

PLAN DEPARTAMENTAL PARA EL MANEJO EMPRESARIAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CUNDINAMARCA

PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES Capítulo 2023



INFORME DE AVANCE

Informe realizado con fecha de corte: 31 de Diciembre de 2023
Reportado: Mayo 2024



Calle 24 #51-40 Bogotá D.C.
Capital Tower-Pisos 7,10 y 11
Código Postal: 111321 – Tel: 7954480

Empresas Públicas de Cundinamarca
@EPC_SA
www.epcsa.gov.co



Gerente General Empresas Públicas de
Cundinamarca S.A ESP

Juan Eduardo Quintero Luna

El 23 de diciembre de 2022 se realizó la sesión N°119 del Comité Directivo del PDA (Para la aprobación del Presupuesto 2023). Presupuesto aprobado: \$ 534.325.823.356

El 2 de febrero de 2023 se realizó la sesión N°120 del Comité Directivo del PDA. Presupuesto aprobado: \$ 534.325.823.356

El 26 de abril de 2023 se realizó la sesión N°121 del Comité Directivo del PDA. Presupuesto aprobado: \$ 435.818.146.197

El 26 de mayo de 2023 se realizó la sesión N°122 del Comité Directivo del PDA. Presupuesto aprobado: \$ 437.538.566.139

El 05 de junio de 2023 se realizó la sesión N°123 del Comité Directivo del PDA. Presupuesto aprobado: \$ 480.534.180.426

El 02 de octubre de 2023 se realizó la sesión N°124 del Comité Directivo del PDA. Presupuesto aprobado: \$ 478.420.645.057

El 17 de octubre de 2023 se realizó la sesión N°125 del Comité Directivo del PDA. Presupuesto aprobado: \$ 478.420.645.057

El 29 de noviembre de 2023 se realizó la sesión N°126 del Comité Directivo del PDA. Presupuesto aprobado: \$ 471.718.616.986

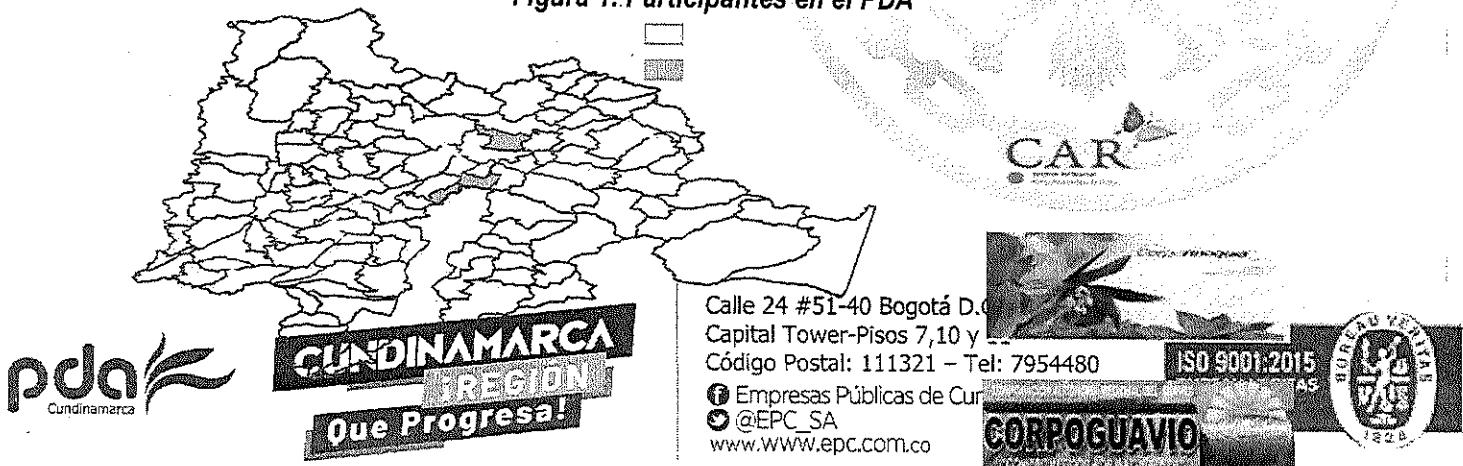
El 28 de diciembre de 2023 se realizó la sesión N°127 del Comité Directivo del PDA. Presupuesto aprobado: \$ 471.718.616.986

1.2. Participantes

A la fecha, se encuentran vinculados en Cundinamarca el 97,4% de los municipios del Departamento al Plan Departamental para el manejo empresarial de los servicios de agua y saneamiento, lo que corresponde a 113 municipios de los 116 que lo conforman, adicionalmente se encuentran vinculadas las tres autoridades ambientales con jurisdicción en Cundinamarca que son la CAR, Corpoguavio y Corporinoquia.

En la actualidad no se encuentran vinculados al PDA los municipios de Chía, Cogua, y Cota.

Figura 1. Participantes en el PDA



1.3. Instrumentos de Planeación

De acuerdo con lo establecido en el Decreto 1077 de 2015, subrogado por el artículo 1 del Decreto 1425 de 2019, a continuación, se presenta el estado de los instrumentos de planeación del PDA a la fecha:

1. **Reglamento Operativo del Comité Directivo:** Aprobado en la sesión 51 del Comité Directivo el 13 de febrero de 2013.
2. **Manual Operativo:** Su modificación fue aprobada el 26 de agosto de 2020, en la sesión 105 del Comité Directivo. El 28 de octubre de 2020 a través del Decreto Departamental 489, se adoptó esta modificación.
3. **Plan Estratégico y de Inversiones PEI 2020 – 2023.** Aprobado el 26 de agosto de 2020, en la sesión 105 del Comité Directivo, actualizado el 16 de junio de 2021 en la sesión 109 del Comité Directivo, el 23 de junio de 2022 en la sesión 114 del Comité Directivo del PDA, el 5 de julio de 2022 en la sesión 115 del Comité Directivo del PDA, el 27 de septiembre de 2022 en la sesión 116 del Comité Directivo del PDA, El 9 de noviembre de 2022 en la sesión N° 117 del Comité Directivo del PDA, el 12 de diciembre de 2022 en la sesión N° 118 del Comité Directivo del PDA, el 23 de diciembre de 2022 en la sesión N° 119 del Comité Directivo del PDA, el 2 de febrero de 2023 en la sesión N°120 del Comité Directivo del PDA, el 26 de abril de 2023 en la sesión N°121 del Comité Directivo del PDA, el 26 de mayo de 2023 en la sesión N°122 del Comité Directivo del PDA, el 05 de junio de 2023 en la sesión N°123 del Comité Directivo del PDA, el 02 de octubre de 2023 en la sesión N°124 del Comité Directivo del PDA, el 17 de octubre de 2023 en la sesión N°125 del Comité Directivo del PDA, el 29 de noviembre de 2023 en la sesión N°126 del Comité Directivo del PDA y el 28 de diciembre de 2023 en la sesión N°127 del Comité Directivo del PDA.
4. **Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Básico 2020:** Aprobado el 26 de agosto de 2020, en la sesión 105 del Comité Directivo.
5. **Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Básico 2021:** Aprobado el 23 de septiembre de 2021, en la sesión 110 del Comité Directivo
6. **Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Básico 2022-2023:** Aprobado el 27 de septiembre de 2022, en la sesión 116 del Comité Directivo.

7. **Plan de Gestión Social 2020:** Aprobado el 26 de agosto de 2020, en la sesión 105 del Comité Directivo y su adición y prórroga aprobada el 16 de junio de 2021, en la sesión 109 del Comité Directivo.
8. **Plan de Gestión Social 2022-2023:** Aprobado el 23 de junio de 2022, en la sesión 114 del Comité Directivo
9. **Plan Ambiental 2020-2023:** Aprobado el 29 de octubre de 2020, en la sesión 107 del Comité Directivo, modificación aprobada el 23 de septiembre de 2021, en la sesión 110 del Comité Directivo y modificación aprobada el 27 de septiembre de 2022, en la sesión 116 del Comité Directivo del PDA.
10. **Plan de Gestión del Riesgo 2020 – 2023:** Aprobado el 26 de agosto de 2020, en la sesión 105 del Comité Directivo, modificado el 10 de diciembre de 2021 en la Sesión 112 del Comité Directivo y el 23 de junio de 2022, en la sesión 114 del Comité Directivo del PDA, el 23 de diciembre de 2022 en la sesión 119 del Comité Directivo del PDA y el 02 de octubre de 2023, en la sesión 124 del Comité Directivo del PDA.
11. **Planes de Acción por municipio:** Se concertaron y firmaron 113 planes de acción con los municipios vinculados al PDA, logrando identificar el horizonte de ejecución y atención de las necesidades en términos de agua potable y saneamiento básico

2. EJECUCIÓN FINANCIERA

2.1. Fuentes de Financiación

Durante el sexto bimestre del año 2023 se expedieron certificados de disponibilidad de recursos, CDR y certificados de disponibilidad fiduciaria CDF, por valor de \$44.974.717.285, se comprometieron recursos por \$ 60.997.706.428; y se realizaron pagos por \$58.729.710.218.

CON CORTE A 31 DE DICIEMBRE DE 2023

El presupuesto del PEI 2023 autorizado en la Sesión del Comité Directivo No. 127 es de \$471.718.616.986, de los cuales se autorizaron \$ 322.690.957.501 mediante los CDR expedidos por el Consorcio FIA y los CDF expedidos por Fidudavivienda, \$ 37.912.354.174 mediante otros aportes de la Nación, \$7.616.960.335 mediante recursos CAR y \$ 75.833.170.288 mediante recursos del Acueducto de Bogotá. Los recursos autorizados están financiados por el Departamento (43,32%), Nación (8,54%), los Municipios (29,35%), la CAR (1,72%) y el Acueducto de Bogotá (17,08%).

Se ha comprometido un monto total de \$ 393.291.864.734, que corresponde al 88,6% del monto autorizado y se realizaron pagos por la ejecución de inversiones por valor de \$217.675.818.033. La

distribución de los recursos para los pagos se efectuó de la siguiente manera: Departamento el 53,04%, Nación el 4,39%, Municipios 18,39% y Acueducto de Bogotá 24,17% sobre el total.

Es de aclarar que el valor de los compromisos incluye proyectos financiados con certificados de disponibilidad de recursos con vigencias anteriores a 2023, por esa razón para algunas fuentes se realizarían compromisos por más del 100% de lo proyectado autorizado. De la misma forma los pagos incluirían proyectos que se encontraban en ejecución al inicio de la vigencia por esa razón para algunas fuentes se estima realizar pagos por más del 100% de lo contratado.

Tabla 1. Fuentes de Financiación

*Valores en millones de pesos

Origen de los recursos	Fuentes	Ppto	Autorizado			Contratado			Pagado		
			Valor	%	% del ppto	Valor	%	% del Autorizado	Valor	%	% del Contratado
Departamento	SGP – APSB	40.745,5	34.983,6		85,9%	35.380,2		101,1%	35.994,3		101,7%
	Regalías	25.151,7	17.972,8		71,5%	11.676,6		65,0%	8.504,6		72,8%
	Recursos Propios	96.591,4	93.745,5		97,1%	77.818,6		83,0%	47.825,0		61,5%
	Tasa Compensada	51.486,1	45.652,6		88,7%	45.652,6		100,0%	23.126,0		50,7%
	SUBTOTAL	213.974,8	192.354,6	43,3%	89,9%	170.527,9	43,4%	88,7%	115.450,0	53,0%	67,7%
Nación	Audiencias Públicas	188,9	,0		0,0%	,0			26,7		
	Otros aportes Nación	37.912,4	37.912,4		100,0%	37.789,5		99,7%	9.540,0		25,2%
	SUBTOTAL	38.101,3	37.912,4	8,5%	99,5%	37.789,5	9,6%	99,7%	9.566,7	4,4%	25,3%
Municipios	SGP – APSB	127.192,5	121.564,6		95,6%	101.524,3		83,5%	39.979,6		39,4%
	Otros aportes	9.000,0	8.771,7		97,5%	,0		0,0%	60,0		
	SUBTOTAL	136.192,5	130.336,3	29,4%	95,7%	101.524,3	25,8%	77,9%	40.039,6	18,4%	39,4%
CAR	Recursos Propios	7.617,0	7.617,0		100,0%	7.617,0		100,0%	,0		0,0%
	SUBTOTAL	7.617,0	7.617,0	1,7%	100,0%	7.617,0	1,9%	100,0%	,0	0,0%	0,0%
Otros Aportes	Acueducto de Bogotá	75.833,2	75.833,2		100,0%	75.833,2		100,0%	52.619,5		69,4%
	SUBTOTAL	75.833,2	75.833,2	17%	100,0%	75.833,2	19%	100%	52.619,5	24,2%	69,4%
TOTAL			471.718,6	444.053,4	100%	94,1%	393.291,9	100%	88,6%	217.675,8	100%
Fuente: Elaboración Propia											

2.2 Componentes de inversión

CON CORTE A 31 DE DICIEMBRE DE 2023

Con un presupuesto de \$ 471.718.616.986, se autorizaron inversiones por \$444.053.442.298, de los cuales, para el componente de aseguramiento a la prestación se autorizaron recursos por \$47.088.543.070 que representan el 10,6% del monto total autorizado; en infraestructura en agua y

saneamiento se autorizaron \$338.417.928.930 que representan el 76,2% del monto total autorizado; en el componente ambiental asociado a agua y saneamiento se autorizaron recursos por \$8.965.707.556, correspondientes al 2% del valor total autorizado, para el componente de gestión del riesgo se autorizaron recursos por \$14.051.556.164 correspondientes al 3,2% del valor total autorizado, y el componente de servicio a la deuda representa el 8% del monto total autorizado, es decir \$35.529.706.578.

Del componente de aseguramiento a la prestación se autorizaron recursos por el 100% del presupuesto, así como se comprometieron recursos por el 89,7% del valor autorizado y se realizaron pagos por el 92,6% del valor comprometido. Del componente de inversión en infraestructura de agua potable y saneamiento se autorizó el 94,6% del presupuesto, se comprometieron recursos por el 88% del valor estimado autorizado y se realizaron pagos por 44,8% del valor comprometido. Para el componente ambiental asociado a agua y saneamiento, autorizó recursos por el 95,5% del presupuesto, se comprometieron recursos por el 109,4% de lo autorizado y se realizaron pagos por el 77,7% de lo contratado. Del componente de Gestión del Riesgo se autorizó recursos por el 87,3% del presupuesto, se realizaron compromisos por el 51% del valor autorizado y pagos por el 105,5% del valor comprometido. Por último, para el componente de servicio a la deuda se autorizaron recursos por el 85,8% del presupuesto, se comprometió el 100% del valor autorizado y se realizaron pagos por el 83,5% del valor comprometido.

El valor de los compromisos incluiría proyectos financiados con certificados de disponibilidad de recursos con vigencias anteriores al año 2023, por esa razón para algunos componentes se estiman realizar compromisos por más del 100% de lo autorizado. De la misma forma, los pagos comprenderían los proyectos que se encontraban en ejecución al inicio de la vigencia, por esa razón para algunos subcomponentes se realizarían pagos por más del 100% de lo contratado.

Tabla 2. Componentes de inversión

*Valores en millones de pesos

Componentes	Fuentes	Ppto	Autorizado			Contratado			Pagado		
			Valor	%	% del ppto	Valor	%	% del Autorizado	Valor	%	% del Contratado
Aseguramiento de la Prestación	Aseguramiento de la Prestación	31.255,1	31.255,1		100,0%	24.414,1		78,1%	22.272,2		91,2%
	Gestor	15.005,7	15.005,7		100,0%	15.005,7		100,0%	14.935,9		99,5%
	Plan de Gestión Social	827,7	827,7		100,0%	2.827,5		341,6%	1.933,2		68,4%
	Subtotal	47.088,5	47.088,5	10,6%	100,0%	42.247,3	10,7%	89,7%	39.141,3	18,0%	92,6%
	Preinversión	7.684,9	6.471,9		84,2%	11.319,7		174,9%	11.712,2		103,5%

Componentes	Fuentes	Ppto	Autorizado			Contratado			Pagado		
			Valor	%	% del ppto	Valor	%	% del Autorizado	Valor	%	% del Contratado
Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento	Infraestructura	349.093,9	330.988,3		94,8%	286.699,8		86,6%	121.540,4		42,4%
	Gestión predial	300,0	300,0		100,0%	583,1		194,4%	453,8		77,8%
	Adquisición de predios	657,8	657,8		100,0%	,0		0,0%	30,7		
	Subtotal	357.736,5	338.417,9	76,2%	94,6%	298.602,5	75,9%	88,2%	133.737,1	61,4%	44,8%
Ambiental Agua y Saneamiento	Plan Ambiental	669,3	669,3		100,0%	2.193,4		327,7%	2.695,7		122,9%
	Embalses	,0	,0			,0			559,4		
	Preinversión PTAR	679,4	679,4		100,0%	,0		0,0%	901,6		
	Inversión PTAR	7.617,0	7.617,0		100,0%	7.617,0		100,0%	2.384,4		31,3%
	Aprovechamiento	422,7	,0		0,0%	,0			1.083,6		
	Subtotal	9.388,4	8.965,7	2,0%	95,5%	9.810,4	2,5%	109,4%	7.624,7	3,5%	77,7%
Gestión del Riesgo	Manejo del Desastre	13.200,5	12.145,5		92,0%	5.258,8		43,3%	5.218,7		99,2%
	Reducción	2.898,1	1.906,0			1.843,1			1.906,0		
	Conocimiento Riesgo	,0	,0			,0			370,4		
	Subtotal	16.098,6	14.051,6	3,2%	87,3%	7.101,9	1,8%	50,5%	7.495,1	3,4%	105,5%
Servicio a la Deuda	Servicio a la Deuda	41.406,6	35.529,7		85,8%	35.529,7		100,0%	29.677,5		83,5%
	Subtotal	41.406,6	35.529,7	8,0%	85,8%	35.529,7	9,0%	100,0%	29.677,5	13,6%	83,5%
TOTAL PAE		471.718,6	444.053,4	100%	94,1%	393.291,9	100,0%	88,6%	217.675,8	100,0%	55,3%

Fuente: Elaboración Propia

2.3. Contratos de crédito

El 27 de junio de 2017, Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P. y el Banco Davivienda S.A. celebraron el Contrato 279 de 2017 que tiene por objeto que el Banco Davivienda se obliga a otorgarle a Empresas Públicas de Cundinamarca un préstamo por la suma de CIEN MIL MILLONES DE PESOS, en la modalidad de empréstito de largo plazo de deuda pública interna, línea de redescuento con Tasa Compensada de Findeter.

El 21 de diciembre de 2021 se suscribió el otro sí No. 16 al contrato de empréstito para la ampliación del cupo por valor de CINCUENTA MIL MILLONES DE PESOS, de los cuales \$39.295.600.262 corresponden a línea de redescuento con Tasa Compensada de Findeter y \$10.704.399.738 con recursos propios de Davivienda.

El 6 de marzo de 2023 se suscribió el otro sí No. 18 al contrato de empréstito para la ampliación del cupo por valor de CINCUENTA MIL MILLONES DE PESOS, en la modalidad de empréstito de largo plazo de deuda pública interna, línea de redescuento con Tasa Compensada de Findeter.

Nº	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado	Total
10	Madrid	Recursos adicionales para la Construcción del colector N° 6 alcantarillado pluvial calle 21 desde la calle 21 hasta la calle 7 PTAR 1 cruzando la finca La Soledad, municipio de Madrid	Terminado	2.578	2.480	100	2.478	2.578
11	Madrid 2	Optimización redes de alcantarillados de aguas residuales y combinadas urbanos - Etapa 2 ARC, distrito sanitario sur occidental, municipio de Madrid	En ejecución	8.543	7.024		2.396	2.396
12	Madrid 3	Optimización redes de alcantarillados de aguas residuales y combinadas urbanos - Etapa 1 ARC del macrodistrito sanitario 2, municipio de Madrid	Con convenio	11.133	4.163			
13	Manta	Construcción de las obras de Optimización del sistema de Acueducto del Municipio de Manta	Terminado	2.714	1.387	1.276	137	1.413
14	Mosquera	Construcción del acueducto rural para las veredas San José y Balsillas del municipio de Mosquera	Terminado	4.814	3.171	1.642	3.171	4.814
15	Nocaima	Mejoramiento red de alcantarillado municipio de Nocaima, Cundinamarca	Terminado	4.438	3.455	966	3.449	4.415
16	Pandi	Optimización de redes principales y construcción de redes secundarias acueducto regional de Pandi - Fase III	Terminado	1.703	1.135	542	1.135	1.677
17	Paratebueno	Construcción plan maestro de alcantarillado (sanitario y pluvial) incluye PTAR, urbano municipio de Paratebueno, Cundinamarca	Suspendido	18.184	16.443	1.110	10.011	11.121
18	San Bernardo 1	Construcción acueducto Regional El Dorado Fase II Municipio de San Bernardo	Suspendido	4.548	3.383	1.062	1.638	2.701
19	San Bernardo 2	Construcción de las obras del plan maestro de acueducto del municipio de San Bernardo, Cundinamarca	Terminado	5.267	2.941	2.289	2.895	5.184
20	San Juan de Rioseco	Construcción plan maestro de Acueducto Urbano Municipio de San Juan de Rioseco	En ejecución	10.737	7.470	3.267	7.460	10.728
21	Silvania	Optimización y actualización del plan maestro del sistema de alcantarillado fase I para el casco urbano del municipio de Silvania, Cundinamarca	En ejecución	17.805	15.858	2.173	15.465	17.638
22	Sopó	Reformulación del proyecto construcción de las obras de captación, conducción, tratamiento, almacenamiento y distribución del nuevo sistema de acueducto del río Teusacá para beneficio del casco urbano y centros poblados del municipio de Sopó	Terminado	13.556	9.517	982	3.728	4.710

Con cargo a estos recursos y la cofinanciación de otras fuentes, han sido viabilizados por el Mecanismo de evaluación de proyectos del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio 25 proyectos por valor de \$ 339.669.567.233 millones en los municipios de Anapoima, Cajicá, Cáqueza, Facatativá, Gachetá, Guachetá, Guasca, Junín, La Mesa, Machetá, Madrid, Manta, Mosquera, Nocaima, Pandi, Paratebueno, San Bernardo, San Juan de Ríoseco, Silvania, Sopó, Susa, Ubaté y Zipaquirá, de los cuales 24 proyectos se encuentran contratados y se han realizado pagos de contrapartida a los contratistas por \$ 82.731.029.499,09 y se han desembolsado otros \$122.291.160.732 de los recursos de crédito.

Tabla 3. Estado de los proyectos de Crédito

*Valores en millones de pesos

Nº	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado	Total
1	Cajicá	Construcción de un Tanque de almacenamiento de 10.000 m3 Cajicá	En ejecución	25.243	19.727			
2	Cáqueza	Construcción Plan Maestro de Acueducto y Construcción de Planta de tratamiento de Agua Potable (PTAP) Casco Urbano Municipio de Cáqueza, Cundinamarca	Suspendido	12.170	4.810	5.902	3.442	9.344
3	Departamento	Construcción y puesta en marcha del acueducto regional La Mesa - Anapoima, Fase 5.	En ejecución	130.584	61.404	33.130	39.056	72.186
4	Facatativá	Incremento de la capacidad de almacenamiento del embalse de Santa Marta, municipio de Facatativá	Terminado	3.902	2.814	1.088	2.814	3.902
5	Gachetá	Construcción obras plan maestro de acueducto y alcantarillado Gachetá, Cundinamarca	Suspendido	11.181	8.941	1.616	1.749	3.365
6	Guachetá	Optimización del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial del municipio de Guachetá	Terminado	4.598	4.324	274	3.872	4.146
7	Guasca	Mejoramiento y optimización alcantarillado casco urbano, fase I municipio de Guasca, Cundinamarca	Terminado	8.630	5.269	2.508	5.269	7.776
8	Junín	Construcción PTAR casco urbano municipio de Junín	Terminado	1.445	697	740	695	1.435
9	Machetá	Construcción acueducto interveredal Solana, Gazuca Alto, Gazuca Bajo, Mulata Alto, Mulata Bajo, San Luis, San José y sector Lagunitas municipio de Machetá - Cundinamarca fase II	Terminado	2.998	2.156	842	2.073	2.915

Nº	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado	Total
23	Susa	Construcción obras plan maestro de alcantarillado casco urbano del municipio de Susa, Cundinamarca	Suspendido	10.617	9.501	871	7.428	8.299
24	Ubaté	Reformulación de la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales del Municipio de Ubaté, Cundinamarca.	Terminado	15.191	933	14.258	933	15.191
25	Zipaquirá	Optimización del acueducto urbano del municipio de Zipaquirá	Terminado	7.091	996	6.095	996	7.091
Subtotal Crédito Davivienda				339.670	200.000	82.731	122.291	205.022

Fuente: Elaboración Propia

Se gestionaron otros créditos por valor de \$ 27.199.189.194; como se presenta en el siguiente cuadro, se viabilizaron 5 proyectos por valor de \$33.885.064.125 millones en los municipios de Anapoima, Cáqueza, Chipaque, La Calera, La Mesa, Pandi, Ubaté por el Mecanismo de evaluación de proyectos del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, los 5 proyectos se encuentran contratados, de estos, 4 proyectos se han realizado pagos de contrapartida a los contratistas por \$ 5.767.966.461 millones y se desembolsó el 100% del crédito por valor de \$ 27.199.189.194 millones de los recursos de crédito.

Tabla 4. Estado de los proyectos de Otros Créditos

*Valores en millones de pesos

Nº	Municipio	Nombre proyecto	Otros Créditos					
			Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado	
1	La Mesa y Anapoima	Construcción y puesta en marcha del acueducto regional La Mesa - Anapoima, Fase 5.	En ejecución	9.942	9.942			9.942
2	La Calera	Optimización redes de acueducto y alcantarillado del casco urbano del municipio de La Calera	En ejecución	14.588	13.500	170		13.500
3	Chipaqué - Cáqueza	Mejoramiento acueducto regional Fruticas para culminar la Fase I municipios Chipaque y Cáqueza, Departamento de Cundinamarca	Ejecutado	2.760	600	2.160		600
4	Pandi	Optimización redes principales y construcción redes secundarias acueducto regional municipio de Pandi, Cundinamarca. Fase II	Ejecutado	3.024	2.610	414		2.610
5	Ubaté	Construcción y optimización acueducto cabecera municipal Municipio de Ubaté - Cundinamarca	Ejecutado	3.571	547	3.024		547
Subtotal Otros Créditos				33.885	27.199	5.768		27.199

Fuente: Elaboración Propia

1. PROYECTOS

A continuación, se presenta cada uno de los componentes del PDA, describiendo sus estados.

3.1 Componente Aseguramiento

Para este componente se gestionó un total de 210 proyectos, planes y programas, con una inversión de \$91.214 millones el cual se desarrolla a través de los siguientes subcomponentes:

- **Aseguramiento de la prestación del servicio:** 19 proyectos en estructuración por valor total de \$ 8.517.237.888 millones, los cuales hacen partes del programa de alcantarillado al campo, 14 proyectos de **Inversión en ejecución** por un valor total de \$3.820.339.421 millones, de los cuales 12 hacen parte del programa alcantarillado al campo y 2 del programa agua a la vereda y 117 **inversiones terminadas** por un valor de \$35.185.600.684 millones de los cuales 167 son del programa agua a la vereda y 10 de optimización operacional y control de perdidas. Para un total de \$47.523 millones
- **Remuneración Gestor:** Este subcomponente tiene en cuenta la remuneración fija por gestión de proyectos, la cual se evidencia en **inversión en ejecución** por un valor de \$36.029.407.908.
- **Componente social:** Este subcomponente tiene en cuenta la ejecución del plan de gestión social, para el 2023 se encontraba en **inversión en ejecución** el plan 2022-2023 por un valor de \$3.067.629.598 y como **inversión terminada** se relacionan los planes de gestión social 2019-2020-2021 por un valor de \$4.593.561.576

Tabla No. 6. Resumen Proyectos Aseguramiento

*Valores en millones de pesos

COMPONENTE	En estructuración		Inversión en ejecución		Inversión terminada		Total		
	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	
Aseguramiento de la Prestación	Aseguramiento	19	\$8.517.237.888	14	\$3.820.339.421	177	\$35.185.600.684	210	47.523
	Gestor	0	\$-	0	\$36.029.407.908	0	\$-	0	36.029
	Social	0	\$-	0	\$3.067.629.598	0	\$4.593.561.576	0	7.661
	Subtotal	19	8.517	14	42.917	177	39.779	210	91.214

Fuente: Elaboración Propia

1.1. Componente Ambiental

Para este componente se gestionó un total de 203 proyectos, planes y programas, con una inversión de \$247.060 millones el cual se desarrolla a través de los siguientes subcomponentes:

- **Embalses en estudios y diseños:** 1 proyecto de **estudios y diseños por contratar** por valor total de \$ 208.000.000 millones para la Construcción del Embalse Calandaima, 3 proyectos en **estudios y diseños en ejecución** por un valor total de \$ 2.668.600.801,82

millones para los estudios de prefactibilidad del embalse de Gualivá, Sumapaz y Ubaté y 1 proyecto de **estudios y diseños terminados** por un valor de \$ \$ 585.480.000 millones el cual corresponde al proyecto de estudios y diseños del Embalse Pantano de Arce II para un total de \$ 3.462.080.801 millones.

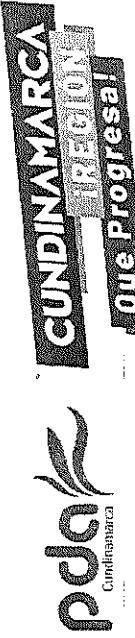
- **Plan Ambiental:** 41 proyectos en **evaluación** por parte de la respectiva autoridad ambiental por un valor de \$ \$ 2.247.055.993 millones los cuales corresponde al plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV y plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS, 12 proyectos de **estudios y diseños por contratar** por un valor de \$ 681.918.288 millones de los cuales 2 corresponden a plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS, 8 Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV y 2 con el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, 17 proyectos en **estudios y diseños en ejecución** por un valor de \$ 1.799.310.013 millones de los cuales 10 proyectos son respecto a concesión, 3 autorizaciones ambientales, 1 de consultoría, 1 de permisos, 1 PGIRS y 1 PUEAA, 21 proyectos de **estudios y diseños terminados** por un valor de \$ 4.680.304.451 millones de los cuales 7 proyectos son de PUEAA, 12 DE PSMV, 1 de permiso, y 1 de consultoría, 36 proyectos de **inversión terminada** por un valor de \$ \$ 1.829.666.631 millones que corresponde a PGIRS.
- **Plantas de tratamiento de aguas residuales – PTAR en estudios y diseños:** 1 proyectos en **evaluación** por un valor de \$136.032.000 millones que corresponde a Estudios y análisis de los permisos de vertimientos y de ocupación de cauce para la construcción de la PTAR de San Roque del municipio de Junín, 3 proyectos de estudios por contratar, por un valor de \$ 1.131.979.124 millones los cuales son el diseño de la planta de tratamiento de aguas residuales del centro poblado Capellánía del municipio de Fúquene, Estudios y análisis del permiso de vertimientos y permiso de ocupación de cauce para la construcción de las PTAR de la zona urbana del municipio de Carmen de Carupa y Revisión y ajuste a los estudios y diseños para la PTAR del municipio de Choachí, 9 proyectos de estudios y diseños en ejecución por un valor de \$ 2.198.269.205 de los cuales 5 son relacionados con Estudios y análisis de los permisos de vertimientos y de ocupación de cauce, 2 estudios y diseños de PTAR y 2 estudios y diseños del sistema de tratamiento de aguas residuales, 8 proyectos de estudios y diseños terminados por una valor de \$ \$ 2.773.621.441 millones de los cuales 1 proyecto es de Estudios y análisis de los permisos de vertimientos y de ocupación de cauce y 7 estudios y diseños del sistema y plantas de tratamiento de aguas residuales,
- **Plantas de tratamiento de aguas residuales – PTAR en inversión:** 2 proyectos en **estructuración** por valor total de \$ 10.587.523.345 millones para la Construcción de una planta y un sistema de tratamiento de aguas residuales, 2 proyectos en **evaluación** por un valor total de \$ 72.780.013.484 millones para la construcción de PTAR, 1 proyecto de **inversión en contratación**. Por el valor de \$ 1.281.952.658, millones, 4 proyectos en **Inversión en ejecución** por un valor de \$ 80.832.367.037 millones y 8 proyectos de inversión terminada por un valor de \$ 58.494.611.941,75 millones.
- **Aprovechamiento de residuos:** 1 proyecto de **estudios y diseños en ejecución** por el valor de \$232.284.268 millones, correspondiente al Diseño de la planta de tratamiento de residuos sólidos orgánicos del municipio de El Colegio, Cundinamarca y 1 proyecto de **inversión en**

ejecución por el valor de \$1.825.283.855 millones, correspondiente a la Construcción de la planta de tratamiento de residuos sólidos orgánicos del municipio de San Juan de Rioseco, Cundinamarca.

Tabla No. 5. Resumen Proyectos Ambiental

*Valores en millones de pesos

Fuente: Elaboración Propia



Calle 24 #51-40 Bogotá D.C.
Capital Tower-Pisos 7,10 y 11
Código Postal: 111321 – Tel: 7
Empresas Públicas de Cundinamarca
@EPC_SA
www.epc.gov.co



3.2. Componente Gestión del Riesgo

Para este componente se gestionó un total de 210 proyectos, planes y programas, con una inversión de \$91.214 millones el cual se desarrolla a través de los siguientes subcomponentes:

- **Manejo del Desastre:** se cuenta con 2 proyectos en **inversión en contratación** por un valor de \$ 7.239.383.514 millones, los cuales corresponde a la adquisición de carrotanque y la adquisición de vehículos de succión presión, 3 proyectos en **inversión en ejecución** por un valor de \$ 3.394.882.002 millones correspondientes al suministro de agua a través de mecanismos alternativos (como los carrotanques), y 3 proyectos de **inversión terminada** por un valor de \$ \$ 7.018.379.946 millones correspondientes a la rehabilitación de la infraestructura y suministro de agua a través de mecanismos alternativos (como los carrotanques).
- **Conocimiento del riesgo:** 4 proyectos de inversión terminada por el valor de \$ 1.275.381.014,00, correspondientes a la capacitación, promoción y apoyo en la formulación de los planes y programas asociados a la gestión del riesgo de desastres en el sector de agua potable y saneamiento básico y Levantamientos topográficos y/o georreferenciación de predios afectados por fenómenos naturales en el sector de agua potable y saneamiento básico y análisis de condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo de la prestación de los servicios públicos.

Tabla No. 7. Resumen Proyectos Gestión del Riesgo

*Valores en millones de pesos

COMPONENTE	Inversión en contratación		Inversión en ejecución		Inversión terminada		Total		
	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	
Gestión del Riesgo	Manejo del Desastre	2	7.239	3	3.395	3	7.018	8	17.653
	Conocimiento del riesgo	0	\$ -	0	\$ -	4	1.275	4	1.275
	Subtotal	2	7.239	3	3.395	7	8.294	12	18.928

Fuente: Elaboración Propia

3.3. Componente Infraestructura

Para este componente se gestionó un total de 425 proyectos y programas, con una inversión de \$1.310.137.512.114,92 millones los cuales se ejecutaron a través de los siguientes subcomponentes:

- **Pre-inversión:** se cuenta con 3 proyectos en **Estructuración** por un valor de \$1.526.968.231,00 millones, 6 proyectos en **Evaluación** por un valor de \$ 2.912.176.537,30 millones, 42 proyectos de **Estudios por contratar** por un valor de \$ 11.125.421.559,00 millones, 34 proyectos de **Estudios y diseños en ejecución** por un valor de \$ 29.020.248.686,87 millones, 23 proyectos en **Estudios y diseños terminado** por un valor de \$ 11.119.004.990,58 millones, 1 proyecto de **Inversión en contratación** por un valor de \$ 608.303.907,00 millones, 2 proyectos de **Inversión en ejecución** por un valor de \$ 3.646.508.659,00 y 16 proyectos de **Inversión terminados** por un valor de \$ 3.748.919.251,00 millones.
- **Infraestructura:** se cuenta con 2 proyectos en **Estructuración** por un valor de \$ 7.054.584.273,00 millones, 15 proyectos en **Evaluación** por un valor de \$ 57.687.485.909,13 millones, 1 proyecto de **Estudios y diseños en ejecución** por un valor de \$ 224.067.105,00 millones, 22 proyectos de **Inversión en contratación** por un valor de \$ 50.622.728.652,99 millones, 132 proyectos de **Inversión en ejecución** por un valor de \$ 910.132.483.235,95 y 108 proyectos de **Inversión terminados** por un valor de \$ 214.572.880.343,10 millones.
- **Adquisición de predios:** se cuenta con 3 proyectos en **Evaluación** por un valor de \$ 79.854.686,00 millones, correspondientes a la constitución de servidumbres, 2 proyectos de **Estudios y diseños en ejecución** por un valor de \$ 311.809.391,00 millones, correspondientes a la adquisición de predios, 3 proyectos de **Inversión en contratación** por un valor de \$ 604.220.991,00 millones, correspondientes a dos Constitución de servidumbres y una adquisición de predios.

Tabla No. 8. Resumen Proyectos Infraestructura***Valores en millones de pesos**

COMPONENTE	*Valores en millones de pesos										Total										
	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor							
En estructuración			En evaluación		Estudios por contratar		Estudios y diseños en ejecución		Estudios y diseños terminados		Inversión en contratación		Inversión en ejecución		Inversión terminada						
Preinversión	3	1.527	6	2.912	42	11.125	34	29.020	23	11.119	1	608	2	3.647	16	3.749	9	4.323	136	68.031	
Infraestructura	2	7.055	15	57.687	0		1	224	0		\$	22	50.623	132	910.132	108	214.573	1	816	281	1.241.111
Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento	0	\$ -	3	80	0	\$ -	2	312	0	\$ -	3	604	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	8	996	
Subtotal	5	8.582	24	60.680	42	11.125	37	29.556	23	11.119	26	51.835	134	913.779	124	218.322	10	5.140	425	1.310.138	

Fuente: Elaboración Propia



(SD 0001) 2015
BUREAU VERITAS
Certificación
04/08/2017

3.2. Componente Servicio a la Deuda

Este componente contiene los recursos autorizados que respaldan el pago del servicio a la deuda del crédito tomado a través del contrato de empréstito No. 279 de 2017 suscrito entre Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P. y el Banco Davivienda en la modalidad de empréstito de largo plazo de deuda pública interna, línea de redescuento con Tasa Compensada de Findeter.

Se autorizaron en los comités directivos No. 104, 108, 109, 113, 117, 119, 120, 125 y 126 \$ 75.122.724.491,84 millones de pesos para realizar el pago de empréstito a 86 proyectos.

Tabla No.9. Resumen Servicio a la Deuda

*Valores en millones de pesos

COMPONENTE	Inversión en ejecución			Total	
	Nº	Valor	Nº	Valor	
Servicio a la Deuda	Deuda	86	\$ 75.122.724.491,84	87	75.295
Servicio a la Deuda	Subtotal	86	75.123	87	75.295

Fuente: Elaboración Propia

4. ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN

Para el año 2023 se realizan las actividades relacionadas con la ejecución de la Fase III.- Puesta en marcha de la estrategia establecida en la Fase II, con el siguiente detalle:

4.1. FORTALECIMIENTO BUENAS PRÁCTICAS SANITARIAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - PTAP. Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – PTAR.

BUENAS PRÁCTICAS SANITARIAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - PTAP

Las actividades realizadas en el programa para el fortalecimiento de buenas prácticas sanitarias en plantas de tratamiento de agua potable – PTAP se relacionan a continuación por beneficiario y con la intervención que se realizó en cada una de las plantas según el fortalecimiento realizado.

BUENAS PRÁCTICAS SANITARIAS

- **Asistencia técnica y acompañamiento en la gestión operacional, realizando visitas de campo en las cuales se capacita y se implementan las Buenas Prácticas Sanitarias.**

En la etapa de implementación, se ha brindado asistencia técnica, manifestada a través de un acompañamiento destinado a mejorar la gestión operativa. Se llevaron a cabo visitas de campo durante las cuales se capacitó a los operarios en el monitoreo y control de la calidad del agua, así como en la mejora de cada uno de los Procesos de Potabilización del Agua (BPS).

Con el objetivo de reducir el Índice de Riesgo de Calidad del Agua en los municipios, se puso un énfasis especial en aspectos como dosis y descargas óptimas, manejo de equipos y procedimientos de laboratorio, así como el análisis de resultados de laboratorio. Asimismo, se dio atención al Índice de Riesgo por Abastecimiento de Agua para Consumo Humano y los BPS.

Se proporcionaron conceptos y herramientas para controlar los parámetros físico-químicos durante el proceso de potabilización, que incluye coagulación, floculación, sedimentación, filtración y desinfección. Esto se hizo con el fin de garantizar la calidad del agua, abordando el uso y regulación de sistemas de dosificación de sustancias químicas en las plantas potabilizadoras. Se aseguró el cumplimiento de los requisitos establecidos en la Resolución 2115 de 2007, incluyendo la formación del floc, la alcalinidad y desinfección del agua.

Además, se llevó a cabo una revisión de los parámetros fisicoquímicos para coordinar las acciones y modificaciones necesarias en el proceso de potabilización que serán implementadas por el prestador de servicios públicos. La asistencia técnica también se enfocó en identificar y abordar las necesidades relacionadas con la salud de los usuarios, incluyendo el estado de los procesos, la continuidad del servicio, el equipo mínimo de laboratorio y la certificación laboral (Resolución 082 de 2009).

- **Ejecución e implementación del proyecto de instrumentación para dotar a los prestadores de equipos, elementos e instrumentos de seguimiento de los procesos de potabilización de los sistemas.**

La implementación del proyecto de instrumentación, para dotar a los prestadores de equipos, elementos e instrumentos de seguimiento y control de los procesos de potabilización de los sistemas, se efectúa con la ejecución del contrato No EPC-S- 490-2022.

Los kits e instrumentos para el laboratorio de las PTAP, se organizaron teniendo en cuenta el artículo 18 de la Resolución 2115 de 2007 donde señala los equipos mínimos necesarios para realizar los ensayos de prueba de jarras, demanda de cloro, turbiedad, color y pH; además se basan en las necesidades establecidas en los Diagnósticos realizados por la Dirección de Aseguramiento, además, teniendo en cuenta el monitoreo y control operativo que se debe realizar en cada uno de los sistemas operativos.

Se suministraron documentos y manuales de gestión técnica en formatos magnéticos y físicos, tales como la bitácora, el manual de operación, acueducto y alcantarillado, manual de laboratorio, RAS y

manual de toma de muestras. Además, se reforzaron y abordaron normativas relevantes, como el Decreto 1575 de 2007, la Resolución 2115 de 2007 y la Resolución 082 de 2009.

A continuación se relacionan los prestadores fortalecidos en buenas prácticas sanitarias:

No.	PRESTADOR	No.	PRESTADOR
1	ANAPOIMA	21	PANDI (REGIONAL)
2	ANAPOIMA (ASURCOPSA)	22	PARATEBUENO (MAYA)
3	APULO	23	QUEBRADANEGRA (R)
4	BITUIMA	24	QUETAME
5	CHOACHI (POTRERO GRANDE)	25	SAN JUAN DE RIOSECO (CAMBAO)
6	EL COLEGIO (PRADILLA)	26	SASAIMA
7	EL PEÑON	27	SIBATE (AGUASISO)
8	GRANADA	28	SIMIJACA
9	GUADUAS	29	SUBACHOQUE (PRADERA)
10	GUASCA	30	SUBACHOQUE
11	GUAYABETAL	31	SUESCA
12	JERUSALEN	32	SUPATA
13	LA CALERA	33	SUSA
14	LA MESA	34	UBALA
15	LA MESA (DOIMA)	35	TENA AGUASIMAL
16	LA PALMA	36	TIBACUY
17	LA VEGA (ACUAGUALIVA)	37	TIBIRITA LASOGU
18	MACHETA	38	TOPAPI
19	NEMOCON	39	VIANI
20	NILO	40	VIOTÁ

A continuación, se relacionan los prestadores fortalecidos operativamente y se relacionan las actividades realizadas para cada uno:

No.	PRESTADOR	FORTALECIMIENTO TÉCNICO OPERATIVO
4	BITUIMA	La Oficina de servicios públicos de Bituima cuenta con una planta compacta, con una unidad adicional de floculación. Se evidenció resalto hidráulico a la salida del floculador. Por esto se realizó optimización elevando muros en el sedimentador, instalando sistema de cloración gaseoso, impermeabilizando la estructura.
6	EL COLEGIO (PRADILLA)	La PTAP de la inspección de Pradilla, se le realizó fortalecimiento para la optimización de la operación y tratamiento. En este sentido se realizaron actividades de limpieza y desinfección de las estructuras internas, además en el floculador y sedimentador se realizó aplicación de pañete técnico para impermeabilización de las estructuras. Se realizó cambio de lecho filtrante, y aplicación de pintura epóxica en los cárcamos de lavado. Se realizó mantenimiento del sistema de cloración e instalación de sistema de generación fotovoltaica.
7	EL PEÑON	La planta de tratamiento de agua potable del municipio de El Peñón es de tipo convencional, y se realizaron algunas actividades de optimización para mejorar el proceso de tratamiento así:

No.	PRESTADOR	FORTECIMIENTO TÉCNICO OPERATIVO
		Suministro e instalación de macromedidores tanto a la entrada como a la salida de la planta, mantenimiento al sistema de cloración, mantenimiento a válvulas de, suministro e instalación de lecho modificado para la retención catiónica de metales, y aplicación de pintura en la caseta de operación. Está pendiente la instalación del sistema de generación eléctrica fotovoltaica.
9	GUADUAS	La planta de tratamiento urbana del municipio de Guaduas presenta una baja eficiencia en la retención de partículas en sus sedimentadores debido al resalto hidráulico evidenciado en el paso del floculador al cárcamo de los sedimentadores. Se instalaron soportes para los módulos sedimentadores, cambio de lechos filtrantes, y está pendiente el ajuste y nivelación de la canaleta entre floculador y sedimentador.
10	GUASCA	La Empresa de Acueducto y alcantarillado y Aseo de Guasca SA ESP - Ecosiecha SA ESP, opera la planta de tratamiento sector La Trinidad, esta planta es de tipo compacto en fibra de vidrio, con dos unidades de filtración por separados. Con el fin de llevar el control de los caudales y volúmenes de tratamiento, se suministró e instalaron 7 macromedidores, 1 para la entrada de la planta, y 6 más para las diferentes salidas con las que cuenta la planta. Debido a que el predio no cuenta con punto de acometida eléctrica, se optó por suministrar e instalar un sistema de dosificación de químicos por diferencia de presiones tipo Venturi. Ya que la planta no poseía una caseta de operación se realizó el montaje de una con su respectivo mesón de trabajo para el laboratorio y zona de almacenamiento.
11	GUAYABETAL	La planta de tratamiento de agua potable del municipio es de tipo convencional. Las adecuaciones realizadas en la planta son entre otras suministro e instalación de macromedidor, aplicación de pintura impermeabilizante en las estructuras de tratamiento, cambio de lechos filtrantes, e instalación de bomba dosificadora.
15	LA MESA (DOIMA)	La planta de tratamiento del acueducto rural de Doima La Esperanza del municipio de La Mesa, es de tipo compacta, metálica, con un tren de filtración de 3 filtros descendentes cerrados. No había recibido mantenimiento hace más de 12 años, y a través del fortalecimiento se realizó limpieza, alistamiento, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura impermeabilizante a las paredes internas y externas de la planta metálica. Instalación de macromedidores a la entrada y salida de la planta, suministro e instalación de valvulería, cambio de lechos filtrantes, y bomba dosificadora. Además, se realizó instalación del sistema de energía fotovoltaico.
16	LA PALMA	La planta del sector cementerio del municipio de La Palma es de tipo convencional y con colmatación en filtros, y resaltos hidráulicos en sus unidades, el agua cruda tiene presencia de hierro y otros metales, así que se realizó cambio de lechos filtrantes incluyendo un sistema de retención catiónica para metales pesados. Adicionalmente se elevaron los muros del floculador y el sedimentador, para mejorar la eficiencia del tratamiento de las unidades tanto de sedimentación como de filtración. Está pendiente el suministro e instalación de los sistemas de dosificación de químicos coagulantes y desinfectantes, por medio de bombas dosificadoras, y los sistemas de aforo a la entrada y salida de la planta (macromedición).
18	MACHETA	En la planta de tratamiento del municipio de Macheta se ejecutaron a conformidad las actividades de mejoramiento y optimización de la misma. En este orden de ideas se realizó adecuación del paso entre el floculador y el sedimentador, para asegurar los regímenes de velocidad, así mismo se aumentó la altura de los muros en el sedimentador para mejorar la tasa de retención y volúmenes de tratamiento. Además, se realizó cambio de valvulería y lechos filtrantes con arenas, gravas y antracita.
21	PANDI (REGIONAL)	La Empresa de Servicios Públicos de Pandi cuenta con una PTAP en la zona rural, para el tratamiento y distribución de agua para la zona rural y algunas partes de la urbana. En esta planta se realizó suministro e instalación de bomba dosificadora para químico coagulante, aforo de la canaleta Parshall, adecuación de resalto hidráulico de los pasos de los floculadores a los sedimentadores, suministro e instalación de bomba propulsora y válvula de control, cambio e

No.	PRESTADOR	FORTALECIMIENTO TÉCNICO OPERATIVO
		instalación de nuevo lecho filtrante. Así mismo se realizó construcción de la torre de aireación y su instalación, con un nuevo sistema de cloro gaseoso para desinfección.
23	QUEBRADANEGRAS (R)	<p>La Unidad de servicios Públicos cuenta con una planta convencional para abastecer agua a la inspección de La Magdalena. Cuenta con las unidades de coagulación, floculación, sedimentación, filtración y desinfección.</p> <p>Allí se realizó el suministro e instalación de macromedidores tanto a la entrada como a la salida de la planta con el fin de llevar el control de los caudales y volúmenes de tratamiento. Se realizó cambio de lecho filtrante con arena, grava y antracita, además del cambio del falso fondo, que ayuda a mejorar la carrera de filtración y a mejorar la fluidización del lecho en los retro lavados. También se instaló 1 bomba dosificadora para asegurar la correcta y continua descarga de producto químico desinfectante.</p> <p>Se realizó aplicación de pintura epóxica en el floculador tipo Alabama, en el sedimentador y los filtros. Se mejoró el sistema de tratamiento mediante el aumento del nivel de las operaciones.</p>
24	QUETAME	<p>En la planta de tratamiento de agua potable del municipio se realizó mejoramiento del sistema de tratamiento de agua potable, por medio de la cual se realizó mantenimiento al sistema de cloración, e instalación de bomba dosificadora para la descarga de químico coagulante.</p> <p>Así mismo se instaló macromedidor de entrada para el aforo del caudal entrante.</p>
25	SAN JUAN DE RIOSECO (CAMBAO)	<p>La planta de la inspección de Cambao es de tipo compacta en fibra de vidrio. Presentaba rupturas en las unidades internamente, requerimientos de cambio de lecho filtrante, y resalto hidráulico. A raíz de esto se instaló dos sistemas de medición tanto a la entrada como a la salida (macromedidores), se realizó resane técnico impermeabilizante en fibra de vidrio, cambio de paneles ABS, ajustar niveles de salida de las canaletas en las unidades para solucionar el resalto hidráulico, instalación de pasarela, baranda y escalera de seguridad, cambio de lechos filtrantes.</p>
26	SASAIMA	<p>La Secretaría de Servicios Públicos cuenta con un acueducto con dos sistemas convencionales para abastecer al casco urbano del municipio. Ambos sistemas poseen las unidades de coagulación, floculación, sedimentación, filtración y desinfección.</p> <p>En uno de los sistemas del acueducto de Sasaima se suministraron e instalaron macromedidores de 6", tanto a la entrada como a la salida de esta, con el fin de llevar el control de los caudales y volúmenes de tratamiento. Se realizó cambio de lecho filtrante con arena, grava y antracita, además del cambio del falso fondo, que ayuda a mejorar la carrera de filtración y a mejorar la fluidización del lecho en los retrolavados. También se instalaron 2 bombas dosificadora para asegurar la correcta y continua descarga de producto químico coagulante y desinfectante.</p> <p>Así mismo se realizó mejoramiento de la pasarela y aplicación de pintura a las barandas de seguridad de la planta.</p>
30	SUBACHOQUE	<p>La Empresa Aguas y Aseo de Subachoque cuenta con una planta convencional para el tratamiento de agua potable en la zona rural, sector Pantano de Arce.</p> <p>Para esta planta se realizó instalación de macromedición, instalación de sistema de cloración gaseoso, adecuación de canaletas de recolección de agua del sedimentador, y cambio de lechos filtrantes. Además, se adecuó la pasarela sobre la floculación.</p>
31	SUESCA	<p>La planta de tratamiento de agua potable del sector Naranjal es de tipo convencional, la cual requiere intervención para mejorar el proceso de tratabilidad del agua, para esto se realizó suministro e instalación de macromedidor, limpieza e impermeabilización de la torre de aireación, cambio de lecho filtrante y cambio de valvulería.</p>
32	SUPATA	<p>La Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios cuenta con una planta de tratamiento de agua potable convencional para abastecer al casco urbano del municipio. Este posee las unidades de coagulación, floculación, sedimentación, filtración y desinfección.</p> <p>En la Planta de Tratamiento de Agua Potable se suministraron e instalaron macromedidores tanto a la entrada como a la salida de la misma, con el fin de llevar el control de los caudales y volúmenes de tratamiento. Se aplicó pañete técnico impermeabilizante a las paredes internas del floculador y sedimentador, se realizó cambio de lecho filtrante con arena, grava y antracita, además de mejorar</p>

No.		PRESTADOR	FORTALECIMIENTO TÉCNICO OPERATIVO
			cambio del falso fondo, que ayuda a mejorar la carrera de filtración y a mejorar la fluidización del lecho en los retrolavados. También se instalaron 2 bombas dosificadora para asegurar la correcta y continua descarga de producto químico coagulante y desinfectante.
40	VIOTÁ		La Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios cuenta con una planta de tratamiento de agua potable convencional para abastecer al casco urbano del municipio. Este posee las unidades de coagulación, floculación, sedimentación, filtración y desinfección. En la Planta de Tratamiento de Agua Potable se suministraron e instalaron macromedidores tanto a la entrada como a la salida de la misma, con el fin de llevar el control de los caudales y volúmenes de tratamiento. Se aplicó pañete técnico impermeabilizante a las paredes internas del floculador y sedimentador, se realizó cambio de lecho filtrante con arena, grava y antracita, además de mejorar cambio del falso fondo, que ayuda a mejorar la carrera de filtración y a mejorar la fluidización del lecho en los retrolavados. También se instalaron 2 bombas dosificadora para asegurar la correcta y continua descarga de producto químico coagulante y desinfectante.

PROGRAMA BUENAS PRACTICAS OPERATIVAS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL - PTAR

Las actividades realizadas en el programa para el fortalecimiento de buenas prácticas sanitarias en plantas de tratamiento de agua residual – PTAR se relacionan a continuación por beneficiario y con la intervención que se realizó en cada una de las plantas.

BUENAS PRÁCTICAS SANITARIAS

Fortalecimiento Buenas Prácticas Operativas

- Asistencia técnica y acompañamiento de la gestión operacional mediante el fortalecimiento de los prestadores en el manejo operacional de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

La asistencia técnica para el mejoramiento de la gestión operacional, control y manejo de equipos de laboratorio con el objeto de fortalecer temas relacionados con el control operacional de cada uno de los sistemas de tratamiento de aguas residuales, esto con el fin de mejorar la calidad de los vertimientos de aguas residuales que se realizan a los cuerpos hídricos del departamento.

Además, se realizó el análisis de la funcionalidad operativa de los 11 sistemas de tratamiento de aguas residuales, optimizando los procesos al determinar la eficiencia del tratamiento en términos de remoción de la carga contaminante de los parámetros DBO5, DQO, SST, Grasas y Aceites y las características del vertimiento definidos en la resolución 631 de 2015.

Se capacitaron a los operadores de las PTAR de los municipios para implementación de las "Buenas Prácticas Operativas en el Tratamiento de Aguas Residuales", fortaleciendo el manejo de las diferentes operaciones unitarias que intervienen en el proceso de tratamiento tales como filtración, sedimentación, adsorción, clarificación, cribado, y el tratamiento secundario según correspondió y además el uso de la instrumentación básica requerida para el manejo de estas.

- **Dotación de instrumentos básicos los sistemas de tratamiento de agua residual con el fin de disminuir la carga contaminante en el efluente a 11 prestadores.**

Los kits de laboratorio para PTAR, se organizaron teniendo en cuenta el tipo de proceso biológico que desarrollan, bien sea aerobio, anaerobio o mixto (Facultativo) y lo estipulado en la Resolución 631 de 2015 y de acuerdo con las necesidades encontradas en la fase de diagnóstico.

Estos kits incluyen equipos para el control y seguimiento de cada una de las operaciones unitarias lo que aumenta la calidad del efluente vertido a la fuente superficial.

No.	PRESTADOR	Fortalecimiento Técnico Operativo
1	NILO	Se optimizo el sistema de tratamiento de agua residual, en las operaciones unitarias con falencias.
2	SUPATA	<p>La Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios del municipio cuenta con una PTAR para el tratamiento de aguas servidas en el casco urbano del municipio. Esta posee un sistema de tratamiento primario de retención de sólidos gruesos, aforo de caudal, trampa de grasas y desarenador, posteriormente el caudal se divide en dos para ingresar a dos sistemas de tratamiento.</p> <p>Posee dos reactores UASB (Tanques Imhoff) anaerobios de flujo ascendente, que operan en paralelo. Luego cada sistema continúa con clarificadores de paneles sedimentadores. Por último, depura las aguas clarificadas en filtros lentos de gran tamaño.</p> <p>A través del fortalecimiento de mejoramiento y optimización de plantas, se realizó reposición de valvulería y tubería.</p> <p>Se realizó mejoramiento en las conexiones entre las estructuras, y se realizó des taponamiento de la tubería existente. Por otro lado, se realizó aplicación de pañete técnico e impermeabilización de algunas áreas de los filtros lentos, debido a que estas estructuras presentaban fisuras en sus paredes, generando inundaciones del predio aledaño.</p>
3	GAMA	Se optimizo el sistema de tratamiento de agua residual, en las operaciones unitarias con falencias.
4	GUASCA	<p>La Empresa de Acueducto y alcantarillado y Aseo de Guasca SA ESP - Ecosiecha SA ESP, cuenta con una PTAR para el tratamiento y posterior vertimiento de aguas servidas. En la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales es un reactor UASB, anaerobio de flujo ascendente, posee un tratamiento primario de retención de sólidos gruesos, aforo de caudal, trampa de grasas y desarenador. Para mejorar el tiempo de retención del reactor, se elevó la altura de salida de las canaletas de recolección de agua clarificada, se suministró e instaló una bomba de lodos, para su recirculación o extracción. Se realizó mantenimiento sistema eléctrico y del tablero de control; también se instalaron bombas dosificadoras para asegurar la correcta y continua descarga de químico coagulante.</p>
5	GUATAVITA	<p>La PTAR del municipio de Guatavita es una planta nueva construida y entregada al municipio en convenio con la CAR - Cundinamarca, así que cuenta con infraestructura en buen estado. De tratamiento por lodos activados, en aireación extendida. La planta dispone de rejillas de cribado grueso y fino, bypass de excesos y doble canal desarenador. La aireación extendida se realiza en el zanjón existente, así que los lodos son estabilizados en el mismo tanque de reacción aeróbico sin ser necesaria una etapa de digestión adicional. Seguido de un clarificador secundario y una desinfección final inoperante.</p> <p>La planta requiere realizar mantenimiento correctivo de los sistemas eléctricos de arranque para los aireadores, pero estos se encuentran bajo garantía. Así mismo requiere controlar las condiciones de salida del agua vertida.</p>

No.	PRESTADOR	Fortalecimiento Técnico Operativo
		<p>Es por esto a través del fortalecimiento realizado se adquirieron sistemas de medición y monitoreo en línea de parámetros de Oxígeno Disuelto, y pH.</p> <p>El sistema de monitoreo y control está compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlador de oxígeno disuelto con rango extendido y salida análoga (pantalla) - Sonda galvánica de medición para oxígeno disuelto ideal para monitoreos de largo plazo. - Mini controlador de pH de fácil instalación, de rango completo 0-14, con una resolución de 0,01 pH, con calibración de dos puntos. - Electrodo de pH para flujo continuo, con tecnología de referencia de polímero y de doble unión, para minimizar las obstrucciones; y cuerpo de vidrio para su uso en productos químicos agresivos.
6	LA CALERA	<p>La PTAR del municipio de La Calera es una planta nueva construida y entregada al municipio en convenio con la CAR – Cundinamarca, así que cuenta con infraestructura en buen estado. El sistema de tratamiento de agua residual contempla un tratamiento biológico aeróbico, con tratamiento preliminar así: estructura de alivio, cribado, canaleta Parshall, dos desarenadores, desarenador, y lechos de secado. El reactor es SBR, es decir digestor de lodos activados convencionales por lotes o tandas. Esta planta cuenta con un plan de mejoramiento y ampliación compuesto de dos fases, la primera fase consiste en la construcción de dos tanques SBR adicionales a los dos existentes en operación; y la segunda fase prevé la construcción de tres tanques SBR adicionales, para la operación de 7 tanques en total en paralelo.</p> <p>La planta requiere controlar las condiciones de proceso de los reactores y la salida del agua vertida. Es por esto que, a través del fortalecimiento realizado, se adquirieron sistemas de medición y monitoreo en línea de parámetros de Oxígeno Disuelto, y pH.</p> <p>El sistema de monitoreo y control está compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlador de oxígeno disuelto con rango extendido y salida análoga (pantalla) - Sonda galvánica de medición para oxígeno disuelto ideal para monitoreos de largo plazo. - Mini controlador de pH de fácil instalación, de rango completo 0-14, con una resolución de 0,01 pH, con calibración de dos puntos. - Electrodo de pH para flujo continuo, con tecnología de referencia de polímero y de doble unión, para minimizar las obstrucciones; y cuerpo de vidrio para su uso en productos químicos agresivos.
7	GUAYABETAL	Se optimizo el sistema de tratamiento de agua residual, en las operaciones unitarias con falencias.
8	QUETAME	Se optimizo el sistema de tratamiento de agua residual, en las operaciones unitarias con falencias.
9	EL ROSAL	<p>La PTAR del municipio de El Rosal es una planta nueva construida y entregada al municipio en convenio con la CAR – Cundinamarca, así que cuenta con infraestructura en buen estado. El sistema de tratamiento de agua residual contempla un tratamiento preliminar así: estructura de alivio, cribado, canaleta Parshall, dos desarenadores, desarenador, y lechos de secado. Y el tratamiento es de lodos activados por aireación extendida,</p> <p>La planta requiere controlar las condiciones de proceso de los reactores y la salida del agua vertida. Es por esto que, a través del fortalecimiento realizado, se adquirieron sistemas de medición y monitoreo en línea de parámetros de Oxígeno Disuelto, y pH.</p> <p>El sistema de monitoreo y control está compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlador de oxígeno disuelto con rango extendido y salida análoga (pantalla) - Sonda galvánica de medición para oxígeno disuelto ideal para monitoreos de largo plazo. - Mini controlador de pH de fácil instalación, de rango completo 0-14, con una resolución de 0,01 pH, con calibración de dos puntos. - Electrodo de pH para flujo continuo, con tecnología de referencia de polímero y de doble unión, para minimizar las obstrucciones; y cuerpo de vidrio para su uso en productos químicos agresivos.
10	SUBACHOQUE	La planta de tratamiento de aguas residuales de la Inspección La Pradera, operada por la empresa Aguas y Aseo de Subachoque SA ESP, requería un apoyo en el sistema de cribado, de aireación y de extracción de lodos. Así que, realizamos instalación y cambio de compuertas de regulación de caudal, de rejillas de cribado, instalación de soplador y una bomba extractora de lodos.

No.	PRESTADOR	Fortalecimiento Técnico Operativo
11	TIBACUY	<p>La Secretaría de Planeación cuenta con una PTAR para el tratamiento de aguas servidas en el casco urbano del municipio. Aunque esta planta no está operativa, posee un sistema de tratamiento primario de retención de sólidos gruesos, aforo de caudal, trampa de grasas y desarenador, posteriormente existe una estructura de reactor UASB (Tanque Imhoff) anaerobio de flujo ascendente, y por último depura las aguas clarificadas en un filtro percolador de flujo ascendente. Se evidenció que las estructuras tenían inconvenientes con las conexiones, y los soportes del filtro.</p> <p>Se realizó limpieza general de las estructuras, adecuación de nuevo soporte del lecho percolador, y conexiones requeridas.</p>

Se informa que se da por cumplido el total del programa a cierre del mes de diciembre del 2023 quedando ejecutado en su totalidad todas las actividades presupuestadas en el plan de aseguramiento.

4.2. CATASTRO DE SUSCRIPTORES

Las actividades ejecutadas en el marco del programa de catastro de usuarios en el año 2023 fueron:

- Se adelantó el levantamiento de encuestas en 16 prestadores del departamento correspondiente a los siguientes municipios que se relacionan a continuación:

Tabla No. 10. Levantamiento de Encuestas

MUNICIPIOS	BASE COMERCIAL INICIAL	CENSOS EJECUTADOS	% VARIACIÓN
EL COLEGIO (PRADILLA)	450	381	-15%
SUPATA	910	1.151	26%
SUESCA	1.909	2.204	15%
PANDI	1.392	1.447	4%
VIOTA	1.711	3.023	77%
QUEBRADANEGRAS	416	294	-29%
GUASCA	2.244	3.130	39%
GUADUAS (PUERTO BOGOTA)	1.168	1.412	21%
EL ROSAL	6.063	7.615	26%
FUQUEÑE	361	447	24%
GACHETA	1.791	2.107	18%
PULI	382	338	-12%
SESQUILE	1.974	2.122	7%
SIMIJACA	3.182	4.273	34%
SUBACHOQUE	2.229	2.865	29%

MUNICIPIOS	BASE COMERCIAL INICIAL	CENSOS EJECUTADOS	% VARIACIÓN
UNE	1.208	1.418	17%
TOTAL PROYECTADO 30%	27.390	34.227	25%

- Se realizó la entrega de los informes y resultados finales (Cartografía, bases de datos, Aplicativo SIG, Registro fotográfico e Informe Final) de los catastros de los 16 prestadores beneficiados del programa de acuerdo a lo estipulado en el plan de aseguramiento.
- Se adelantó la capacitación del Software de Información Geográfica SIG a los 16 prestadores beneficiados
- Se realizó la instalación del Software de Información Geográfica SIG en los equipos dispuestos por los 16 prestadores en sus sedes físicas.
- Se firmaron actas de entregas y acuerdos con los 16 prestadores anteriormente mencionados

Se informa que se da por cumplido el total del programa a cierre del mes de diciembre del 2023 quedando ejecutado en su totalidad todas las actividades presupuestadas en el plan de aseguramiento.

4.3. FORTALECIMIENTO A PRESTADORES EXISTENTES:

En el año 2023, se realizaron las actividades contempladas de fortalecimiento y seguimiento a cada una de los 100 prestadores beneficiados del Plan de Aseguramiento.

Se realizó el fortalecimiento institucional en los aspectos, administrativos, legales, comerciales, financieros, operativos y técnicos como lo establece

Tabla No. 11. Prestadores beneficiados

Municipio	Nombre del Prestador
La Mesa	Asociación de Usuarios de Acueducto Urbano y Rural Inspección la Esperanza
La Mesa	Asociación de Usuarios del Acueducto Rural Colectivo de las Veredas Doima - La Esperanza
La Mesa	Asociación de Usuarios del Acueducto de las Veredas Doima, Hospicio San Javier
Tena	Asociación de Suscritores de Acueducto Vereda Guasimal AGUASIMAL ESP
Cachipay	Asociación de Usuarios Acueducto Regional ACUAZICAME
Bituima	Unidad Administrativa de Servicios Públicos de Bituima
Vianí	Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Vianí EMSERVIANI S.A.S. E.S.P
El Rosal	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de El Rosal SA ESP
Guayabal de Siquima	Junta de Servicios Públicos de Guayabal de Siquima

Municipio	Nombre del Prestador
Cachipay	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Cachipay
Quipile	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Quipile
Apulo	Empresa de Servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Apulo S.A. E.S.P. EMPOAPULO S.A. E.S.P.
Anapoima	ASUARCOPSA
Anapoima	Asociación De Usuarios De Acueducto ACUAPAZ
Apulo	Asociación de Usuarios del Acueducto Interveredal Naranjal, Charco Largo y Salcedo
Viotá	Asociación de Usuarios del Acueducto Regional de las Veredas Arabia, Carolina, Neptuna, La Ruidosa, Pueblo de Piedra, Glasgow, Calandaima y Magdalena.
El Colegio	Asociación de Usuarios del Acueducto de Pradilla
Pulí	SERVIPULI
San Juan de Rioseco	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios de San Juan de Rio Seco
Cáqueza	Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Cáqueza S.A. ESP
Guayabetal	Dirección de Servicios Públicos Municipio de Guayabetal Cundinamarca
Gutiérrez	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Gutiérrez
Quetame	Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Quetame Cundinamarca
Ubaque	Oficina de Servicios Públicos del Municipio de Ubaque
Viotá	Empresa de Servicios Públicos de Viotá S.A.S. E.S.P.
Fúquene	Asociación Administradora Comunitaria del Acueducto de la vereda Nemogá
Guachetá	Asociación de Usuarios del Acueducto Regional de las veredas de Ranchería, Peñas, Frontera y Cabrera "ACUEDUCTO REGIONAL No.2 - ARN2"
Tausa	Asociación de Usuarios del Acueducto de la Vereda Páramo Bajo
Tibirita	Asociación de Usuarios del Acueducto de las veredas Laguna, Socuata y Gusvita "LASOGU"
Zipacón	Asociación de Suscriptores del Acueducto de la Vereda la Cabaña "ASCUABAÑA"
Sesquilé	Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Sesquilé S.A. E.S.P.
Suesca	Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos del Municipio de Suesca
Villapinzón	Oficina Municipal de Servicios Públicos para la Prestación de los Servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Villapinzón
Nemocón	Unidad de Servicios Públicos de Nemocón
Fúquene	Secretaría de Servicios Públicos de Fúquene
Simijaca	Junta Municipal de Servicios Públicos del Municipio de Simijaca
Susa	Alcaldía Municipal de Susa
Subachoque	Corporación para la Conservación y Aprovechamiento Racional del Agua de las Veredas Yeguera, Las Pilas, Tibagota y El Santuario del Municipio de Subachoque
Paratebueno	Asociación de Suscriptores de Acueducto Vereda Maya
Choachí	Asociación de Suscriptores de Acueducto Vereda Potrero Grande

Municipio	Nombre del Prestador
Chipaque	Asociación de Suscriptores del Acueducto Rural de las Veredas Munar, Querente y Llano del Municipio de Chipaque
Guaduas	Empresa de Servicios Públicos de Guaduas "Aguas del Capira S.A. E.S.P."
La Peña	Junta de Servicios Públicos del Municipio de La Peña
La Vega	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de La Vega ESP
Quebrada Negra	Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Quebradanegra
San Francisco	Asociación de Usuarios del Acueducto Zona Urbana de San Francisco
Sasaima	Secretaría de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Sasaima
Supatá	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Supatá
Subachoque	Empresa Aguas y Aseo de Subachoque S.A E.S. P
Fusagasugá	Asociación De Usuarios Del Acueducto Leonardo Hoyos
Ricaurte	Asociación de Usuarios del Acueducto de la Vereda Casablanca
Arbeláez	Acueducto Veredal San Antonio - Santa Barbará Arbeláez
Venecia	Asociación de Usuarios del Acueducto Veredal Aposentos
San Bernardo	Asociación de Usuarios del Acueducto Regional Portones Hato Viejo y Otras
Tibacuy	Asociación de Acueducto de la Vereda Albania
Nilo	Empresa de Servicios Públicos de Nilo SAS ESP
Jerusalén	Oficina de Servicios Públicos del Municipio de Jerusalén
Guataquí	Oficina de Servicios Públicos del Municipio de Guataquí
Beltrán	Aguas de Beltrán S.A.S E.S.P.
Chipaque	Oficina de Servicios Públicos de Acueducto Alcantarillado y Aseo del Municipio de Chipaque
San Bernardo	Asociación de Usuarios del Servicio de Agua Potable del Municipio de San Bernardo
Tibacuy	Secretaría de Planeación, Obras Públicas y Servicios Públicos del Municipio de Tibacuy
Une	Oficina de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Une
Topaipí	Asociación de Usuarios Junta Administradora del Acueducto Términos Bunque Alto
Caparrapí	Junta Administradora del Acueducto de Las Veredas Boca de Monte Alto de Brisas y Moreles
La Palma	Asociación de Usuarios del Acueducto de La Vereda Minipi de Quijano
Pacho	Asociación de Usuarios del Acueducto de las Veredas de Pajonales Llano de La Hacienda y La Ramada AUAP
Gachancipá	Asociación de Usuarios Acueducto Vereda San José
Puerto Salgar	Empresa de Servicios Públicos de Puerto Salgar
Caparrapí	Oficina de Servicios Públicos de Caparrapí
Topaipí	Unidad de Servicios Públicos de Topaipí
El Peñón	Oficina Servicios Públicos de El Peñón
La Palma	Municipio la Palma Cundinamarca
Paime	Unidad Municipal de Servicios Públicos del Municipio de Paime
San Cayetano	Unidad de Servicios Públicos del Municipio de San Cayetano
Villagómez	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios de Villagómez
Sasaima	Asociación de Suscriptores y Usuarios del Acueducto Regional ACUALIMONAL
La Vega	Asociación de Suscriptores del Acueducto ACUAGUALIVA

Municipio	Nombre del Prestador
Albán	Asociación de Usuarios del Acueducto Rural de la Vereda de Namay, ACUANAMAY
Nocaima	Asociación De Usuarios Del Servicio De Acueducto De Las Veredas Las Mercedes San Agustín San Pablo Alta San José Y Baquero
Subachoque	Asociación de Suscriptores del Acueducto y Saneamiento Básico de la Pradera Municipio de Subachoque Cund. E.S.P
Gachalá	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios de Gachalá
La Calera	Empresa de Servicios Públicos de la Calera ESPUCAL ESP
Gachetá	Administración Pública Cooperativa de Servicios Públicos Integrales del Guavio SERVIGUAUDIO
Gama	Municipio de Gama
Guasca	Empresa de Acueducto Alcantarillado Aseo de Guasca ECOSIECHA S.A. E.S.P.
Guatavita	Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Guatavita S.A. E.S.P.
Ubalá	Oficina de Servicios Públicos del Municipio de Ubalá
Guatavita	Asociación de Usuarios del Acueducto Rural Vereda Carbonera Alta
La Calera	Asociación de Suscriptores del Acueducto Rural Tres Quebradas
La Calera	Asociación Agropecuaria de Usuarios el Turín
Sibaté	Asociación de Afiliados Acueducto Regional AGUASISO
Silvania	Asociación Acueducto Cafeteros Yayatá
Pandi	Empresa de Servicios Públicos de Pandi
Manta	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Manta
Machetá	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Macheta
Tibirita	Coordinación de Servicios Públicos Tibirita
Granada	Asociación de Afiliados del Acueducto Regional de Granada Cundinamarca
Anapoima	Empresa Regional ERAT S.A. E.S.P.
La Mesa	Empresa Regional Aguas del Tequendama S.A. E.S.P.

Fuente: Elaboración Propia

Se informa que se da por cumplido el total del programa a cierre del mes de diciembre del 2023 quedando ejecutado en su totalidad todas las actividades presupuestadas en el plan de aseguramiento.

4.4. Programa Agua a la Vereda

Durante el 2023, en el programa agua a la vereda se realiza el fortalecimiento técnico operativo e institucional, legal, administrativo, comercial, financiero y social a 168 de los 170 prestadores beneficiados del programa.

Quedan pendientes de fortalecimiento para el próximo año los prestadores de Jenaguas de los municipios de Jerusalén, Nariño y Guataquí y el acueducto Emfadora del municipio de la Palma.

Tabla No. 11. Prestadores priorizados

MUNICIPIO	VEREDA	PRESTADOR
ANOLAIMA	San Cayetano, Calandaima, La María Mesitas De Caballero	Asociación De Usuarios Del Acueducto De Mesitas De Caballero.
ANOLAIMA	La María Calandaima San Juanito Y San Cayetano	Asociación De Usuarios Del Acueducto De Las Veredas La María Calandaima San Juanito Y San Cayetano ACUAVER.
ANOLAIMA	Boquerón, Chiniata, Corralejas, Descanso, Iló, Lavechima, Rincón Santo, San Agustín, Palo Blanco, Platanal, Retiro, Reventones, Santo Domingo	Asociación De Usuarios Del Acueducto Interverederal De Reventones Corralejas Boquerón De Iló Y Veredas Adyacentes ASOACUED - Inter Veredal.
APULO	San Antonio	Asociación De Usuarios Del Acueducto De La Vereda De San Antonio Del Municipio De Apulo.
ARBELAEZ	Toma Patio Bonito San Agustín	Asociación De Usuarios Del Acueducto Mixto Veredal Toma Patio Bonito San Joaquín.
ARBELAEZ	San Antonio	Asociación De Usuarios Del Acueducto La Arenosa Vereda San Antonio.
ARBELAEZ	Honda, Tiscinse Y El Triunfo	Asociación De Usuarios Del Acueducto De Las Veredas De La Honda Tiscinse Y El Triunfo Municipio De Arbeláez.
CAPARRAPÍ	Mata De Plátano Y El Tostado	Asociación De Suscriptores Del Acueducto Y Agropecuario Mata De Plátano El Tostado.
CAQUEZA	Palo Grande	Junta De Acción Comunal Y Parroquial De Palo Grande.
CAQUEZA	Rincón Grande	Junta De Acción Comunal Municipal Y Parroquial Rincón Grande.
CHOACHÍ	La Cabaña	Asociación De Usuarios Del Acueducto De La Vereda La Cabaña.
CHOACHÍ	Resguardo Alta Gacha	Asociación Acueducto Veredal Resguardo Alto Sector Gacha ASOVERDE.
CHOACHÍ	La Caja, Chatasuga, Llanado, Alto De Polo	Asociación De Usuarios Del Acueducto De Las Veredas De La Caja De Chatasuga Llanada Alto Del Polo Y Llanada Parte Baja Catallan.
CHOACHI	El Hato	Asociación De Usuarios Del Acueducto Regional Hato Y Quiuza.
CHOCONTA	Hato Fiero	Asociación De Usuarios Del Servicio De Acueducto De La Vereda Hato Fiero Alto Piñuelas.
CHOCONTA	Retiro De Indios	Asociación De Usuarios Del Servicio De Acueducto De La Vereda Retiro De Indios Sector Pozo Azul.
EL COLEGIO	El Paraíso	Asociación De Usuarios Del Acueducto Los Guaduales Vereda El Paraíso.
EL PEÑÓN	Surcha	Asociación Ambiental De Acueducto De La Vereda Surcha Del Municipio De El Peñón Departamento De Cundinamarca.
EL PEÑÓN	El Tapaz	Junta De Acción Comunal Vereda El Tapaz.
FUSAGASUGÁ	La Isla, Espinalito Guayabal	Asociación De Usuarios Del Distrito De Aguas Crudas Del Río Cuja.
FUSAGASUGÁ	El Carmen, Santa Lucia Y Batán Y Guavio Alto	Asociación De Usuarios Pro Acueducto Veredal ASUPAVE.

MUNICIPIO	VEREDA	PRESTADOR
FUSAGASUGÁ	Pekim Segundo Sector	Asociación De Vivienda De Interés Social Casa Blanca Del Municipio De Fusagasugá- Cundinamarca.
GACHETÁ	Muchindote	Asociación De Usuarios De Acueducto Aposentos, Vereda Muchindote, Municipio De Gachetá.
GACHETÁ	Bombita	Junta De Acción Comunal De Bombita.
GACHETÁ	Hato Grande, Cuarto San Roque	Asociación De Usuarios Del Acueducto, Cuarto San Roque, Vereda Hato Grande, Municipio De Gachetá.
GRANADA	San Jose	Asociación De Usuarios Del Servicio De Acueducto De Las Veredas San Jose, San Jose Bajo Y La Playita Sector La Conquista.
GUADUAS	Campeona	Asociación De Usuarios Del Acueducto Campeona – Centro.
GUADUAS	Despensas	Asociación De Usuarios Del Acueducto El Guadual.
GUADUAS	Guaduero	Asociación De Suscriptores Del Acueducto Inspección Guaduero.
GUASCA	Santa Lucia	Asociación De Usuarios Del Acueducto De La Vereda De Santa Lucia Del Municipio De Guasca Departamento De Cundinamarca
GUASCA	Vereda San Jose I Y II San Isidro, Santa Ana Alta Y Baja	Acueducto Veredal San Jois
GUATAVITA	Corales	Junta De Acueducto Vereda Corales Municipio De Guatavita
GUAYABAL DE SICUIMA	El Trigo	Asociación De Usuarios Del Acueducto Y Alcantarillado Del Trigo De Guayabal De Siquima
GUTIERREZ	Cedral	Junta De Acción Comunal Vereda El Cedral Municipio De Gutiérrez Cundinamarca
GUTIERREZ	Pascote	Junta De Acción Comunal Vereda De Pascote
GUTIERREZ	Potreritos	Junta De Acción Comunal De Vereda Potreritos
JERUSALEN	Andorra	Junta De Acción Comunal De Andorra Del Municipio De Jerusalén Del Departamento De Cundinamarca
JERUSALEN	La Buitrera	Junta De Acción Comunal De La Vereda La Buitrera
JUNÍN	Cuarto Del Carmen Trigal Y Vereda Centro	Asociación Junta Administradora De Acueductos Cuarto Del Carmen Y El Trigal Vereda Centro
LA CALERA	El Líbano	Asoarrayanes Libano
LA CALERA	El Rodeo	Acueducto De La Vereda El Rodeo
LA PALMA	Sabaneta	Junta De Acción Comunal Vereda Sabaneta
LA PALMA	Rio Frio	Junta De Acción Comunal Vereda Rio Frio Municipio De La Palma Cundinamarca
LA PALMA	El Salitre	Junta De Acción Comunal Vereda El Salitre
LA PALMA	Zarrapopa	Junta De Acción Comunal De La Vereda Zarrapopa Municipio De La Palma Cundinamarca
LA PEÑA	Buenos Aires	Junta De Acción Comunal De Vereda Buenos Aires

MUNICIPIO	VEREDA	PRESTADOR
LA VEGA	El Chuscal	Junta De Acción Comunal De La Vereda El Chuscal
LENGUAZQUE	Arenosas	Asociación De Usuarios Acueducto Vereda Arenosas
MACHETÁ	San Bernabé	Asociación De Usuarios Del Acueducto De La Vereda De San Bernabé
MANTA	El Bosque	Junta De Acción Comunal Vereda El Bosque
MANTA	Palmar Abajo	Junta De Acción Comunal De La Vereda De Palmar Abajo
MANTA	Juan Gordo	Junta De Acción Comunal De La Vereda De Juangordo Del Municipio De Manta
MEDINA	Santa María Del Piri	Junta De Acción Comunal Vereda Santa María Del Piri
MEDINA	Vereda Varital	Junta De Acción Comunal De La Vereda Varital
MEDINA	Fátima	Junta De Acción Comunal Vereda Fátima Municipio De Medina
MEDINA	Gramalote	Junta De Acción Comunal Vereda Gramalote
MEDINA	Lagua	Junta De Acción Comunal Vereda De La Jagua
MEDINA	Santa Isabel	Junta De Acción Comunal De Vereda Santa Isabel Municipio De Medina
MEDINA	Central	Junta De Acción Comunal Central De Inspección De Policía El Arenal
NIMAIMA	Cálamo	Asociación De Usuarios De Acueducto Vereda Cálamo Del Municipio De Nimaima Cundinamarca
NIMAIMA	Pinzaima	Asociación De Usuarios Acueducto Veredal Pinzaima, Hato - Antena
NIMAIMA	San Miguel	Asociación De Usuarios De Acueducto Vereda San Miguel Del Municipio De Nimaima Cundinamarca
NIMAIMA	Teresa	Asociación De Usuarios De Acueducto Vereda Teresa Aguas Controladas Del Municipio De Nimaima Cundinamarca
NIMAIMA	Resguardo Alto	Asociación De Acueducto De La Vereda Resguardo Alto Del Municipio De Nimaima Cundinamarca
NOCAIMA	Volcán - Jagual - San Cayetano Parte Baja	Asociación De Usuarios De Acueducto Rural El Pirucho De Nocaima
NOCAIMA	Tobia Alta	Asociación De Suscriptores Del Acueducto Vereda Tobia Alta
PACHO	Sector La Virgen	Asociación De Suscriptores Del Acueducto Del Sector De La Virgen
PACHO	Las Águilas	Asociación De Usuarios Del Acueducto De La Vereda Las Águilas Del Municipio De Pacho
PACHO	Compera	Asociación De Suscriptores Del Acueducto Regional Compera
PACHO	La Maquina	Asociación De Usuarios Del Acueducto Vereda La Máquina Sector Vía Guayoque Del Municipio De Pacho Departamento De Cundinamarca

MUNICIPIO	VEREDA	PRESTADOR
PAIME	El Triunfo	Asociación Del Acueducto De La Vereda El Triunfo Del Municipio De Paime Cundinamarca
PAIME	Tautao	Junta De Acción Comunal Vereda Tautao
PAIME	Santuario	Asociación Acueducto Vereda Santuario Municipio Paime Cundinamarca
PANDI	San Miguel	Junta De Acción Comunal Vereda San Miguel
PARATEBUENO	Brasilia	Junta De Acción Comunal Brasilia
PARATEBUENO	Inspección El Engaño	Junta De Acción Comunal El Engaño
PARATEBUENO	Macapay	Junta De Acción Comunal De Vereda Macapay Del Municipio De Paratebueno
PARATEBUENO	Cabuyarito	Asociación De Suscriptores Del Acueducto De La Vereda Cabuyarito Del Municipio De Paratebueno Departamento De Cundinamarca
PARATEBUENO	Santa Cecilia	Junta De Acción Comunal Santa Cecilia
PASCA	Zaldúa	Asociación De Usuarios Del Sistema De Abastecimiento De Agua Interveredal Zaldúa Comprensión Territorial Del Municipio
PULI	El Palmar La Hoya	Junta De Acción Comunal Veredas Palmar La Hoya
PULI	Talipa	Junta De Acción Comunal Talipa Del Municipio De Puli
QUEBRADA NEGRA	San Miguel	Asociación De Afiliados Del Servicios De Acueducto De La Vereda San Miguel
QUIPILE	El Retiro	Asociación De Usuarios Acueducto Vereda El Retiro
QUIPILE	Estambul	Asociación De Usuarios Del Acueducto Vereda Estambul – Palichera Parte Alta “ACUAESTAMBUL” – Quipile Cundinamarca
QUIPILE	La Botica, San Miguel, Tiber	Asociación De Usuarios Del Acueducto San Luis La Botica
SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA	Nápoles, Ponchos Y Sebastopol	Asociación De Usuarios Del Acueducto Asuanapone De Las Veredas Nápoles Ponchos Sebastopol Del Municipio De San Antonio Del Tequendama
SAN BERNARDO	Andes	Asociación De Usuarios Del Acueducto Rural De Las Veredas Andes Sector El Guallo Y Alejandría
SAN CAYETANO	Monte Luz	Junta De Acción Comunal Vereda Monte Luz
SAN CAYETANO	Macanazo	Junta De Acción Comunal El Macanazo
SAN CAYETANO	Guadual	Asociación Acueducto Vereda Guadual, Municipio San Cayetano Cundinamarca
SAN CAYETANO	Carriazo	Junta De Acción Comunal De La Vereda El Carriazo
SAN CAYETANO	El Albergue	Junta De Acción Comunal Vereda Centro Antiguo San Cayetano

MUNICIPIO	VEREDA	PRESTADOR
SAN FRANCISCO	El Peñón	Asociación De Usuarios Del Servicio De Acueducto El Nuevo Edén De La Vereda El Peñón
SASAIMA	Mesetas Y La Morena	Acueducto Veredal La Morena Y Mesetas
SASAIMA	Santa Ana	Asociación Nuevo Acueducto Rural Vereda Santa Ana Sasaima Cundinamarca
SIBATÉ	Usaba La Cantera	Asociación De Usuario Del Servicio De Acueducto De La Vereda De Usaba Municipio De Sibaté
SILVANIA	Noruega Alta	Asociación De Usuarios Del Acueducto Denoruega Alta
SILVANIA	Subía Norte	Asociación De Usuarios Del Acueducto Veredal Subía Norte
SILVANIA	Yayata	Asociación Acueducto Cafeteros
SILVANIA	La Soledad	Asociación De Usuarios Acueducto Del Sector La Soledad Del Municipio De Silvania
SILVANIA	Yayatá Las Villas	Asociación De Suscriptores Del Acueducto Santa Teresa
SILVANIA	Subía Sector La Ladrillera	Asociación Multiveredal Del Acueducto Alto De Las Pavas
SILVANIA	Agua Bonita	Asociación De Usuarios Acueducto Agua bonita (Silvania Cundinamarca)
SOACHA	Tinzuque	Junta De Acción Comunal De La Vereda Tinzuque Del Corregimiento Uno Del Municipio De Soacha
SOACHA	Subsanó Por Correo (no allegó la certificación bancaria, no es ingeniero, presupuesto - hoja de vida - requiere acta de junta directiva que sólo pueda firma el presidente y no el tesorero)	ASOAGUAS SAN JORGE
SUESCA	Chitiva Bajo	Junta De Acción Comunal Vereda Chitiva Abajo Del Municipio De Suesca
SUESCA	San Vicente	Asociación De Usuarios Del Acueducto De La Vereda San Vicente Acuasan Del Municipio De Suesca Departamento De Cundinamarca
SUPATÁ	San Marcos	Asociación De Usuarios Del Servicio De Acueducto De El Triunfo De La Vereda San Marcos Del Municipio De Supatá
SUPATÁ	El Paraíso	Asociación De Usuarios Del Acueducto De La Vereda Del Paraíso Del Municipio De Supatá
SUPATÁ	El Encantado	Asociación De Usuarios Del Acueducto De La Vereda Del Encantado
SUPATÁ	Reforma Y Esmeralda	Asociación De Usuarios Del Acueducto San Facundo De Las Veredas La Reforma Y Esmeralda Del Municipio De Supatá
SUPATÁ	Las Lajas	Asociación De Usuarios De Servicio De Acueducto De Lajas Del Municipio De Supatá Departamento De Cundinamarca
SUSA	Punta De Cruz	Asociación Acueducto Buenos Aires
SUSA	Fragua-Paunita	Asociación De Usuarios Del Acueducto De La Vereda Paunita La Fragua

MUNICIPIO	VEREDA	PRESTADOR
SUTATAUSA	Palacio	Asociación De Usuarios Del Acueducto De La Vereda Palacio
TABIO	Rio Frio Oriental	Asociación De Usuarios De Manantial Pozo Hondo
TENA	Santa Barbara	Asociación De Usuarios Del Acueducto El Manantial De La Vereda Santa Barbara Municipio De Tena
TIBACUY	Piedrancha	Junta De Acueducto Santeodoro
TOCAIMA	El Recreo	Asociación De Suscriptores Del Servicio De Acueducto De La Vereda El Recreo
TOCAIMA	Las Mercedes	Junta De Acción Comunal Vereda Las Mercedes Del Municipio De Tocaima
TOCAIMA	Santo Domingo	Asociación De Usuarios Del Acueducto Regional De La Vereda Santo Domingo Del Municipio De Tocaima Acusan
TOPAIPI	Santa Barbara	Junta De Acción Comunal De La Vereda Santa - Barbara
TOPAIPI	Chapilla	Junta De Acción Comunal De Chapilla
TOPAIPI	Nacopay	Junta De Acción Comunal Vereda Nacopay
TOPAIPI	Muchipay	Junta De Acción Comunal Vereda Muchipay
TOPAIPI	Sabaneta	Junta De Acción Comunal De Sabaneta
TOPAIPI	Suaraz	Junta De Acción Comunal De Suaraz Del Municipio De Topaipi
UBALÁ	La Floresta	Junta De Acción Comunal De La Vereda La Floresta Del Municipio De Ubalá
UBALÁ	Sagrado Corazón	Asociación De Usuarios Del Servicio De Acueducto De La Vereda Sagrado Corazón De Municipio De Ubalá Departamento De Cundinamarca
UBALÁ	Soya	Junta De Acción Comunal De La Vereda Soya
VENECIA	Diamante & Chorrera	Asociación De Abastecimiento De Agua Veredal Diamante & Chorrera
VERGARA	Rioseco La Meseta	Junta De Acción Comunal De La Meseta - Vereda De Rioseco Parte Alta Del Municipio De Vergara - Cundinamarca
VERGARA	La Paz, Veredas Aliadas Guarcal Parte Alta Y Vergel	Asociación Ambiental Acueducto Y Servicios Públicos De La Vereda La Paz Del Municipio De Vergara
VIANÍ	Chucuma	Asociación De Suscriptores Del Acueducto Veredal De Chucuma Del Municipio De Vianí
VIANÍ	Contador	Asociación De Usuarios Del Acueducto Regional Contador
VILLAPINZÓN	Guanguita	Usuarios Del Acueducto De Guanguita
VILLETA	Iló Grande	Asociación De Usuarios Del Acueducto Veredal Iló Grande
VILLETA	Salitre Blanco	Asociación De Usuarios Del Acueducto Alto Del Velero
VILLETA	Alto De Torres	Asociación De Suscriptores De Acueducto De La Vereda Alto De Torres Del Municipio De Villeta Del Departamento Cundinamarca
VILLETA	Payande Medio	Asociación De Suscriptores Del Servicio De Acueducto El Espinal Payande Medio Vereda Payande Villeta Cundinamarca

MUNICIPIO	VEREDA	PRESTADOR
VILLETA	Mave La Judea	Asociación Acueducto Veredal Mave La Judea
VILLETA	Payande Bajo	Asociación De Afiliados Del Servicio De Acueducto De La Vereda Payande Bajo Del Municipio De Villeta - Cundinamarca
VILLETA	Salitre Negro	Junta Del Acueducto Salitre Negro
VIOTÁ	Guasimales	Asociación De Usuarios Del Acueducto De La Vereda De Guasimales
VIOTÁ	Liberia Centro	Asociación De Usuarios Del Acueducto Y Alcantarillado Veredal Liberia Centro
YACOPÍ	Zamba	Junta De Acción Comunal De Vereda La Samba Del Municipio De Yacopí Del Departamento De Cundinamarca
YACOPÍ	Puray	Junta De Acción Comunal Vereda El Puray
YACOPÍ	El Pital	Junta De Acción Comunal Vereda Pital
YACOPÍ	El Silencio	Junta De Acción Comunal De Vereda El Silencio
YACOPÍ	Salamanca	Junta De Acción Comunal Vereda Salamanca
YACOPÍ	Guadualones	Junta De Acción Comunal Vereda Guadualones Municipio De Yacopí
YACOPÍ	La Tigra	Junta De Acción Comunal Vereda La Tigra
YACOPÍ	Bilbao De Terán	Junta De Acción Comunal De Bilbao De Terán
YACOPÍ	La Laguna	Junta De Acción Comunal Vereda La Laguna
YACOPÍ	Lajas De Gibraltar	Junta De Acción Comunal Vereda De Lajas De Gibraltar Del Municipio De Yacopí
YACOPÍ	La Venta	Junta De Acción Comunal Vereda La Venta
YACOPÍ	Yasal Alto	Junta De Acción Comunal Vereda Yasal Sector Alto
YACOPÍ	El Encanto	Junta De Acción Comunal Vereda El Encanto Municipio Yacopí Cundinamarca
YACOPÍ	Moray	Asociación De Usuarios Del Acueducto De La Vereda Moray Del Municipio De Yacopí Departamento De Cundinamarca
YACOPÍ	Cerritos	Junta De Acción Comunal Vereda De Cerritos
YACOPÍ	Mismis	Junta De Acción Comunal Vereda Mismis Del Municipio De Yacopí
YACOPÍ	La Mina	Junta De Acción Vereda La Mina Yacopí
YACOPÍ	Avipay Del Cerro	Junta De Acción Comunal Vereda Avipay Del Cerro
YACOPÍ	Corregimiento De Ibama	Junta De Acción Comunal De Ibama Municipio Yacopí
ZIPACÓN	Pueblo Viejo	Asociación De Usuarios Del Acueducto De La Vereda Pueblo Viejo Sector Puerto Rico
ZIPAQUIRA	Rio Frio	Asociación De Usuarios De La Vereda Rio Frio Sector El Banco Acueducto Puente Tabla
ZIPAQUIRA	Alto Del Águila	Junta De Acción Comunal De La Vereda Alto Del Águila Del Municipio De Zipaquirá

Fuente: Elaboración Propia

La información anteriormente es de las actividades desarrolladas a cierre de diciembre del 2023.

4.5. Programa Alcantarillado al Campo:

En el año 2023, se ejecutó el Convenio EPC-CI-451-2023 con FONDECUN donde se están realizando las actividades de diagnóstico técnico operativo de los 31 prestadores beneficiados. Así mismo, se realizó la ejecución de los levantamientos topográficos de las redes y del terreno para iniciar con la etapa de estudios y diseños de los tramos a realizar durante el 2024.

Tabla No. 12. Prestadores priorizados

MUNICIPIO	EMPRESA
ANOLAIMA	Oficina De Servicios Públicos Domiciliarios De Anolaima
CÁQUEZA	Empresa De Servicios Públicos Domiciliarios De Cáqueza S. A ESP
CHIPAQUE	Junta De Acción Comunal Vereda Alto De La Cruz
GUADUAS	Junta De Acción Comunal De La Vereda La Cabaña
LA CALERA	ESPUCAL ESP
LA MESA	Asociación De Usuarios De Acueducto Urbano Y Rural De La Inspección De La Esperanza Municipio De La Mesa "Acuaesperanza"
LA MESA	Junta De Acción Comunal De San Joaquín
MEDINA	Junta De Acción Comunal Vereda Santa Teresita
MEDINA	J.A.C. Inspección De Mesa De Reyes
MEDINA	Junta De Acción Comunal De La Inspección De Policía El Arenal
NOCAIMA	Junta De Acción Comunal Tobia
PACHO	Empresas De Servicios Del Municipio De Pacho Cundinamarca S.A. E.S.P.M.P.
PAIME	Junta De Acción Comunal Vereda Venecia
PARATEBUENO	Junta De Acción Comunal Vereda De Japón
PARATEBUENO	J.A.C. Vereda El Engaño
PUERTO SALGAR	Empresas De Servicios Públicos De Puerto Salgar
QUEBRADANEGRA	Unidad De Servicios Públicos Domiciliario AAA
SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA	E.S.P De San Antonio Progresar SA ESP
SESQUILE	Empresa De Servicios Públicos De Sesquilé S.A. E.S.P.
SIBATÉ	Asociación De Afiliados Acueducto Regional Veredas Y Sectores De Los Municipios De Sibaté, Soacha Y Granada "AGUASISO"
SIBATÉ	Junta De Acción Comunal Del Barrio La Paz
TABIO	Empresa De Servicios Públicos De Tabio EMSERTABIO S. A. E.S.P.
TENA	Empresas De Servicios Públicos ACUÁTENA S.A E.S.P
TOCAIMA	Alcaldía De Tocaima
TOPAIPI	Unidad De Servicios Públicos Domiciliarios De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo Del Municipio De Topaipi

MUNICIPIO	EMPRESA
UBALÁ	J.A.C La Soya
UBATÉ	J.A.C. Vereda Aparadero Sector Las Brisas
VENECIA	Junta De Acción Comunal De La Vereda Del Trébol
VILLETA	Asociación De Usuarios Del Acueducto Y Alcantarillado Mave- Bagazal
YACOPÍ	Junta De Acción Comunal De Inspección De Llano Mateo
YACOPÍ	Junta De Acción Comunal Vereda Castillo Municipio Yacopí

Fuente: Elaboración Propia

Se tiene programado llevar a cabo durante el 2024 realizar los estudios y diseños de los tramos, así como o las obras de acuerdo al resultado de los estudios topográficos obtenidos.

Ejecución Financiera

Mediante Acta 116 de Comité Directivo PAP – PDA de Cundinamarca, el 27 de septiembre de 2022, El Plan de aseguramiento 2022-2023 fue aprobado por un valor de \$ 43.110.593.205, el cual registra la siguiente distribución de recursos por programas y fases de ejecución:

Tabla 13. Presupuesto por programas

Programa	PLAN DE ASEGURAMIENTO 2022 – 2023			TOTAL
	Fase I	Fase II	Fase III	
ALCANTARILLADO AL CAMPO	\$ 2,022,501,050	\$ 39,350,071	\$ 11,458,149,544	\$ 13,520,000,665
AGUA A LA VEREDA	\$ 3,826,304,580	\$ 248,222,571	\$ 9,516,065,389	\$ 13,590,592,540
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	\$ 3,219,759,300	\$ 379,166,497	\$ 12,401,074,203	\$ 16,000,000,000
VALOR TOTAL	\$ 9,068,564,930	\$ 666,739,139	\$ 33,375,289,136	\$ 43,110,593,205

Fuente: Dirección de Aseguramiento de la Prestación.

➤ La composición de los recursos del plan de aseguramiento 2022-2023 por cada una de las vigencias, es la siguiente:

Tabla 14. Presupuesto por vigencias

Programa	PLAN DE ASEGURAMIENTO 2022 – 2023			TOTAL
	Valor Total	Recursos 2022	Recursos 2023	
ALCANTARILLADO AL CAMPO	\$ 11.726.000.000,00		\$ 11.726.000.000,00	
AGUA A LA VEREDA	\$ 12.271.409.252,00		\$ 12.271.409.252,00	
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	\$ 16,000,000,000,00	\$ 8,000,000,000,00	\$ 8,000,000,000,00	
VALOR TOTAL	\$ 39.997.409.252,00	\$ 8,000,000,000,00	\$ 31.997.409.252,00	

Fuente: Dirección de Aseguramiento de la Prestación

El presupuesto fue ajustado, porque los programas Agua a la Vereda y Alcantarillado al Campo no ejecutaron el 100% de los recursos y en diciembre se realizó la liberación de los saldos de los CDR, los cuales se debieron a que en el caso de alcantarillado al campo se presupuestó con unos centros poblados iniciales, pero durante el proceso de convocatoria y asignación algunos de estos centros poblados no se postularon o no cumplían con las políticas del programa por lo cual se realizaron cambios que finalmente modificaron el presupuesto asignado, caso similar ocurrió con el programa agua a la vereda.

➤ Ejecución Financiera del programa de Fortalecimiento Institucional.

Al finalizar el año 2023, se registra la siguiente ejecución financiera del Plan de Aseguramiento:

Tabla 15. Ejecución Financiera

PLAN DE ASEGURAMIENTO 2022 – 2023				
EJECUCIÓN PRESUPUESTO POR PROGRAMAS Y FASES – TERCERA CUENTA 2023				
Programa	Fase I	Fase II	Fase III	TOTAL
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	\$ 3,219,759,300.00	\$ 379,166,497.00	\$ 12,401,074,203.00	\$ 16,000,000,000.00
PRIMERA CUENTA DE COBRO	\$ 1,333,333,333.33	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1,333,333,333.33
SEGUNDA CUENTA DE COBRO	\$ 1,886,425,966.67	\$ 379,166,497.00	\$ 4,401,074,203.00	\$ 6,666,666,666.67
TERCERA CUENTA DE COBRO			\$ 2,666,666,666.67	\$ 2,666,666,666.67
CUARTA CUENTA DE COBRO			\$ 2,000,000,000.00	\$ 2,000,000,000.00
QUINTA CUENTA DE COBRO			\$ 1,333,333,333.33	\$ 1,333,333,333.33
SEXTA CUENTA DE COBRO			\$ 2,000,000,000.00	\$ 2,000,000,000.00
Saldo por ejecutar			\$ 0.00	\$ 0.00

Fuente: Dirección de Aseguramiento de la Prestación.

5. Componente Gestión Social

5.1. Plan de Gestión Social 2022-2023.

Se formularon las actividades del Plan de Gestión Social 2022- 2023 en las líneas de Participación Ciudadana, Comunicación y Capacitación con sus respectivos presupuestos. Este Plan fue avalado por el Comité Directivo del PDA de Cundinamarca en la Sesión No. 114, del 15 de junio al 23 de junio de 2022. A continuación, se relacionan las actividades que se han ejecutado respecto a tales líneas de trabajo:

INVERSIÓN REALIZADA PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

A continuación, se relaciona la ejecución realizada por cada línea de trabajo. Es importante mencionar que el presupuesto correspondiente al Plan de Gestión Social vigente, el cual solo estuvo disponible a partir del 18 de julio de 2022.

Tabla 16. Presupuesto plan de gestión social 2022-2023

Línea / Total	Presupuesto aprobado	Presupuesto ejecutado		Presupuesto pendiente por ejecutar	
		Valor \$	%	Valor \$	%
Línea de Comunicación	961.302.980	926.271.992	96%	35.030.988	4%
Línea de Participación Ciudadana	635.291.488	589.107.588	93%	46.183.900	7%
Línea de Capacitación	2.180.780.298	1.591.181.034	73%	589.599.264	27%
TOTAL / PROMEDIO	3.777.374.766\$	3.106.560.614	82%	670.814.152	18%

5.1.1. Línea de Comunicación – Plan de Gestión Social 2022-2023

Tabla No. 18. Línea de Comunicaciones

LÍNEA DE COMUNICACIÓN		
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR
Socialización dirigida a la comunidad	Reuniones de socialización inicial a autoridades Municipales, el prestador y entes sectoriales.	<p>Se realizaron 29 reuniones de socialización de alternativas e iniciales en 19 municipios contando con la participación de 730 asistentes dentro de los cuales se encontraban autoridades municipales, prestadores y miembros de las juntas de acción comunal los cuales se mencionan a continuación.</p> <p>La Mesa Arbeláez Chocontá El Colegio Fusagasugá Guataquí Guayabetal Gutiérrez Anapoima Madrid (Sur) Nariño Paratebueno Ricaurte Tabio Tena Tocancipá</p>

LÍNEA DE COMUNICACIÓN		
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR
	<p>Ubaté Viotá</p> <p>Reuniones de socialización a líderes comunitarios y a los beneficiarios de los proyectos. (masivas, sectorizadas y casa a casa)</p>	<p>Se realizaron 225 reuniones de socializaciones en 28 municipios contando con la participación de 2731 asistentes como líderes comunitarios y beneficiarios de los proyectos los cuales se mencionan a continuación:</p> <p>Anolaima Apulo Arbeláez Beltrán Choachí El Rosal Granada Guachetá Guaduas Guasca (casa a casa) Guataquí Guayabal de Síquima La Vega Madrid Mosquera Paratebueno Ricaurte San Antonio de Tequendama San Bernardo Sasaima Sibaté Silvania Tena Tena Tocancipá Une Villapinzón Zipaquirá</p>

LÍNEA DE COMUNICACIÓN			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	
Visibilización de la gestión institucional	Creación y/o actualización de la Pagina web.	<p>Se realizaron 216 actualizaciones en la página web: 158 publicaciones de notas y 58 actualizaciones del esquema en micrositios como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • www.epc.com.co/aqua • www.epc.com.co/congreso • www.epc.com.co/corazonazul • www.epc.com.co/conexion • www.epc.com.co/aquaalavereda • www.epc.com.co/alcantarilladoalcampo • Organigrama • Sistema integrado de Gestión 	100%
	Publicación en las redes sociales del PDA de las gestiones ejecutadas.	<p>Cumplimiento de las publicaciones en el universo de las redes sociales Facebook: https://www.facebook.com/epcundi Twitter o X: https://twitter.com/epcundi Instagram: https://www.instagram.com/epcundi/</p>	100%
Diseño de piezas y espacios de comunicación	Emisión de comunicados de prensa.	96 comunicados de prensa publicados en la página www.epc.com.co	100%
		Principales materiales realizados durante la ejecución del plan de gestión sociales 2022-2023	
	Elaboración de materiales didácticos como folletos, afiches, volantes, cartillas etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Golotica (Juego en banner 2x2 mts) • Ruta del agua (Juego en banner 2x2 mts) • Navegantes 3 volumen (Libros) • Folleto Agua a la Vereda- Alcantarillado al Campo (Folletos en propalcole) • Paletas entregas (Habladores con información de los proyectos en entregas finales de obras) • Cartilla de Clubes Defensores del Agua (Cartilla lúdica Soy Aquadefensor) 	
	Campañas informativas radiales o en TV	Campaña de tv (25) emisiones de La hora del agua y emisiones de 900 cuñas en emisoras regionales.	100%
	Perifoneo cuando este sea necesario	N/A	N/A

LÍNEA DE COMUNICACIÓN			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	
Registro documental	Creación y organización de documentos por municipio vinculado al PDA en carpeta contractual.	Acceso de la información 100% habilitada - Carpeta compartida.	100%
	Registros fílmicos y digitales que evidencien el desarrollo del PGS y el impacto social	Acceso de la información 100% habilitada - Carpeta compartida.	100%
Visibilización de ejecución de obras	Ubicación de la valla informativa y otros medios de información de las obras en puntos estratégicos.	<p>Se realizó la verificación y seguimiento a la ubicación de 42 vallas informativas en los 32 municipios que cuentan con 45 proyectos de obra en ejecución en puntos estratégicos y se encuentran en buen estado las cuales se relacionan a continuación.</p> <p>Anolaima: (1) Apulo: (1) Arbeláez: (1) Choachí: (1) El Colegio (2): El Rosal: (1) Fómeque: (1) Gama: (1) Granada: (1) Guachetá: (1) Guaduas: (1) Guasca: (1) Guataquí (Canal) (1) Guataquí: (1) Guayabal de Síquima (1) Gutiérrez (1) La Mesa (1 obra y 4 vallas): La Mesa (El Hato) (1) La Vega: (1) Madrid Suroccidental: (1) Mosquera (1) Nocaima: (1) Paratebueno: (1) Ricaurte: (1)</p>	

LÍNEA DE COMUNICACIÓN		
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR
	<p>San Bernardo (1) Sasaima: (2) Silvania: (1) Susa:(1) Tena (2): Tocaima: (1) Ubaté: (1) Une: (1) Villapinzón (2):</p>	
Acompañamiento de la gestión social en el proceso de aseguramiento	Realización de mesas de trabajo con el equipo de aseguramiento del PDA	<p>Se realizaron 9 mesas de trabajo con la dirección de Aseguramiento en el marco de los programas Agua a la Vereda y Alcantarillado al Campo</p> <p>100%</p>
Estrategia complementaria	<p>Apoyo a prestadores con campañas de comunicación en servicios públicos</p> <p>Conexión EPC</p>	<p>Bajo esta estrategia se creó el micrositio www.epc.com.co/conexion para que los municipios pudieran descargar los apoyos comunicativos con anterioridad, además contamos con 3 capacitaciones de comunicación asertiva, también se creó el concurso Corazón Azul que permitió premiar estrategias de cuidado al medio ambiente de los prestadores que vincularan sus comunidades, los cuales se relacionan a continuación respectivamente:</p> <p>Albán Anolaima Apulo Arbeláez Cachipay Caparrapí. Choachí Chocontá El Peñón El Rosal. Fusagasugá Guaduas Guasca Guayabal de Síquima Jerusalén Junín La calera La mesa La vega Nocaima Pandi</p>

LÍNEA DE COMUNICACIÓN		
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR
		<p>Paratebueno Pasca Quipile Ricaurte San Antonio del Tequendama San Cayetano San Francisco San Juan de Río Seco Sasaima Sibaté Sopo Subachoque Susa Tabio Tena Tenjo Tibacuy Tocaima Topaipí Topaipí Vergara Villagómez Villeta Viotá Yacopí Zipacón Zipaquirá</p> <p>Ganadores de Corazón Azul Tocancipá- Empresa de servicios públicos de Tocancipá S.A ESP Nilo- Asociación de reciclaje AGAEN La Calera- Empresa de Servicios Públicos de la Calera ESPUCAL</p>

5.1.2. Línea de Participación Ciudadana – Plan de Gestión Social 2022-2023

Tabla No. 18. Línea de participación ciudadana

LÍNEA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
Atención ciudadana	Ubicación del punto de atención al usuario (Gestor, prestador y contratista)	<p>Contamos con 36 puntos de atención constituidos en 29 municipios con obras activas los cuales se relacionan a continuación:</p> <p>Anolaima Apulo Arbeláez Choachí El Colegio El Rosal Fomeque Gama Granada Guachetá Guaduas Guasca Guayabal de síquima Gutiérrez La Mesa La Vega Madrid- Oriental Mosquera Nocaima Paratebueno Ricaurte San Bernardo Sasaima Silvania Susa Tena Ubaté Une Zipaquirá</p>	
	Instalación de los buzones sugerencias en los puntos de atención	<p>Se cuenta con 30 Buzones de sugerencias instalados en 29 municipios con obras activas los cuales se relacionan a continuación:</p> <p>Anolaima Apulo Arbeláez Choachí El Colegio El Rosal Fomeque</p>	

LÍNEA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
		Gama Granada Guachetá Guaduas Guasca Guayabal de síquima Gutiérrez La Mesa La Vega Madrid- Oriental Mosquera Nocaima Paratebueno Ricaurte San Bernardo Sasaima Silvania Susa Tena Ubaté Une Zipaquirá	
Recepción y atención de las PQR	Diseño del formato de recepción de las PQR.	Se diseñó y se implementó el formato para la recepción de las PQRSD en las obras.	100%
	Elaboración y diligenciamiento de la matriz de seguimiento de las PQR en archivo Excel.	Matriz 100% actualizada	100%
	Análisis bimestral de los casos más recurrentes en las PQR	Se han realizado 8 análisis bimestrales desde aprobación del plan, los propuestos cada dos meses.	100%
Transparencia en la gestión.	Reuniones para presentar los avances de cada una de las obras.	Se realizaron 75 reuniones para verificar el avance en las obras en 17 municipios, contando con la participación de 673 ciudadanos, donde se encuentran obras activas los cuales se relacionan a continuación: Apulo	

LÍNEA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
		Arbeláez Choachí Granada Guachetá Guaduas Guasca Guataquí Gutiérrez La Vega Madrid Mosquera Paratebueno Ricaurte Sasaima Tena Zipaquirá	
	Reuniones o asambleas de rendición de cuentas una vez finalizadas las obras.	Se realizaron 5 socializaciones o reuniones finales en 5 municipios y proyectos ejecutados, contando con la participación de 66 ciudadanos los cuales se relacionan a continuacion: Une Tena Arbeláez Choachí San Bernardo	
	Reuniones extraordinarias para atender situaciones especiales.	Se realizaron 20 reuniones extraordinarias en 7 municipios contando con la participación de 151 integrantes de la comunidad y veedurías ciudadanas para brindar lineamientos y aclarar dudas por el reinicio de las obras los cuales se relacionan a continuación: Paratebueno Apulo La Vega Zipaquirá Madrid Oriental Sasaima Mosquera	

LÍNEA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
Recorridos de obra	Programación convocatoria entidades veedores	<p>Se realizó la programación y convocatoria para garantizar la asistencia de las entidades y los veedores a 25 recorridos programados por los técnicos y profesionales sociales en 15 obras nuevas las cuales se relacionan a continuación:</p> <p>El Rosal Nocaima Tena Ubaté Paratebueno Guaduas Apulo Sasaima Mosquera Arbeláez Guachetá Granada Madrid (oriental) Zipaquirá Guataquí</p>	
	Ejecución de los recorridos de obra	<p>Se realizaron 25 recorridos en 15 obras de las que se encuentran actualmente en ejecución los cuales se relacionan a continuación:</p> <p>Apulo Arbeláez El Rosal Granada Guachetá Guaduas Guataquí Madrid (oriental) Mosquera Nocaima Paratebueno Sasaima Tena Ubaté Zipaquirá</p>	
	Informes de recorridos	<p>Se realizaron el diligenciamiento de 25 actas de reunión en cada una de las obras que se están</p>	

LÍNEA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
		<p>ejecutando en 15 municipios donde se realizaron los recorridos de obra, garantizando el análisis de las situaciones presentadas, brindando recomendaciones y soluciones a las inquietudes presentadas por la comunidad los cuales se relacionan a continuacion:</p> <p>Apulo Arbeláez El Rosal Granada Guachetá Guaduas Guataquí Madrid (oriental) Mosquera Nocaima Paratebueno Sasaima Tena Ubaté Zipaquirá</p>	
Promoción del control social	Actualizar la información sobre los comités de control social y comités veedores existentes	<p>Se realizaron 40 reuniones con comunidad para la conformación de Veedurías Ciudadanas y 28 reuniones para la constitución de los Comités de Control Social en los municipios donde se ejecutan obras en el departamento de Cundinamarca.</p> <p>Anolaima Apulo Arbeláez Choachí Chocontá El Colegio Fomeque Gama Granada Guachetá Guaduas Guataquí Guayabal de Síquima Gutiérrez</p>	

LÍNEA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
		<p>La Mesa (Hato) La Vega Madrid (oriental) Mosquera Paratebueno Ricaurte San Bernardo Sasaima Sibaté Tena Tocancipá Ubaté Une Zipaquirá (Villas de Granada)</p> <p>Se han realizado 5 encuentros virtuales y presenciales donde se han capacitado a 167 líderes de las veedurías ciudadanas y control social del departamento.</p>	
	<p>Apoyar a los municipios en la constitución o fortalecimiento de los comités de control social y veedurías ciudadanas.</p>	<p>Se realizaron 40 reuniones con comunidad para la conformación de Veedurías Ciudadanas y 28 reuniones para la constitución de los Comités de Control Social en los municipios donde se ejecutan obras en el departamento de Cundinamarca.</p> <p>Anolaima Apulo Arbeláez Choachí Chocontá El Colegio Fomeque Gama Granada Guachetá Guaduas Guataquí Guayabal de Síquima Gutiérrez La Mesa (Hato) La Vega Madrid (oriental) Mosquera</p>	

LÍNEA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
	<p>Acompañamiento de las jornadas de capacitación y reuniones con los comités de control social y veedurías ciudadanas.</p>	<p>Paratebueno Ricaurte San Bernardo Sasaima Sibaté Tena Tocancipá Ubaté Une Zipaquirá (Villas de Granada)</p> <p>Se han realizado 5 encuentros virtuales y presenciales donde se han capacitado a 167 líderes de las veedurías ciudadanas y control social del departamento.</p>	
		<p>Se realizaron 40 reuniones con comunidad para la conformación de Veedurías Ciudadanas y 28 reuniones para la constitución de los Comités de Control Social en los municipios donde se ejecutan obras en el departamento de Cundinamarca.</p> <p>Anolaima Apulo Arbeláez Choachí Chocontá El Colegio Fomeque Gama Granada Guachetá Guaduas Guataquí Guayabal de Síquima Gutiérrez La Mesa (Hato) La Vega Madrid (oriental) Mosquera Paratebueno Ricaurte San Bernardo Sasaima</p>	

LÍNEA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
		<p>Sibaté Tena Tocancipá Ubaté Une Zipaquirá (Villas de Granada)</p> <p>Se han realizado 5 encuentros virtuales y presenciales donde se han capacitado a 167 líderes de las veedurías ciudadanas y control social del departamento.</p>	
Estrategia Complementaria	Ejecutar estrategia Aquachallenge con niños y jóvenes	<p>1173 niños y niñas inscritos, 2 nuevas versiones del libro Navegantes, 55 premios entre computadores y tablets:</p> <p>Nimaima Paime Quebradanegra Pandi Carmen de Carupa El Peñón Vergara Girardot Quipile Paratebueno Villagómez Nimaima Cucunuba Sasaima Topaipí Nemocón Jerusalén Topaipí Lenguazaque Pasca Caparrapí Soacha Tenjo Villapinzón Chocontá Guayabal de Síquima Villeta Ubaté Zipaquirá</p>	

LÍNEA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
Estrategia Complementaria	Participar en espacios de socialización sectorial	Participamos en el congreso de Andesco 2022-2023 y en Acodal 2022 y 2023 como invitados especiales, lo que permite posicionar la marca y participar en jornadas de capacitación importante del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico.	100%
Estrategia Complementaria	Líder academic y espacio de capacitación con prestadores	Se realizaron 2 versiones del Congreso "Agua Para el Progreso" - espacios que permitieron tener la presencia de la academia y entidades del sector para un total de 125 asistentes presencialmente y más de 300 visualizaciones.	100%
Estrategia Complementaria	Generar espacios de sensibilización y socialización comunitaria a través de teatro	106 presentaciones en 50 municipios con la creación de 3 obras teatrales diferentes: Se nos fue el agua, El club de los aquadefensores y Soy el líder que actúa los cuales se mencionan a continuación: Lenguazaque Ubalá Villapinzón Girardot Vergara Cajicá Topaipí Cáqueza Guaduas Ricaurte Pasca Quetame San Antonio del Tequendama Madrid Granada Ubaté Simijaca La Vega Cogua Zipaquirá Nimaima Tocancipá Sibaté	

LÍNEA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
		Fusagasugá Chía Sutatausa Tena Guayabal de síquima Soacha Silvania Guachetá Sasaima El Peñón Gachalá Vianí Gutiérrez San Juan de Río Seco Anolaima Apulo Jerusalén Chocontá	
Estrategia Complementaria	Implementación de acciones sociales de la Resolución 799 de 2021- ver detalle en Word de PGS	Se actualizó la Guía de Intervención social y se hizo el acompañamiento a las socializaciones iniciales de alternativas.	100%
Estrategia Complementaria	Apoyo en la implementación de Comités de desarrollo y control social de servicios públicos, acompañamiento a las acciones que se adelantan en la atención de emergencias	Se han realizado 5 encuentros virtuales y presenciales donde se han capacitado a 167 líderes de las veedurías ciudadanas y control social del departamento.	100%

5.1.3. Línea de Capacitación – Plan de Gestión Social 2022-2023

Tabla No. 18. Línea de Capacitación

LÍNEA DE CAPACITACIÓN			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
Clubes defensores del agua	<p>Reuniones de articulación inter-institucional para el acuerdo de voluntades</p> <p>Taller departamental de formación a docentes de preescolar y básica primaria (según aplique)</p>	<p>3 Mesas técnicas con la Secretaría de Educación, estrategia 100% articulada.</p> <p>175 talleres con docentes en los siguientes municipios:</p> <p>Albán Anolaima Apulo Bojacá Cabrera Caparrapí Carmen de Carupa Chaguaní Chocontá Cucunubá El Colegio El Peñón Fómeque Fosca Fusagasugá Gachalá Girardot Guataquí Guayabal de Síquima Jerusalén La Mesa La Palma La Vega Lenguazque Machetá Madrid Nimaima Nocaima Pacho Paime Pandi Paratebueno Pasca Quebrada Negra Quetame Quipile San Antonio del Tequendama San Juan de Rio Seco Sasaima</p>	100%

LÍNEA DE CAPACITACIÓN			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
		Sibaté Silvania Soacha Supatá Sutatausa Tibirita Tocaima Tocancipá Topaipí Ubalá Ubaté Vergara Villa Gómez Villapinzón Viotá Viotá Yacopí Zipacón	
	Fortalecimiento de los CDA constituidos	175 clubes conformados y con seguimiento en 57 municipios los cuales se relacionan a continuación: Albán Anolaima Apulo Bojacá Cabrera Caparrapí Carmen de Carupa Chaguaní Chocontá Cucunubá El Colegio El Peñón Fómeque Fosca Fusagasugá Gachalá Girardot Guataquí Guayabal de Síquima Jerusalén La Mesa La Palma La Vega Lenguazaque Machetá	

LÍNEA DE CAPACITACIÓN			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
		Madrid Nimaima Nocaima Pacho Paime Pandi Paratebueno Pasca Quebrada Negra Quetame Quipile San Antonio del Tequendama San Juan de Rio Seco Sasaima Sibaté Silvania Soacha Supatá Sutatausa Tibirita Tocaima Tocancipá Topaipí Ubalá Ubaté Vergara Villa Gómez Villapinzón Viotá Viotá Yacopí Zipacón	
	Seguimiento y apoyo a los proyectos formulados por los CDA	3.630 seguimientos realizados	100%
	Dotación de Kits educativos a los CDA	6.070 Dotaciones entregadas	100%
	Encuentro Departamental de CDA	El 19 de octubre se realizó el encuentro departamental de Clubes Defensores al que asistieron 600 niños de 6 clubes los cuales expusieron sus proyectos y disfrutaron del parque Mundo Aventura.	100%

LÍNEA DE CAPACITACIÓN			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
Saneamiento básico para escuelas rurales	Talleres de capacitación a la comunidad educativa	Se encuentra en ejecución el contrato se han realizado 72 socializaciones	100%
Participación Comunitaria en Proyectos de Agua y Saneamiento	Desarrollo del proceso educativo y de acompañamiento a lo largo del proyecto.	<p>Se encuentra en ejecución el contrato se han realizado 72 socializaciones en los siguientes municipios:</p> <p>Álban Bojacá Cabrera Cáqueza Carmen de Carupa Chaguaní Cucunubá El colegio Fómeque Fosca Gama Granada Guachetá Guataquí Jerusalén La vega Lenguazaque Madrid Medina Nimaima Paime Pasca Pulí Quebrada negra San Antonio del Tequendama San Bernardo San Cayetano Silvania Silvania Soacha Supatá Tabio Topaipí Ubaté Vergara Villagómez Villapinzón Viotá</p>	100%

LÍNEA DE CAPACITACIÓN			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
		Yacopí	
Agua Apta para consumo Humano y Saneamiento Básico para Escuelas Rurales	Seguimiento técnico a la ejecución del mantenimiento de la fase I de AVS, de las instituciones educativas rurales	Se encuentran en ejecución el contrato, hasta la fecha hay 18 plantas con mantenimiento.	65%
	Seguimiento al mantenimiento de la fase II de AVS, en sedes rurales	No se realizaron actividades teniendo en cuenta que luego de iniciar con el mantenimiento de la fase I el presupuesto para menos plantas no alcanzó.	0%
	Seguimiento a la identificación y selección del tipo de tecnología en ejecución de la fase V de AVS, de acuerdo a la necesidad	Tecnología identificada con seguimiento en la fase 5 del programa AVS y soportada con un informe	100%
	Seguimiento a los diseños del proceso educativo en ejecución de la fase V de AVS, durante todo el proyecto con Énfasis en la tecnología potabilizadora	Socializaciones y capacitaciones diseñadas y ejecutadas en el marco del contrato	100%
Estrategia complementaria	Mantenimiento técnico, fortalecimiento Social e Interventoría de la Fase II de Agua Vida y Saber	No se realizó las actividades teniendo en cuenta que luego de iniciar con el mantenimiento de la fase 1 el presupuesto para menos plantas no alcanzó.	0%

LÍNEA DE CAPACITACIÓN			
ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	RESULTADO DEL INDICADOR	CUMPLIMIENTO
	Jornadas de Capacitación en Metodología WET - Water Education for Teachers-en alianzar con la CAR Cundinamarca	Capacitación realizada con profesionales sociales de EPC y de las obras en ejecución.	100%
	Ejecutar el programa Expedición Navegantes en las sedes educativas seleccionadas	Contratado a finales del 2023	15%

A continuación, se relacionan los Municipios, sedes y número de clubes defensores conformados a la fecha por Sede Educativa:

Tabla No. 21. Número de clubes defensores del agua

MUNICIPIO	SEDE EDUCATIVA CON CLUBES DEFENSORES DEL AGUA	# DE CLUBES
Albán	IED General Carlos Albán - Sede Los Alpes	1
Albán	IED Chimbe - Sede El Escobal	1
Albán	IED Chimbe - Sede Principal	3
Albán	IED General Carlos Albán - sede La María	1
Anolaima	IED Instituto Técnico Olga Santamaría - Sede Rural San Jerónimo	1
Anolaima	IED Carlos Giraldo - Sede Rural San Agustín	1
Anolaima	IED Carlos Giraldo - Sede Antonio Ricaurte	2
Anolaima	Sede Rural Limonal	1
Apulo	Institución Integrada Antonio Nariño - Sede San Antonio	2
Bojacá	Nuestra Señora de la Gracia -Sede Rural El Chilcal	1

MUNICIPIO	SEDE EDUCATIVA CON CLUBES DEFENSORES DEL AGUA	# DE CLUBES
Cabrera	Institución Educativa cabrera	1
Caparrapí	IED Santa Gema Galgani - Sede Trapiche Viejo	1
Carmen de Carupa	IIRD El Hato - Sede Salinas	1
Chaguaní	IED Fray Jose Ledo - Sede Rural Llanadas	1
Chocontá	IED Agroindustrial Santiago de Chocontá - Sede Saucío de los Silos	1
Chocontá	IED Agroindustrial Santiago de Chocontá - Sede Las Cruces	1
Chocontá	IED Agroindustrial Santiago de Chocontá - Sede Aguacaliente	1
Chocontá	IED Agroindustrial Santiago de Chocontá - Sede Manacá	1
Chocontá	IED Rufino Cuervo - Sede Chingacio bajo	2
Cucunubá	IIRD Laguna - Sede Pueblo Viejo	1
Cucunubá	IIRD Laguna - Unidad básica Laguna	1
El Colegio	IED Nacionalizado La Victoria - Sede Rural Pitála	1
El Colegio	IED El Triunfo - Sede Rural Honduras	1
El Colegio	IED Nacionalizado La Victoria - Sede Rural Entreríos	1
El Peñón	IED Talauta - Sede El Valle	2
Fómeque	IEDR San Lorenzo	2
Fosca	IED De Desarrollo Rural - Sede La California	1
Fusagasugá	IEM Campestre Nuevo Horizonte - Sede La Isla	2
Fusagasugá	Sede Principal Sabogal	2
Gachalá	IED Providencia - Sede Rionegro	2
Girardot	Liceo El Rosario	2

MUNICIPIO	SEDE EDUCATIVA CON CLUBES DEFENSORES DEL AGUA	# DE CLUBES
Guataquí	IERD Buscavidas sede porvenir	1
Guataquí	IERD Buscavida- sede Islas	1
Guayabal de Síquima	IED El Trigo - Sede Principal	2
Jerusalén	IERD Nacionalizado Jerusalén - Sede Alto del Roble	1
La Mesa	Sede Rural Doima	1
La Palma	IED Colegio Post- Primaria Rural Hortígal	2
La Vega	I.E.D Luis Alfonso Valbuena Ulloa - Sede Rural Naguy	3
La Vega	IED Ricardo Hinestrosa Daza Sede Principal	4
La Vega	Sede Laureles	1
La Vega	Sede rural La Florida	1
La Vega	Sede rural Post- Primaria	1
La Vega	Sede Rural Patequero	1
La Vega	Sede Rural Tierras Viejas	1
La Vega	Sede Rural La Alianza	1
La Vega	Sede Rural San Juan	1
La Vega	Sede Rural La Huerta	1
La Vega	Sede Rural La Libertad	1
La Vega	Sede Rural Divino Niño	1
La Vega	Sede Rural San Antonio	1
La Vega	Sede Rural San José	1
La Vega	Sede Rural La Cabaña	1

MUNICIPIO	SEDE EDUCATIVA CON CLUBES DEFENSORES DEL AGUA	# DE CLUBES
La Vega	Sede Rural Manuel Mejía	1
Lenguazaque	IIRD Simón Bolívar - Sede Principal	3
Machetá	IEDR Casadillas Bajo - Sede Principal	2
Madrid	IED San Patricio Puente de Piedra - Sede Rural Santiago Trujillo Gómez	1
Nimaima	IED Cacique Anamay - Sede La Teresa	1
Nimaima	IED Cacique Anamay - Sede El Cerro	1
Nimaima	Sede Principal Primaria	1
Nimaima	Sede Rural Crisanto Luque	1
Nocaima	Normal Superior Nocaima - Sede Concepción.	1
Pacho	IED técnico agrícola - Sede Veraguas	2
Paime	IIRD Nacionalizado Tudela - Sede Camilo Torres	2
Pandi	IIRD Santa Helena - Sede Principal	3
Paratebueno	IED Josué Man - inspección Maya	3
Pasca	Institución Educativa Normal Superior Nuestra Señora de la Encarnación - Sede Rural Zaldúa	1
Pasca	Institución Educativa Normal Superior Nuestra Señora de la Encarnación - Sede Rural El Zaque	1
Quebrada Negra	IED Vázquez Cobo - Sede Agua fría	2
Quetame	IED técnico Comercial Puente - Sede Hoya Vargas	2
Quipile	IED Agropecuario La Sierra - Sede Santa Marta	2
San Antonio del Tequendama	IED Mariano Santamaría - Sede Rural El Arracachal	1

MUNICIPIO	SEDE EDUCATIVA CON CLUBES DEFENSORES DEL AGUA	# DE CLUBES
San Antonio del Tequendama	IED Mariano Santamaría - Sede La Rambla	2
San Antonio del Tequendama	IED Mariano Santamaría - Sede Cubsio	1
San Juan de Rio Seco	Sede el Totumo	1
San Juan de Rio Seco	Sede San Nicolas	1
San Juan de Rio Seco	IED San Nicolas - Sede Lagunitas Alto	1
Sasaima	Sede Rural Santa Teresa	1
Sasaima	Sede Rural Alto del Oso	1
Sasaima	Sede Rural Limonal	2
Sasaima	Sede rural Mojón	1
Sibaté	Sede rural Bradamonte	1
Sibaté	Sede rural Chacua	2
Sibaté	Sede rural San Benito	2
Sibaté	Sede rural San Fortunato	1
Sibaté	Sede rural Santa Rosa	1
Sibaté	Sede rural el Perico	3
Silvania	IED Santa Inés - Sede Panamá Bajo	1
Silvania	I.E.R.D de Subia - Sede Rural Subia Norte	2
Silvania	Sede la Pradera	1
Soacha	I.E Eugenio Díaz Castro - Sede Chacua	2
Supatá	IEDR El Imparal	1

MUNICIPIO	SEDE EDUCATIVA CON CLUBES DEFENSORES DEL AGUA	# DE CLUBES
Sutatausa	IED Integrada de Sutatausa - Sede Rural Peñas de Boquerón	3
Sutatausa	IED Integrada de Sutatausa - Sede Rural Peñas de Cajón	2
Sutatausa	IED Integrada de Sutatausa - Sede Cocubita	2
Tibirita	IEDR Monseñor Agustín Gutiérrez - Sede Laguna	1
Tocaima	IED Hernán Venegas Carrillo SEDE COPO	1
Tocancipá	Centro de Integración Social	2
Topaipí	IED Topaipí - Sede Eduardo Santos	1
Topaipí	IIRD San Antonio de Aguilera - Sede Rural Simón Bolívar	1
Topaipí	IED Rural El Naranjal - Sede Montealegre	1
Topaipí	IED Rural El Naranjal - Sede Papatas	3
Ubalá	IED de Ubalá - El Porvenir	2
Ubaté	IED El Volcán - Sede Rural Chirquín	1
Vergara	IED La Esperanza - Sede Principal	2
Vergara	Sede Rural La Bolsa	1
Villa Gómez	IED Misael Gómez - Sede Veraguitas	2
Villapinzón	IED Técnica Luis Antonio Escobar - Sede Fray Luís de León	2
Viotá	IED Bajo Palmar - Sede principal	2
Viota	institución Francisco José de caldas Viota - Urbana María Inmaculada	2
Yacopí	IED Rural técnico Agropecuario - Sede Principal	2
Yacopí	sede el Ube	1
Yacopí	I.E.D José Antonio Galán sede primaria	1

MUNICIPIO	SEDE EDUCATIVA CON CLUBES DEFENSORES DEL AGUA	# DE CLUBES
Zipacón	IED Zipacón - Sede Rural Paloquemao	1
Zipaquirá	ventalarga	3
Zipaquirá	I.E.D Luis Eduardo Gutiérrez sede principal	3
Zipaquirá	Sede Rural Pasoancho	2
Zipaquirá	Técnico Industrial	2
TOTAL:		175

6. Componente Ambiental

Tabla No. 22. Ejecución financiera

Ejecución Financiera Bimestre 6 - Año 2023	Ejecución Financiera Año 2023
2.599.707.751,00	3.591.293.678,50

Fuente: Elaboración Propia

Tabla No. 23. Componentes de ejecución financiera

Componente	Convenio - Contrato	Bimestre 1 2023	Bimestre 2 2023	Bimestre 3 2023	Bimestre 4 2023	Bimestre 5 2023	Bimestre 6 2023	Año 2023
Residuos	EPC-PDA-C-429-2022	326.260.014,00	-	-	-	-	96.998.209	423.258.223,00
PV	EPC-PDA-C-242-2022	53.880.582,00	-	-	-	170.857.677,76	-	224.738.259,76
Interventoría (Residuos)	EPC-PDA-I-250-2022	-	61.261.000,00	-	-	-	81.681.600	142.942.600,00
Interventoría (PV)	EPC-PDA-I-472-2022	-	27.234.065,00	-	-	-	26.176.450	53.410.515,00
Interventoría (PUEAA)	EPC-PDA-I-472-2022	-	-	14.281.604,00	-	3.665.807,00	-	17.947.411,00
Interventoría (PSMV G3)	EPC-PDA-I-472-2022	-	-	33.239.234,00	-	-	32.456.597	65.695.831,00
Interventoría (PSMV G1)	EPC-PDA-I-472-2022	-	-	28.422.152,00	-	-	27.752.451	56.174.603,00
Interventoría (PSMV G2)	EPC-PDA-I-472-2022	-	-	33.375.023,00	-	-	32.589.148	65.964.171,00
PUEAA	EPC-PDA-C-462-2022	-	-	91.255.000,00	-	-	16.253.750	107.508.750,00
PSMV G3	EPC-PDA-C-245-2022	-	-	123.654.825,34	-	-	-	123.654.825,34

Componente	Convenio – Contrato	Bimestre 1 2023	Bimestre 2 2023	Bimestre 3 2023	Bimestre 4 2023	Bimestre 5 2023	Bimestre 6 2023	Año 2023
Interventoría (PGIRS)	EPC-PDA-I-472-2022	-	-	-	-	24.198.943,00	47.693.848	71.892.791,00
PGIRS	EPC-PDA-C-258-2022	-	-	-	-	-	381.105.698,40	381.105.698,40
Compactadores (Caparrapí, Suesca, Gachalá)	EPC-PDA-CV-251-2023	-	-	-	-	-	1.857.000.000,00	1.857.000.000,00
	TOTAL PAGOS	380.140.596,00	88.495.065,00	324.227.838,34	0,00	198.722.427,76	2.599.707.751,00	3.591.293.678,50

Fuente: Elaboración Propia

6.1. Plan de Abastecimiento regional de Agua Potable (PAAP)

Tabla No. 24. Relación de PAAP

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Departamento	Plan de Abastecimiento de Agua Potable para el Departamento de Cundinamarca	\$ 3.357.614.512	<p>Se radica a la secretaría jurídica de la gobernación de Cundinamarca la propuesta de ordenanza, con el fin de establecer el PLAN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, como hoja de ruta en los próximos 27 años frente a los proyectos a bastecimiento de agua potable en el departamento.</p> <p>Se recomienda adelantar todos los trámites que solicite la secretaría jurídica de la Gobernación y la Asamblea Departamental frente a la solicitud de ordenanza. Para estas actividades, se deja la carpeta con la propuesta de ordenanza para la revisión y posterior radicación.</p> <p>Así mismo, con la ordenanza aprobada por la asamblea departamental; se recomienda implementar el PLAN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA</p>

Fuente: Elaboración Propia

6.2. Embalses

Tabla No. 25. Relación de Embalses

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Subachoque	Actualización de los estudios complementarios y diseños detallados del embalse Pantano de Arce II, Subachoque, Cundinamarca	\$2.499.312.375	<p>EPC radica a la CAR los ajustes a las observaciones de la lista de chequeo N.3.</p> <p>La CAR radica a EPC, lista de chequeo N.4. La misma se envía a la consultoría e Interventoría.</p>

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
			<p>EPC, envía comunicado a la intervenitoría solicitando informe sobre el estado de los ajustes a las observaciones presentadas por la CAR para el proyecto.</p> <p>Se debe hacer seguimiento a la respuesta de la Consultoría e Interventoría a la lista de chequeo.</p>
Anapoima, Apulo, El Colegio, Tocaima y Viotá	Embalse Calandaima	\$200.000.000	<p>La CAR, con AUTO DRTE No 13236002462 de 26/10/2023 notifica a EPC "se declara desistimiento de un trámite administrativo y se toman otras disposiciones".</p> <p>Es recomendable iniciar nuevamente el trámite de evaluación del EIA, y solicitud de licencia ambiental.</p> <p>Así mismo, es recomendable iniciar el proceso de actualización el presupuesto general de obra como la parte técnica que requiera el proyecto y que solicite el mecanismo de evaluación y viabilidad.</p>

Fuente: Elaboración Propia

6.3. Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV)

Tabla No. 26. Relación Convenios de PSMV

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
San Juan de Río Seco	EPC-CI-025-2019 Ajuste plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del área urbana, inspecciones San Nicolás y Cambao	\$ 81.535.230	<p>Aprobado mediante RESOLUCIÓN DJUR No. 50227002103 de 23 de diciembre de 2022.</p> <p>Liquidado el 26 de diciembre de 2023</p>
Villeta	EPC-CI-027-2019 Ajuste plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del área urbana.	\$95.000.000	<p>Se encuentra radicado en la CAR mediante Oficio No. 20221089317 del 18/10/2022. El convenio se encuentra en ejecución y el consultor atendió requerimientos de la Corporación emitidas mediante Auto DRGU No. 06236001290 del 28/06/2023. Sigue en evaluación técnica por la corporación.</p>

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Topaipí	EPC-CI-039-2019 Realizar plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del área urbana y centros poblados San Antonio de Aguilera y Naranjal	\$104.497.469	Aprobación del PSMV del CP San Antonio de Aguilera mediante Resolución DJUR N° 50227000744 del 16 de junio de 2022 y del PSMV del CP Naranjal y Área Urbana a través de Resolución DJUR No. 50227001515 del 21/10/2022. El convenio se liquidó el 21 de septiembre de 2023.
Cucunubá	EPC-CI-089-2019 Ajuste plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del área urbana.	\$65.649.349	Resolución DJUR No. 50237000309 de 15/03/2023 por el cual se aprueba la modificación del PSMV para el casco urbano ampliando su proyección a los sectores de las veredas La Florida, El Tablón, Buita y Pueblo Viejo del municipio de Cucunubá (Cundinamarca). Liquidado el 26 de diciembre de 2023
Carmen de Carupa	EPC-CI-090-2019 Ajuste plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del área urbana.	\$ 40.740.340	Resolución DJUR N° 50237000753 de 10 de mayo de 2023 por el cual se aprueba modificación del PSMV. Liquidado el 21 de diciembre de 2023
Paratebueno	EPC-CI-090-2019 Ajuste plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del centro poblado Santa Cecilia	\$47.609.092	Se radicó el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) del Centro Poblado Santa Cecilia al Municipio de Paratebueno en CORPORINOQUIA bajo el número YO-2022-09959 de julio de 2022. Por lo que, actualmente se encuentra en etapa de evaluación en CORPORINOQUIA. El contrato derivado se encuentra en proceso de liquidación.

Fuente: Elaboración Propia

Se encuentran en ejecución tres contratos de consultoría para la "FORMULACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN DE LOS PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA" discriminados por grupo:

GRUPO 1: Contrato EPC-PDA-C-243-2022

- El producto 1 fue aprobado el 09 de junio de 2023 mediante la suscripción del acta de aprobación por la consultoría, interventoría y el municipio.
- El segundo producto se aprobó el 07 de septiembre de 2023.
- Los documentos fueron radicados a la Corporación como se relaciona a continuación:

Tabla 27. Grupo 1 de PSMV.

PROYECTO	EXPEDIENTE	RADICADO AUTORIDAD AMBIENTAL	OBSERVACIONES
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Albán	38417	06231001304 del 28/09/2023	AUTO DRGU No. 06236002492 de 13/10/2023 Fecha de la visita; 17/11/2023
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos en el centro poblado Piñal del municipio de Viota incluyendo el centro poblado San Carlos del municipio de Tocaima	60140	13231001528 del 13/10/2023	Auto DRTE No. 13236002750 del 30/11/2023. Pendiente el pago. Pendiente de fecha de visita.
Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para las veredas del norte del municipio de Girardot	103931	03231001257 del 05/10/2023	Auto DRAM No. 03236002024 del 09/11/2023 Fecha de visita: Pendiente Pendiente pago del Municipio
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Nariño	45690	03231001210 del 26/09/2023	Auto DRAM 03236002264 del 30/11/2023 Pendiente el pago. Pendiente de fecha de visita
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Nimaima	39745	06231001420 del 13/10/2023	AUTO DRGU No. 06236002746 de 7/11/2023 Fecha de visita: Pendiente Pendiente pago del Municipio
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana y centros poblados La Magdalena y La Milagrosa del municipio de Quebradanegra.	38309	06231001262 del 20/09/2023	AUTO DRGU No. 06236002476 de 12/10/2023 Fecha de visita: 09/11/2023
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos en el área urbana e Inspección de la Gran Vía del municipio de Tena	33394	13231001502 del 09/10/2023	AUTO DRTE No. 13236002681 de 24/11/2023 Fecha de visita: Pendiente Pendiente pago del Municipio
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana, sectores de las veredas Lourdes, Carrón, Palo Verde Chicú, Salitre Bajo, Juaica (Parcelación Termales) y Centro Poblado Pencil del municipio de Tabio	30133	092331002237 del 21/09/2023	AUTO DRSC No. 09236004341 de 17/10/2023 Fecha de visita: Pendiente Pendiente pago del Municipio

Fuente: Elaboración Propia

GRUPO 2: Contrato EPC-PDA-C-244-2022

- El producto 1 fue aprobado el 24 de junio de 2023 mediante la suscripción del acta de aprobación por la consultoría, interventoría y el municipio.
- El segundo producto se aprobó el 23 de octubre de 2023.
- Los documentos fueron radicados a la Corporación como se relaciona a continuación:

Tabla 28. Grupo 2 de PSMV.

PROYECTO	EXPEDIENTE	RADICADO AUTORIDAD AMBIENTAL	OBSERVACIONES
Actualización del plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana, parte de la vereda El Centro y algunas fincas en el municipio de Bituima.	47022	07231001197 del 25/10/2023	AUTO DRMC No. 07236001552 de 27/11/2023 Fecha de visita: 01/02/2024 Pendiente pago del Municipio
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el centro poblado Boquerón de Ilo del municipio de Bituima	47453	7231001198 del 25/10/2023	AUTO DRMC No. 07236001553 de 27/11/2023 Fecha de visita: 01/02/2024 Pendiente pago del Municipio
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana, sector de la vereda San Isidro y sector de la vereda Santa Rita Baja del municipio de Cabrera	40868	20231117302 del 07/11/2023	En espera del pronunciamiento de la Autoridad Ambiental
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana y sector de la vereda Montecillo del municipio de Guatavita	39728	20231115228 del 01/11/2023	Auto DRAG No. 02236002693 del 22/11/2023 Pendiente el pago. Pendiente de fecha de visita.
Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el centro poblado San Roque del municipio de Junín	No se cuenta con N° de expediente a la fecha.	04231100284 del 08/11/2023	En espera del pronunciamiento de la Autoridad Ambiental
Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del centro poblado La Unión del municipio de Fómeque	No se cuenta con N° de expediente a la fecha.	08231100383 del 22/11/2023	En espera del pronunciamiento de la Autoridad Ambiental
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) para el Casco Urbano Principal, área de expansión polígono A centro Poblado Boita (centro urbano periférico Siatoya), centro poblados San Roque y La Playa y el área suburbana Boita (Sector Las Brisas) del municipio de Sesquilé	61145	02231001872 del 14/11/2023	AUTO DRAG No. 02236002695 de 22/11/2023 Fecha de visita: Pendiente Pendiente pago del Municipio
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana, vereda Cacicazgo y un sector de la vereda Cuaya del municipio de Suesca	45213	02231001835 del 08/11/2023	AUTO DRAG No. 02236002692 de 22/11/2023 Fecha de visita: Pendiente Pendiente pago del Municipio
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de Chaguaní	41366	07231001215 del 31/10/2023	AUTO DRMC No. 07236001548 de 27/11/2023 Fecha de visita: 02/02/2023 Pendiente pago del Municipio
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Viani	41372	07231001351 del 23/11/2023	En espera del pronunciamiento de la Autoridad Ambiental

Fuente: Elaboración Propia

GRUPO 3: Contrato EPC-PDA-C-245-2022

- El producto 1 fue aprobado el 15 de mayo de 2023 mediante la suscripción del acta de aprobación por la consultoría, interventoría y el municipio.
- Se aprobó el producto 02 el 25 de agosto 2023.
- Los documentos fueron radicados a la Corporación como se relaciona a continuación:

Tabla 29. Grupo 3 de PSMV.

PROYECTO	EXPEDIENTE	RADICADO AUTORIDAD AMBIENTAL	OBSERVACIONES
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de Caparrapí	46824	04231000961 del 07/09/2023	En espera del pronunciamiento de la Autoridad Ambiental
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de El Peñon	37756	08231002150 del 08/09/2023	En espera del pronunciamiento de la Autoridad Ambiental
Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV para el área suburbana y Centro Poblado Alto del Trigo del municipio de Guaduas	Sin N° de expediente	04231001020 del 18/09/2023	AUTO DRBM No. 04236001495 de 28/11/2023. Auto de desglose para la devolución de la documentación.
Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) para Centro Poblado El Plomo en el municipio de Paime	102730	20231088519 del 07/09/2023	AUTO DRRN No. 08236001478 de 25/09/2023 Fecha de la visita; 18/10/2023
Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) para el Centro Poblado Puerto Libre del municipio de Puerto Salgar	Sin N° de expediente	04231001087 del 27/09/2023	En espera del pronunciamiento de la Autoridad Ambiental
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Puerto Salgar	45853	04231001086 del 27/09/2023	En espera del pronunciamiento de la Autoridad Ambiental
Formulación Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) en el centro poblado Camancha del municipio de San Cayetano	102939	08231002181 del 13/09/2023	AUTO DRRN No. 08236001525 de 03/10/2023 Fecha de la visita: 19/10/2023
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de San Cayetano	45197	08231002182 del 13/09/2023	En espera del pronunciamiento de la Autoridad Ambiental
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Villagomez	40871	08231002139 del 07/09/2023	En espera del pronunciamiento de la Autoridad Ambiental
Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Yacopi	40178	08231002112 del 05/09/2023 08231002114 del 05/09/2023	En espera del pronunciamiento de la Autoridad Ambiental

Fuente: Elaboración Propia

6.4. Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA)

Tabla No. 30. Relación de PUEAA Convenios administrativos

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Tabio	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	\$23.805.545	Se obtiene la aprobación del PUEAA por parte de la CAR con resolución DRSC NO. 09227000107 del 24 de marzo de 2022 y se encuentra en etapa de liquidación del convenio. El convenio se encuentra en proceso de liquidación.

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Vergara	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	\$24.817.022	<p>Se obtuvo resolución de aprobación DRJU N° 06227000138 del 12 de mayo de 2022 y se encuentra en etapa de liquidación del convenio.</p> <p>El convenio se encuentra en proceso de liquidación.</p>
Arbeláez	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	\$39.996.305	<p>Se aprueban los siguientes PUEAA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolución DRSU No. 12227000180 de 26 OCT. 2022 - ACUEDUCTO DE QUEBRADA DE OROS DE LA VEREDA SANTA BÁRBARA - ASOQUOROS. - Resolución DRSU No. 12227000208 de 5 DIC. 2022 - ACUEDUCTO MIXTO VEREDAL TOMA PATIO BONITO-SAN JOAQUIN VEREDA SAN MIGUEL SECTOR EL RECUERDO - Resolución DRSU No. 12227000181 de 26 OCT. 2022 - ACUEDUCTO LA ARABIDA <p>La liquidación del convenio fue radicada en la Dirección de Gestión Contractual el 13 de diciembre de 2023 para revisión.</p>
Choachí	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - EPC-Cl-081-2019	\$22.499.411	<p>El 30 de noviembre 2023, CORPORINOQUIA remite oficio No. 800.11.23-1965 del 27 de noviembre de 2023 en el cual informa que a la fecha para Asociación de Usuarios del Acueducto Regional Hato Quiusa y para la Asociación de Suscriptores del Acueducto de las veredas Villanueva y Bobadilla la autoridad ambiental se encuentra en proceso de notificación del acto administrativo de aprobación, por otro lado, el PUEAA de la Asociación de Usuarios del Acueducto Los Laureles se encuentra en proceso de evaluación del PUEAA. El contrato derivado se encuentra en proceso de liquidación, a partir del aval emitido el 12 de diciembre de 2023.</p>
Pacho	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - EPC-Cl-085-2019	\$69.751.445	<p>Se generaron los actos administrativos de aprobación de los PUEAA en 7 acueductos veredales.</p> <p>RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000050 de 20 ABR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA VEREDA ALGODONALES</p>

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
			RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000039 de 31 MAR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO EL ARRAYAN
			RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000038 de 31 MAR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DE BERMEJAL
			RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000040 de 31 MAR. 2023 para la Asociación de Suscriptores del Acueducto Regional Compera
			RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000041 de 31 MAR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA MORTIÑO OCCIDENTAL
			RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000036 de 31 MAR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE USUARIOS ACUEDUCTO VEREDA PAJONALES, LLANO DE LA HACIENDA Y LA RAMADA,
			RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000037 de 31 MAR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE SUSCRIPTORES DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DE SAN MIGUEL Y GUAYABAL DE PATASIA
			La liquidación del convenio fue radicada en la Dirección de Gestión Contractual el 23 de noviembre de 2023 para revisión.

Fuente: Elaboración Propia

El contrato de consultoría N° EPC-PDA-C-462-2022 con el objeto de Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua de los municipios del Departamento de Cundinamarca finalizó la Etapa 1 correspondiente a la elaboración y aprobación de los documentos finales, el 06 de febrero de 2023.

Los 7 PUEAA fueron radicados a las Corporaciones para su respectiva aprobación, según se relaciona en la siguiente tabla:

Tabla No. 31. Relación de PUEAA Contrato de consultoría

MUNICIPIO	NOMBRE ACUEDUCTO	CORPORACION A LA QUE SE RADICA	ESTADO
GUAYABETAL	Acueducto Urbano	CORPORINOQUIA	En evaluación RADICADO EN CORPORINOQUIA CA – 202300415 10 febrero de 2023. Se encuentra en ajustes por el consultor el AUTO de requerimientos No. 800.6.23-0427 del 11 de octubre de 2023.

MUNICIPIO	NOMBRE ACUEDUCTO	CORPORACION A LA QUE SE RADICA	ESTADO
FOSCA	Acueducto centro poblado Sáname	CORPORINOQUIA	En evaluación RADICADO EN CORPORINOQUIA CA – 202300418 10 febrero de 2023 Se subsano por el consultor el 05 de diciembre de 2023 el Auto de requerimientos N°800.6-23.0384 del 25 de septiembre de 2023.
QUIPILE	Acueducto Urbano	CAR	RESOLUCIÓN DRTE No. 13237000083 de 15 MAY. 2023
QUIPILE	Acueducto Sinaí El Nogal	CAR	RESOLUCIÓN DRTE No. 13237000113 de 13 JUN. 2023
QUIPILE	Acueducto Sinaí Alto	CAR	RESOLUCIÓN DRTE No. 13237000112 de 13 JUN. 2023
QUIPILE	Acueducto Convertijagua	CAR	RESOLUCIÓN DRTE No. 13237000108 de 13 JUN. 2023
QUIPILE	Acueducto Vereda Escuela Berlín	CAR	RESOLUCIÓN DRTE No. 13237000111 de 13 JUN. 2023

Fuente: Elaboración Propia

6.5. Permisos de vertimientos y permisos de ocupación de cauce – PV OC

Tabla No. 32. Relación de PV-OC

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Quipile	PV PTAR Quipile	\$45.000.000	Se desistió del trámite por parte de la Corporación mediante Auto N° 13226001713 con fecha del 26/09/2022 y se encuentra en análisis jurídico para liquidar por parte de la interventoría. Se encuentra en proceso de liquidación el contrato derivado. Desde la supervisión se remitió el 15 de noviembre de 2023 el proyecto de liquidación del convenio al municipio para revisión.
Vergara	PV PTAR Vergara	\$99.999.999	Resolución 50237001690 del 23 de agosto de 2023. En proceso de liquidación contrato derivado.
Cachipay	PV PTAR Puerto López PV PTAR San Mateo EPC-CI-096-2019	\$104.895.097	El consultor presentó ajustes teniendo en cuenta los requerimientos generados por la CAR el 24 de mayo de 2023 (Puerto López) y el 20 de abril de 2023 (San Mateo). El municipio radicó el 18 de julio de 2023. A la fecha se encuentran en revisión por parte de la CAR.

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
			<p>Se encuentra en proceso de liquidación el contrato derivado.</p> <p>Desde la supervisión se remitió el 12 de diciembre de 2023 el proyecto de liquidación del convenio al municipio para revisión.</p>

Fuente: Elaboración Propia

Durante el transcurso del año se aprobaron los siguientes permisos de vertimientos y ocupación de cauce:

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Yacopí	Permiso de vertimientos y ocupación de cauce	Resolución 50237001623 del 02 de agosto de 2023
Cucunuba	Permiso de vertimientos y ocupación de cauce	Resolución DJUR N° 50237000277 del 01 Mar de 2023
Vianí	Permiso de vertimientos y ocupación de cauce	Resolución DJUR N° 50237000310 del 15 Mar de 2023
Funza-Siberia	Permiso de vertimientos y ocupación de cauce	Resolución DJUR N° 50237000323 del 21 de marzo de 2023
Agua de Dios	Autorización de cauce	Resolución N° 50237000455 del 30 de marzo de 2023.
Agua de Dios	Autorización de cauce	Resolución N° 50237000322 del 21 de marzo de 2023.
Anapoima	Autorización de cauce	Resolución DJUR No. 50237002018 de 4 SEP. 2023

Fuente: Elaboración Propia

El contrato de consultoría EPC-PDA-C-242-2022 que tiene por objeto la elaboración de los estudios y análisis de permisos de vertimientos y ocupación de cauce en cinco plantas de tratamiento de aguas residuales, se encuentra en ejecución y a continuación se describen las acciones durante el año 2023 para cada caso:

- Entre el 31 de marzo de 2023 y el 03 de abril de 2023 se adelantaron las primeras campañas de monitoreo en los municipios de San Antonio del Tequendama, Junín y Subachoque (La Pradera y Galdámez). Posteriormente, la segunda campaña de monitoreo fue ejecutada entre los días 17 y 20 de abril de 2023.
- En cuanto a las topo batimétricas se ejecutaron en campo entre los días 13 y 17 de abril de 2023 para los 4 cuerpos hídricos receptores de los vertimientos.
- **PV SUBACHOQUE GALDÁMEZ:** Producto 02: Fue aprobado por la interventoría el 04 de septiembre de 2023 mediante comunicación N° AQV-PROY-22-570-242-026 la cual establece que el Concepto de Interventoría para la segunda versión de los modelos hidráulico,

hidrológico y de calidad para los vertimientos a realizar en el municipio de Subachoque (Galdámez y La Pradera) es de APROBACIÓN.

Producto 03: Mediante comunicación P&P No. 293-2023 del 27 de septiembre de 2023 la consultoría informó que se realizó la Topografía de la PTAR del Galdámez los días 21 y 22 de septiembre del año en curso.

Adicionalmente, dando alcance al modificadorio N°2 del contrato de consultoría (EPC-PDA-C-242-2022) donde se adicionaron recursos para el proyecto PV Galdámez, en el mismo sentido, se suscribe el 18 de octubre de 2023 el modificadorio N°004 al contrato de interventoría para adicionar los recursos equivalentes a las actividades adicionales por el levantamiento topográfico de las estructuras de la planta de tratamiento de aguas residuales.

- **PV SUBACHOQUE LA PRADERA:** Producto 02: Fue aprobado por la interventoría el 04 de septiembre de 2023 mediante comunicación N° AQV-PROY-22-570-242-026 la cual establece que el Concepto de Interventoría para la segunda versión de los modelos hidráulico, hidrológico y de calidad para los vertimientos a realizar en el municipio de Subachoque (Galdámez y La Pradera) es de APROBACIÓN.

Producto 03: Mediante comunicación P&P No. 293-2023 del 27 de septiembre de 2023 la consultoría hace entrega del producto 03.

- **PV JUNIN:** Producto 02: Mediante comunicación AQV-PROY-22-570-242-028 del 21 de septiembre de 2023, la interventoría presenta el informe de estado de aprobaciones del producto 2 por medio del cual manifiesta que, las observaciones realizadas el 18 de agosto de 2023 fueron atendidas por el consultor y que los productos entregados CUMPLEN con los términos establecidos en el contrato.

Producto 03: Mediante comunicación P&P No. 293-2023 del 27 de septiembre de 2023 la consultoría hace entrega del producto 03.

- **PV SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA**

Producto 02: Mediante comunicación AQV-PROY-22-570-242-028 del 21 de septiembre de 2023, la interventoría presenta el informe de estado de aprobaciones del producto 2 por medio del cual manifiesta que, a partir de las observaciones de forma generadas el 04 de septiembre de 2023 fueron atendidas por el consultor y que los productos entregados CUMPLEN con los términos establecidos en el contrato.

Producto 03: Mediante comunicación P&P No. 293-2023 del 27 de septiembre de 2023 la consultoría hace entrega del producto 03.

e. **PV EL PEÑÓN:** El 24 de agosto de 2023 queda en firme la modificación que incluye la sustracción del municipio de El Peñón del contrato de consultoría (EPC-PDA-C-242-2022). Consecuentemente, se suscribe el 18 de octubre de 2023 el modificadorio N°004 al contrato de interventoría con el mismo propósito de extraer este proyecto.

- Se adelantaron los comités semanales 45, 46 y 47 los días 05, 12 y 19 de octubre respectivamente, en los cuales se concluye que no hay avance entre dichos comités

presentando el mismo avance de ejecución del 61% y un retraso del 16%. En el comité N° 47, la consultoría se compromete a entregar el tercer producto el 30 de octubre de 2023.

- La interventoría AQUAVIVA SAS mediante comunicación N° AQV-PROY-22-570-242-032 del 08 de noviembre de 2023, informa a Empresas Públicas de Cundinamarca que el incumplimiento del contratista P&P Gestión Integral Compañía SAS persiste de acuerdo al concepto generado el pasado 02 de noviembre de 2023. Acogiendo las recomendaciones de la interventoría, por parte de la supervisión se proyecta la solicitud para iniciar proceso administrativo sancionatorio relatando los hechos que configuran el presunto incumplimiento la cual fue radicado ante la Dirección de Gestión Contractual el 14 de noviembre de 2023.
- Mediante informe presentado con el consecutivo AQV-PROY-22-570-242-034 del 23 de noviembre de 2023, la interventoría manifiesta que a la fecha no ha recibido completo el producto 3 de ningún proyecto y que los archivos cargados por la consultoría presentan errores y se encuentran en desorden, por lo que por parte de AQUAVIVA se genera un link para el cargue de la información considerando que la entrega corresponde a un documento definitivo. Dada esta condición, mediante comunicación AQV-PROY-22-570-242-035 de misma fecha, la interventoría cita a comité técnico semanal al equipo mínimo aprobado en el plan de trabajo inicial para que el consultor presente el Producto 3.

Se entregó el producto 3 por parte de la consultoría en las siguientes fechas: San Antonio del Tequendama 29 de noviembre de 2023, Junín 28 y 29 de noviembre de 2023, La Pradera entre el 2 y 4 de diciembre de 2023 y Galdámez 5 de diciembre de 2023.

La Interventoría remite el día 14 de diciembre las observaciones de Junín y San Antonio del Tequendama y para el 20 de diciembre Subachoque, encontrándose en ajustes al 31 de diciembre de 2023.

Tabla 33. Relación de permisos consultoría EPC-PDA-C-242-2023

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Junín	PV OC - PTAR Urbana	127.970.305
San Antonio del Tequendama	PV OC - PV PTAR Urbana	127.970.305
Subachoque	PV OC - PV PTAR Centro Poblado Galdámez	127.970.305
Subachoque	PV OC - PV PTAR Inspección La Pradera	127.970.305
El Peñón	PV OC - PV PTAR Urbana	127.970.305

Fuente: Elaboración Propia

6.6. Gestión de las concesiones de agua (PUEAA y Autorizaciones Sanitarias)

El 15 de junio de 2023 se suscribió el contrato EPC-PDA-C-249-2023 con objeto de "Realización de Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA y la autorización sanitaria para la gestión de la concesión de aguas de los acueductos del departamento de Cundinamarca" por un valor de

\$350.603.860 recursos que fueron aprobados en el Comité Directivo del PDA N° 117. Teniendo en cuenta el oficio del 04 de mayo de 2023 suscrito por el Director de Estructuración (E), se informa que los estudios y diseños del acueducto para los municipios de Albán, Jerusalén y Guachetá se encuentran en proceso de incumplimiento, por lo que no es posible dar continuidad a los mismos dentro del proceso para obtener la respectiva concesión.

Expuesto lo anterior, y dada las nuevas características del contrato de consultoría, se ajustó la solicitud de contratación de la interventoría y se radicó el 05 de septiembre de 2023 a la Dirección de Gestión Contractual. Fue publicado el proceso CM-PDA-048-2023 el 24 de noviembre de 2023, con fecha estimada de adjudicación el 27 de diciembre de 2023; sin embargo, el proceso fue declarado desierto el 21 de diciembre de 2023 teniendo en cuenta que el día 15 de diciembre de 2023, se llevó a cabo diligencia de Cierre del Concurso de Méritos No. CM-PDA-048-2023, dentro de la cual no se realizó la recepción de propuestas toda vez que no hubo participación de proponente alguno, tal como consta en el expediente del proceso que reposa en el portal único de contratación SECOP II

Tabla 34. Relación de proyectos

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Bituima	Acueducto el Volcán Aposentos	38.003.753
Departamento	Acueducto regional Guataquí - Nariño y Jerusalén	38.003.753
Quetame	Acueducto interverederal Guamá Alto, Guamá Bajo, Guacapaté, Mesetas, Hoya Vargas, Hoya Baja y Hoya Alta	38.003.753
San Cayetano	Acueducto urbano	38.003.753
Sibaté	Acueducto de los Barrios Neruda, García y Vereda Chucua	38.003.753
Tausa	Acueducto urbano	38.003.753
Tena	Acueducto La Honda	38.003.753
Tena	Acueducto San Isidro	38.003.753

Fuente: Elaboración Propia

6.7. Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)

Formulación PGIRS

Contrato de consultoría EPC-PDA-C-258-2022 para la contratación de la “Revisión, Formulación, Ajuste y/o Actualización de los PGIRS para los municipios del Departamento de Cundinamarca” por un valor de \$ 423.450.776.

- El 14 de agosto la interventoría emite concepto del producto 1 bajo el radicado AQV-PROY-22-570-258-044 con una aprobación parcial, teniendo en cuenta que persisten algunas inconsistencias en los PGIRS que conforman la consultoría.
- Se aprobó producto 2 y 3 los días 30 y 31 de octubre de 2023, correspondientemente.
- Se aprobó producto 4 el 4 de diciembre de 2023.

- Se envió oficio a los Municipios por parte de la Dirección de Asuntos Ambientales el 07/12/2023 de la última aprobación del PRODUCTO 3 de la Interventoría para que se verifique por parte de cada Municipio la adopción del Decreto.

Tabla 35. Relación PGIRS en formulación

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Chocontá	Revisión, formulación, ajuste y/o actualización del plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS del municipio de Chocontá, Cundinamarca.	45.680.085
Lenguazaque	Revisión, formulación, ajuste y/o actualización del plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS del municipio de Lenguazaque Cundinamarca.	45.680.085
Paime	Revisión, formulación, ajuste y/o actualización del plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS del municipio de Paime Cundinamarca.	51.735.873
Puerto Salgar	Revisión, formulación, ajuste y/o actualización del plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS del municipio de Puerto Salgar Cundinamarca.	45.680.085
San Francisco	Revisión, formulación, ajuste y/o actualización del plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS del municipio de San Francisco Cundinamarca.	49.717.278
Suesca	Revisión, formulación, ajuste y/o actualización del plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS del municipio de Suesca Cundinamarca.	45.680.085
Supatá	Revisión, formulación, ajuste y/o actualización del plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS del municipio de Supatá Cundinamarca.	45.680.085
Susa	Revisión, formulación, ajuste y/o actualización del plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS del municipio de Susa Cundinamarca.	43.661.491
Sutatausa	Revisión, formulación, ajuste y/o actualización del plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS del municipio de Sutatausa Cundinamarca.	47.698.679
Tabio	Revisión, formulación, ajuste y/o actualización del plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS del municipio de Tabio Cundinamarca.	47.698.710
Tena	Revisión, formulación, ajuste y/o actualización del plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS del municipio de Tena Cundinamarca.	45.680.085

Fuente: Elaboración Propia

Implementación PGIRS

El contrato EPC-PDA-CV-313-2023, el cual tiene como objeto la ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS - PGIRS PARA MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, durante el mes de noviembre se realizó la verificación y aprobación de elementos, para posteriormente se entregados los elementos y equipos, tal como se estableció en el contrato. Durante el mes de diciembre se realizaron las siguientes entregas:

Tabla 36. Elementos PGRIS entregados

MUNICIPIO	ELEMENTOS	VALOR TOTAL DEL PROYECTO	FECHA DE ENTREGA
Bituima	310 canecas doble propósito -1 motocarguero -2 composteras - 3 Practiwagones.	\$56.667.859	1/12/2023
Bojacá	12 Canecas doble propósito - 1 Trituradora - 3 Composteras -6 Practiwagones.	\$51.032.473	1/12/2023
Carmen de Carupa	250 Canecas doble propósito - 1 Trituradora.- 1 Motocarguero. - 2 Composteras. - 1 Practiwagón.	\$66.352.534	1/12/2023

MUNICIPIO	ELEMENTOS	VALOR TOTAL DEL PROYECTO	FECHA DE ENTREGA
Chaguán	100 canecas doble propósito. - 1 Motocarguero. - 2 Practiwagón.	\$33.165.050	1/12/2023
Chipaque	1 Motocarguero. - 2 Composteras - 3 Practiwagones.	\$36.921.271	Pendiente entrega
Cucunubá	300 Canecas doble propósito. - 1 Motocarguero.	\$39.267.196	Pendiente entrega
El Colegio	120 Canecas doble propósito. - 1 Motocarguero.	\$68.116.224	1/12/2023
El Peñón	1 Motocarguero. - 2 Composteras. - 3 Practiwagones.	\$36.921.271	1/12/2023
Fosca	20 Canecas doble propósito. - 1 Trituradora. - 1 Motocarguero. - 1 Compostera. - 2 Practiwagones.	\$51.616.986	1/12/2023
Gama	1 Trituradora. - 1 Motocarguero. - 2 Composteras.	\$53.746.660	1/12/2023
Guachetá	1 Motocarguero. - 3 Practiwagones.	\$30.113.977	1/12/2023
Guatavita	200 Canecas doble propósito. - 1 Trituradora. - 1 Motocarguero. - 2 Composteras. - Practiwagones.	\$66.486.394	1/12/2023
Guayabetal	1 Motocarguero. - 1 Compostera. - 1 Practiwagón.	\$26.880.036	1/12/2023
Gutiérrez	1 Motocarguero. - 3 Practiwagones.	\$30.113.977	Pendiente entrega
Jerusalén	100 Canecas doble propósito. - 1 Trituradora. - 1 Motocarguero.	\$46.671.644	1/12/2023
Junín	1 Prensa compactadora para reciclar. - 30 Canecas doble propósito. - 2 Composteras.	\$51.403.767	1/12/2023
La Palma	1 Trituradora. - 1 Motocarguero. - 2 Composteras. - 3 Practiwagones.	\$57.065.454	Pendiente entrega
La Peña	1 Motocarguero. - 3 Composteras.	\$30.368.537	1/12/2023
La Vega	1 Prensa compactadora para reciclar. - 5 Practiwagones.	\$59.266.270	1/12/2023
Manta	1 Motocarguero. - 2 Composteras.	\$26.964.889	1/12/2023
Medina	1 Motocarguero. - 1 Trituradora. 2 Composteras. - 4 Practiwagones.	\$60.397.460	1/12/2023
Nemocón	1 Motocarguero. - 3 Composteras. - 3 Practiwagones.	\$40.324.919	1/12/2023
Pacho	1000 Canecas doble propósito.	\$63.698.871	1/12/2023
Pulí	200 Canecas doble propósito. - 1 Trituradora. - 1 Motocarguero. - 2 Composteras.	\$59.848.806	1/12/2023
Quebradanegra	1 Motocarguero. - 1 Composteras.	\$23.561.242	1/12/2023
Quetame	1 Motocarguero. - 1 Composteras. - 3 Practiwagones.	\$36.921.271	Pendiente entrega
Sesquilé	35 Canecas doble propósito. - Motocarguero. - 2 Composteras.	\$29.335.412	1/12/2023
Simijaca	500 Canecas doble propósito. - 1 Trituradora. - 3 Composteras.	\$62.204.660	1/12/2023
Tibacuy	20 Canecas doble propósito. - 1 Trituradora. - 1 Motocarguero. - 2 Composteras. - 3 Practiwagones.	\$58.339.427	1/12/2023

MUNICIPIO	ELEMENTOS	VALOR TOTAL DEL PROYECTO	FECHA DE ENTREGA
Tibirita	300 Canecas doble propósito. - 1 Motocarguero. - 2 Composteras. - 1 Practiwagón	\$49.393.285	1/12/2023
Tocaima	100 Canecas doble propósito. - 1 Trituradora. - 1 Motocarguero. - 2 Composteras. - 3 Practiwagones.	\$70.072.909	Pendiente entrega
Topaipí	1 Motocarguero. - 2 Composteras. - 3 Practiwagones.	\$36.921.271	1/12/2023
Une	30 Canecas doble propósito. - 1 Trituradora - 1 Motocarguero. - 3 Practiwagones.	\$51.234.060	1/12/2023
Venecia	35 canecas doble propósito. - 1 Trituradora. - 1 Motocarguero - 2 Composteras.	\$49.479.594	1/12/2023
Vianí	250 Canecas doble propósito. -3 Composteras. - 1 Motocarguero - 3 Practiwagones.	\$29.454.604	1/12/2023
Villagómez	80 Canecas doble propósito. - 1 Motocarguero. - 6 Composteras.	\$45.675.372	1/12/2023
Yacopí	300 Canecas doble propósito. - 1 Trituradora. - 1 Motocarguero. - 2 Composteras.	\$66.218.673	Pendiente entrega

6.8. Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR

Tabla No. 37. Convenios PTAR en estudios y diseños

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Anolaima	Estudios y diseños PTAR Mata de Guadua del municipio de Anolaima - EPC-CI-021-2017	\$ 181.788.788	Terminado A la fecha no se ha recibido respuesta del municipio frente al proceso administrativo sancionatorio del contrato derivado, teniendo en cuenta que desde el mes de diciembre de 2022 la Interventoría emitió informe de presunto incumplimiento definitivo con las pruebas que soportan dicho incumplimiento. Así mismo, se recomienda continuar con el proceso de liquidación del convenio teniendo en cuenta el proyecto de liquidación bilateral, que ha sido compartido con el municipio en múltiples ocasiones, y el informe final de la supervisión con fecha 11 de diciembre de 2023. Fecha límite de liquidación: 24 de junio de 2025.
Choachí	Estudios y diseños PTAR Urbana del municipio de Choachí - EPC-CI-015-2017	\$ 278.853.453	Terminado El proyecto continúa en trámite de aprobación ante la ventanilla de viabilización departamental. En cuanto al convenio, es pertinente que el municipio avance con la liquidación del contrato derivado a partir del informe de Interventoría del 11 de julio de 2023, para continuar con el proceso de liquidación del convenio teniendo en cuenta el informe final de la supervisión con fecha 11 de diciembre de 2023. Fecha límite de liquidación: 19 de mayo de 2025.
El Colegio	Estudios y diseños PTAR Urbana municipio de El	\$ 185.182.884	Terminado Proyecto radicado en CAR, en etapa de evaluación.

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
	Colegio - EPC-CI-074-2017		<p>Se remitió en los meses de octubre y noviembre de 2023 la proyección del acta de liquidación bilateral para ser revisada por el municipio.</p> <p>Desde la supervisión se manifiesta que es pertinente que el municipio avance con la liquidación del contrato derivado a partir del informe de interventoría del 31 de agosto de 2023, y de esta manera continuar con el proceso de liquidación del convenio teniendo en cuenta el acta de liquidación bilateral proyectada y el informe final de la supervisión con fecha 11 de diciembre de 2023.</p> <p>Fecha límite de liquidación: 28 de febrero de 2026.</p>
Nemocón	Estudios y diseños PTAR Centro Poblado Patio Bonito del municipio de Nemocón - EPC-CI-017-2019	\$ 228.571.486,59	<p>Terminado</p> <p>Desde la supervisión se manifiesta que es pertinente que el municipio avance con la liquidación del contrato derivado a partir del informe de interventoría del 29 de septiembre de 2023, y de esta manera continuar con el proceso de liquidación del convenio teniendo en cuenta el acta de liquidación bilateral proyectada y el informe final de la supervisión con fecha 11 de diciembre de 2023.</p> <p>Fecha límite de liquidación: 27 de noviembre de 2025.</p>
Granada	Estudios y diseños PTAR Urbana del municipio de Granada - EPC-CI-041-2018	\$ 200.000.000	<p>Terminado</p> <p>Desde la supervisión se manifiesta que es pertinente que se continue con la liquidación del convenio teniendo en cuenta el acta de liquidación bilateral proyectada y el informe final de la supervisión con fecha 11 de diciembre de 2023; adicional a ello, es necesario que se complemente con la información solicitada al municipio, respecto al proceso N° 11001334306120220034600, donde se solicita llevar a cabo la liquidación del contrato derivado por vía judicial.</p> <p>Fecha límite de liquidación: 04 de noviembre de 2024.</p>

Fuente: Elaboración Propia

Tabla No. 38. Relación de PTAR en construcción

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Ubaté	Construcción planta de tratamiento de aguas residuales urbana del municipio de Ubaté	\$ 30.699.838.907	<p>Contrato CAR - 1434 DE 2016 Avance de obra 100%</p> <p>Se culminó fase de puesta en marcha, sin embargo, se está en espera de entrega de la planta al operador.</p>
Facatativá	Construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales II sector Cartagena municipio de Facatativá- Cundinamarca	\$ 9.983.418.310	<p>Contrato FINDETER – PAF-ATE-O-046-2019 Avance de obra 90%</p> <p>El contrato se encuentra en ejecución, con fecha de entrega proyectada en enero de 2023.</p>
Vergara	Construcción PTAR urbana del municipio de Vergara	\$ 1.499.052.646	<p>EPC-CI-084-2015 – Avance de obra 100% - La planta se encuentra en operación, y se encuentra pendiente la entrega al operador en el municipio.</p>
Gama	Construcción de la optimización de la planta de aguas residuales centro	\$ 584.789.578	<p>EPC-CI-065-2019 - Avance de obra 100% - La planta se encuentra en operación, y se encuentra pendiente la entrega al operador en el municipio.</p>

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
	poblado San Roque, Municipio de Gama		

Fuente: Elaboración Propia

6.9. Plantas de Aprovechamiento de Residuos Sólidos – PARSO

Tabla No. 39. Relación de PARSO

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
San Juan de Río Seco	Construcción PARSO del municipio de San Juan Río Seco	\$ 1.825.283.855	Contrato Obra N° 198 de 2020 – Apoyo por parte de EPC en la revisión de las entregas, radicación al mecanismo viabilizador y gestión en el trámite de pagos. EPC y el MVCT se reunieron el 12 de diciembre a fin de verificar la radicación hecha el 7 de noviembre por Epc en el marco de la reformulación, encontrando que ya se encuentra la documentación completa para q los profesionales del MVCT inicien el proceso de evaluación, de esta manera se estima recibir un concepto técnico en la semana del 18 de diciembre.
El Colegio	Estudios y diseños de una Planta de Aprovechamiento de Residuos Sólidos Orgánicos del municipio de El Colegio	\$ 222.833.740	Convenio EPC-CD-Cl-009-2022 - Contrato de consultoría 189 de 2023. Se dio inicio el 9 de noviembre de 2023 el contrato de consultoría y la intervención EPC-PDA-I-482-2023, se encuentra en ejecución con un avance físico del 10%, teniendo en cuenta que fue aprobado el primer producto por la intervención el 1 de diciembre sin embargo al ser sustentado frente al supervisor del contrato de consultoría este generó observaciones que se encuentran en etapa de subsanación desde el 4 de diciembre.
Fusagasugá	Estudios y diseños de una Planta de Aprovechamiento de Residuos Sólidos Orgánicos del municipio de Fusagasugá	\$ 3.250.642.948	El proyecto fue radicado en ventanilla departamental el 14 de noviembre de 2023. Se encuentra en revisión por parte de la ventanilla departamental la cual no se ha manifestado ante EPC, sin embargo se estima que dentro de la semana del 11 al 15 de diciembre se emita algún concepto que permita conocer la evaluación de la documentación presentada.

Fuente: Elaboración Propia

6.10. Estudio de alternativas de disposición final de residuos sólidos para el departamento

En el marco de la ejecución del contrato de consultoría EPC-PDA-C-429-2022 e intervención EPC-PDA-I-250-2022, el cual tiene como objeto el análisis de alternativas regionales para la implementación de sistemas de gestión de residuos sólidos ordinarios y especiales en el Departamento de Cundinamarca:

El 06 de febrero de 2023 se aprobó el primer producto correspondiente al diagnóstico estratégico el cual comprende la recopilación de y análisis de información sobre gestión actual de los residuos ordinarios, RCD y hospitalarios y similares de todos los municipios de Cundinamarca.

- * El 2 de noviembre de 2023 mediante el comunicado DI-54-2023 la interventoría remite respuesta al comunicado CE-2023301016, dando respuesta a los requerimientos.
- * El 7 de noviembre se realizó comité de seguimiento en el cual se revisaron las observaciones a los productos 2 y 3.
- * El 8 de noviembre se realizó reunión con el especialista en residuos de construcción y demolición para aclarar dudas de las alternativas.
- * El 14 de noviembre la consultoría remite los productos 2 y 3 con los ajustes subsanados.
- * El 16 de noviembre se llevó a cabo comité de seguimiento en el cual se presentó el avance del producto 4. Se realizaron algunas observaciones por parte de la interventoría y la supervisión
- * El 17 de noviembre de 2023 se recibe por parte de la interventoría la solicitud de prórroga a los contratos EPC-PDA-C-429-2022 Y EPC-PDA-I-250-2022.
- * El 20 de noviembre se tramita ante la Dirección de Gestión Contractual la solicitud de prórroga a los contratos EPC-PDA-C-429-2022 Y EPC-PDA-I-250-2022, la cual queda suscrita el 21 de noviembre con un plazo de 3 meses.
- * Mediante el comunicado EPC-PDA-C-250-2022-DI-58-2023 del 30 de noviembre de 2023, la interventoría remite aprobación del producto 2 Identificación de Alternativas de Sistemas Regionales para la Gestión de Residuos Ordinarios y Especiales en Cundinamarca.
- * Mediante el comunicado EPC-PDA-C-250-2022-DI-59-2023 del 30 de noviembre de 2023, la interventoría remite aprobación del producto 3 Localización y Selección de Alternativas de Sistemas Regionales para la Gestión de Residuos Ordinarios y Especiales en Cundinamarca.

En el mes de diciembre, la consultoría adelantó las acciones necesarias para completar el producto 4 de la consultoría, que corresponde a la localización y selección de alternativas regionales de residuos sólidos, así como el Análisis de Factibilidad de las alternativas seleccionadas.

6.11. Vehículos Compactadores

Se encuentra en ejecución el Contrato EPC-PDA-CV-251-2023 UNIÓN TEMPORAL REGIÓN QUE PROGRESA 2020-2024

Tabla 40. Relación de vehículos compactadores contrato EPC-PDA-CV-251-2023

Municipio	Capacidad	Valor Comprometido	Estado
Caparrapí	16 yd ³	619.000.000	Vehículo entregado al municipio el 01 de Diciembre de 2023

Municipio	Capacidad	Valor Comprometido	Estado
El Colegio	16 yd ³	619.000.000	En ejecución
Gachalá	16 yd ³	619.000.000	Vehículo entregado al municipio el 01 de Diciembre de 2023
Gachetá	16 yd ³	619.000.000	En ejecución
La Vega	16 yd ³	619.000.000	En ejecución
Suesca	16 yd ³	619.000.000	Vehículo entregado al municipio el 01 de Diciembre de 2023
Ubaté	16 yd ³	619.000.000	En ejecución
Villapinzón	16 yd ³	619.000.000	En ejecución
Villeta	16 yd ³	619.000.000	En ejecución
Nocaima	16 yd ³	619.000.000	En ejecución
Guaduas	16 yd ³	619.000.000	En ejecución
San Antonio del Tequendama	16 yd ³	619.000.000	En ejecución
La Palma	16 yd ³	619.000.000	En ejecución

Tabla 41. Relación de convenios de vehículos compactadores

Municipio	Convenio	Capacidad	Valor Comprometido	Estado
Tabio	EPC-CI-026-2022	25 yd ³	803.556.305	Vehículo entregado al municipio el 17 de julio de 2023.
Anapoima	EPC-CI-007-2023	25 yd ³	785.008.184	En ejecución
Fusagasugá	EPC-CI-038-2023	25 yd ³	785.008.184	En ejecución
Gama	EPC-CI-006-2023	12 yd ³	542.886.209	En ejecución
Guachetá	EPC-CI-060-2023	25 yd ³	785.008.184	Vehículo entregado al municipio el 12 de diciembre de 2023.
Guaduas	EPC-CI-061-2023	16 yd ³	645.598.258	En ejecución
La Calera	EPC-CI-009-2023	25 yd ³	785.008.184	En ejecución
Paratebueno	EPC-CI-044-2023	25 yd ³	785.008.184	En ejecución
Sibaté	EPC-CI-073-2023	25 yd ³	785.008.184	Vehículo entregado al municipio el 06 de diciembre de 2023.
Simijaca	EPC-CI-045-2023	25 yd ³	785.008.184	En ejecución
Supatá	EPC-CI-008-2023	12 yd ³	542.886.209	En ejecución
Tibirita	EPC-CI-074-2023	12 yd ³	542.886.209	En ejecución
Topaipí	EPC-CI-046-2023	12 yd ³	542.886.209	En ejecución
Ubalá	EPC-CI-047-2023	16 yd ³	645.598.258	En ejecución
Viotá	EPC-CI-045-2023	25 yd ³	785.008.184	En ejecución
Anolaima	EPC-CI-043-2023	16 yd ³	645.598.258	En ejecución
Sasaima	EPC-CI-056-2023	16 yd ³	645.598.258	En ejecución

Fuente: Elaboración Propia

7. Componente Gestión del Riesgo

Tabla No. 42. Relación de Actividades de conocimiento del riesgo

Actividad	Actividades a desarrollar	EJECUCIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS (noviembre - diciembre 2023)
Formulación de planes de contingencia de prestadores	capacitar y formular 150 PLECS para acueductos veredales del departamento de Cundinamarca.	Se realizó la entrega de 150 PLECS y se capacitaron los acueductos veredales del departamento de Cundinamarca. Con esto se culmina la ejecución del contrato EPC-	El contrato EPC-PDA-PS-269-2022, se encuentra liquidado con fecha del 15 de noviembre de 2023.

ACTIVIDAD	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	EJECUCIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS (noviembre - diciembre 2023)
		PPDA-PS- 269-2022 y se da cumplimiento a la meta 306 del plan de desarrollo departamental.	

Fuente: Elaboración propia

7.1. Reducción del Riesgo – Manejo del desastre

En el transcurso del año 2023, se realizaron 293 atenciones con carrotanque por desabastecimiento de agua potable, para un total de 1081 días de operación; 145 atenciones con equipos succión presión por taponamientos y colmataciones en las redes de alcantarillado, para un total de 399 días de operación, los cuales se relacionan en el siguiente cuadro:

Tabla 43. Relación de Atenciones

MUNICIPIO	TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE DE ENERO A DICIEMBRE 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN DE ENERO A DICIEMBRE 2023	
	# ATENCIÓNES	# DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIÓNES	# DE DIAS ATENDIDOS
AGUA DE DIOS			3	7
ALBAN	1	3		
AMARAIMA	16	55	3	8
ANOLAIMA			2	6
APULO	22	85	4	10
ARBELAEZ	1	3		
BELTRÁN	2	6	2	6
BITUMA	17	60	1	3

MUNICIPIO	TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE DE ENERO A DICIEMBRE 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN DE ENERO A DICIEMBRE 2023	
	# ATENCIÓNES	# DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIÓNES	# DE DIAS ATENDIDOS
BOJACÁ	2	8		
CABRERA			1	3
CACHIPAY			1	2
CAJICA	4	19		
CAPARRA	12	48	3	9
CAQUEZA	11	43	3	9
CHAGUANÍ	1	3		
CHOACHI	3	10		
CHOCONTÁ	8	25	4	8
EL COLEGIO	2	8	1	2
EL PEÑÓN	3	12		
EL ROSAL			1	2
FACATATÍVA	3	15		
FUNZA	2	8		

MUNICIPIO	TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE DE ENERO A DICIEMBRE 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN DE ENERO A DICIEMBRE 2023	
	# ATENCIÓNES	# DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIÓNES	# DE DIAS ATENDIDOS
FUSAGASUGA	2	10		
FOMEQUE			3	10
FOSCA			1	2
FUGUENE			1	3
GACHANGIPA	3	7		
GIRARDOT			1	2
GRANADA			2	4
GUACHETA	9	26	5	13
GUADUAS	3	10	3	9
GUATAQUI	2	8		
GUATAVITA			1	2
GUAYABAL DE SICAIMA	5	18		
CUTIEREZ			1	3
JERUSALEN	3	11	1	2

MUNICIPIO	TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE DE ENERO A DICIEMBRE 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN DE ENERO A DICIEMBRE 2023	
	# ATENCIÓNES	# DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIÓNES	# DE DIAS ATENDIDOS
LA MESA	10	31	4	11
LA PALMA	4	20	2	7
LA PEÑA	9	39	2	5
LA VEGA	1	2	2	5
LENGUAZQUE	3	9	1	3
MACHETÁ			1	2
MADRID	1	4		
MEDINA			1	5
MOSQUEIRA	7	21	1	3
NARINO	2	6		
NEMOCÓN	7	18	1	2
NILO			1	3
NIMAIMA	1	4	1	2
NOCAIMA	1	3	1	3

MUNICIPIO	TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE DE ENERO A DICIEMBRE 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN DE ENERO A DICIEMBRE 2023	
	# ATENCIÓNES	# DIAS ATENDIDOS	# DÍAS ATENCIÓNES	# DE DIAS ATENDIDOS
PACHO	1	2	2	5
PANDI			1	3
PARATEBUENO			3	16
PASCA			2	5
PUERTO SALGAR	2	6	5	21
PULI	10	47	1	3
QUEBRADANEGRÁ	1	4	2	4
QUETAME	4	29	1	4
QUIPÍLE	1	3	3	9
RICAURTE			1	3
SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA	1	3	2	3
SAN BERNARDO			1	3
SAN FRANCISCO			2	5
SAN JUAN DE RIOSECO	20	78	1	2

MUNICIPIO	TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARRO TANQUE DE ENERO A DICIEMBRE 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN DE ENERO A DICIEMBRE 2023	
	# ATENCIÓNES	# DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIÓNES	# DE DIAS ATENDIDOS
SASAIMA			2	6
SESQUILÉ	1	3		
SILVANIA	4	12	1	2
SOACHA	3	11	5	14
SUBACHOQUE			4	11
SUESCA			1	2
SUPATA			3	9
SUSA	1	2	1	2
SUTATAUSA			2	5
TABIO	1	3	2	4
TAUSA	2	5	1	3
TENA			4	9
TENJO			1	2
TIBACUY	4	17	4	9

MUNICIPIO	TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE DE ENERO A DICIEMBRE 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN DE ENERO A DICIEMBRE 2023	
	# ATENCIÓNES	# DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIÓNES	# DE DIAS ATENDIDOS
TIBRITA			1	2
TOCAIMA	19	57	4	12
TOPAPI	2	7		
UBALÁ	4	12	1	4
UBATÉ	1	4	1	3
UNE			1	3
UTICA	2	8	1	2
VENECIA			1	3
VERGARA	8	33	2	5
VILLAPINZÓN			2	6
VILLOTA	4	25	1	3
VIOTA	12	47	5	14
YACOPÍ	2	5		
ZIPACON			1	2

Fuente: Elaboración Propia

7.2. Manejo del Desastre

7.2.1. Obras de Rehabilitación

Durante el año 2023, mediante el contrato No EPC-PDA-O-252-2023 se ejecutaron 24 obras por rehabilitación de infraestructura, en los municipios de: Sasaima, Nocaima, Albán, Guaduas, Topaipí, Quipile, Bituima, San Bernardo, Silvania, Nariño, Viotá, Ubalá, Cáqueza, Tibirita, Beltrán, Suesca, La Palma, Cáqueza, Granada, Paratebueno y Tibirita

7.3. Ejecución Financiera.

- El contrato de Obra de Emergencias EPC-PDA-O-252-2022 terminó su ejecución el pasado 30 de septiembre de 2023, llegando a un avance del 99,66%, contrato que se encuentra en proceso de liquidación.
- El contrato de suministros EPC-PDA-S-162-2023 se encuentra terminado, beneficiando a 36 municipios en el Departamento con el suministro de materiales, con un avance del 99,99%.
- El contrato EPC-PDA-PS-269-2022 de Planes de Emergencia y contingencia Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. ESP se encuentra liquidado desde el 15 de noviembre de 2023.
- Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P y la Gobernación de Cundinamarca firmaron el convenio Interadministrativo 009 de 2008, para la atención de emergencias en el Departamento, a lo cual se refiere el pago de las atenciones con equipos propios de la entidad como Carrotanques y Equipos Succión -Presión.
- El contrato de Obra de Emergencias EPC-PDA-O-500-2023, se encuentra en ejecución desde el 27 de noviembre de 2023, llegando a un avance del 2.63%, el cual tendrá cobertura para el primer semestre del año 2024.
- El contrato EPC-PDA-C-391-2021 “Levantamientos topográficos y/o georreferenciación de predios afectados por fenómenos naturales en el sector de agua potable y saneamiento básico y análisis de condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo de la prestación de los servicios públicos” se ejecuto en su totalidad y se realizaron los pagos respectivos en el 2022 sin embargo este se liquido el 26/05/2023
-

Tabla 44. Presupuesto por Actividad

CONTRATOS PARA LA GESTIÓN DE RIESGO	
PRESUPUESTO POR	

Programa		Presupuesto
CONTRATO EMERGENCIA EPC-PDA- O-252-2022	OBRA	\$1.681.388.000
	EQUIPOS DE EMERGENCIAS	\$ 1.017.900.000
CONTRATO EMERGENCIAS EPC- PDA-O-500-2023	OBRA	\$2.244.962.318
	EQUIPOS DE EMERGENCIAS	\$800.954.197
SUMINISTROS EPC-PDA-S-162-2023		\$1.296.000.000
EQUIPOS DE EMERGENCIA – PROPIOS		\$ 3.749.109.742,04
PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA EPC-PDA-PS-269- 2022		\$ 507.188.230
VALOR TOTAL		\$11.297.502,48

Fuente: Elaboración Propia

- Ejecución Financiera de los contratos para la atención de Emergencias de Acueducto y Alcantarillado del Departamento:
- Con la expedición del CDR 12084 del 22 de diciembre de 2021 por la suma de \$2.154.888.000,00, se financia el desarrollo de las actividades del contrato EPC-PDA-O-252-2022 que permitan la *Rehabilitación de la Infraestructura Afectada para Atender el Desabastecimiento de Agua para Consumo y la Interrupción de los Servicios de Alcantarillado y Aseo* del componente de Atención de Emergencias Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP en la vigencia 2022 y primer semestre de 2023.
- Con la expedición del CDR 12043 del 14 de diciembre de 2021 por la suma de \$726.600.000,00, se financia el desarrollo de las actividades del contrato EPC-PDA-O-252-2022 que permitan *Suministro de Agua a Tráves De Mecanismos Alternativos (Carrotanques), Cuando la Infraestructura de Acueducto Afectada o el Caudal de la Fuente Limitan o Interrumpen el Abastecimiento y para la Utilización de Equipos para Prevenir o Mitigar las Afectaciones en la Infraestructura de Alcantarillado* del componente de Atención de Emergencias Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP en la vigencia 2022 y primer semestre de 2023.
- Con la expedición de los CDR 4831 del 18 de noviembre de 2022 por la suma de \$278.300.000,00, CDR 12084 del 22 de diciembre de 2021 por la suma de \$438.000.000,00 y la expedición del CDR 13689 del 18 de noviembre de 2022 por la suma de \$183.000.000,00, se financian las adiciones para el desarrollo de las actividades del contrato EPC-PDA-O-252-2022 que permitan *Suministro de Agua a Tráves De Mecanismos Alternativos (Carrotanques), Cuando la Infraestructura de Acueducto Afectada o el Caudal de la Fuente Limitan o Interrumpen el Abastecimiento y para la Utilización de Equipos para Prevenir o Mitigar las Afectaciones en la Infraestructura de Alcantarillado* del componente de Atención de Emergencias Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP en la vigencia 2022 y primer semestre de 2023.

- Con la expedición de la afectación CDR 4883 del 25 de noviembre del año 2022 por la suma de \$1.440.000.000, se financia el desarrollo de las actividades del contrato EPC-PDA-O-252-2022 que permitan *Suministros para rehabilitar la Infraestructura Afectada con el fin de atender el desabastecimiento de agua para consumo humano o la interrupción de los servicios de alcantarillado en los municipios vinculados al PAP-PDA de Cundinamarca de Atención de Emergencias Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP en la vigencia 2022 y primer semestre de 2023.*
- Con la expedición del CDR 12213 del 19 de enero de 2022 por la suma de \$675.917.503,00, se financia el desarrollo de las actividades del contrato EPC-PDA-PS-269-2022 que permitan la *Capacitación, Promoción y Formulación, de Planes y Programas Asociados a la Gestión del Riesgo de Desastres en el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico.*
- Del CDR 13689 del 18 de noviembre de 2022 por la suma de \$183.000.000,00, se adiciona el contrato de emergencias EPC-PDA-O-252-2022 para la atención con *Suministro de Agua a Través De Mecanismos Alternativos (Carrotanques), Cuando la Infraestructura de Acueducto Afectada o el Caudal de la Fuente Limitan o Interrumpen el Abastecimiento y para la Utilización de Equipos para Prevenir o Mitigar las Afectaciones en la Infraestructura de Alcantarillado* del componente de Atención de Emergencias Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP en la vigencia del primer semestre de 2023.
- Del CDR 13689 del 18 de noviembre de 2022 por la suma de \$278.300.000,00, se adiciona el contrato de emergencias EPC-PDA-O-252-2022 para la atención con *Suministro de Agua a Través De Mecanismos Alternativos (Carrofanques), Cuando la Infraestructura de Acueducto Afectada o el Caudal de la Fuente Limitan o Interrumpen el Abastecimiento y para la Utilización de Equipos para Prevenir o Mitigar las Afectaciones en la Infraestructura de Alcantarillado* del componente de Atención de Emergencias Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP en la vigencia del primer semestre de 2023.
- Con el saldo del CDR 12084 del 22 de diciembre de 2021 por la suma de \$438.000.000,00, se adiciona el contrato de emergencias EPC-PDA-O-252-2022 con el fin de poder atender las solicitudes allegadas a la entidad y ejecutar las actividades que permitan la *Rehabilitación de la Infraestructura Afectada para Atender el Desabastecimiento de Agua para Consumo y la Interrupción de los Servicios de Alcantarillado y Aseo* del componente de Atención de Emergencias Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP en la vigencia del primer semestre de 2023.
- Con la expedición del CDR 15067 del 22 de junio de 2023 por la suma de \$2.244.962.318,00 se financia el desarrollo de las actividades del contrato EPC-PDA-O-500-2023 que permitan la *Rehabilitación de la Infraestructura Afectada para Atender el Desabastecimiento de Agua para Consumo y la Interrupción de los Servicios de Alcantarillado y Aseo* del componente de Atención de Emergencias Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP en la vigencia 2023 y primer semestre de 2024.
- Con la expedición del CDR 15455 del 14 de agosto de 2023 por la suma de \$800.954.197,00, se financia el desarrollo de las actividades del contrato EPC-PDA-O-500-2023 que permitan *Suministro de Agua a Través De Mecanismos Alternativos (Carrotanques), Cuando la Infraestructura de Acueducto Afectada o el Caudal de la Fuente Limitan o Interrumpen el Abastecimiento y para la*

Utilización de Equipos para Prevenir o Mitigar las Afectaciones en la Infraestructura de Alcantarillado del componente de Atención de Emergencias Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP en la vigencia 2023 y primer semestre de 2024.

Durante el año 2023, se registra la siguiente ejecución financiera de los contratos de Gestión de Riesgo de Acueducto y Alcantarillado:

Tabla 45. Ejecución Financiera

CONTRATOS DE GESTIÓN DE RIESGO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
PRESUPUESTO POR				
PROGRAMA		PRESUPUESTO	VALOR EJECUTADO	VALOR POR EJECUTAR
CONTRATO EMERGENCIAS EPC-PDA-O-252-2022	OBRA	\$ 1.681.388.000	\$ 1.675.671.280,8	\$ 5.716.719,2
	EQUIPOS DE EMERGENCIAS	\$ 1.017.900.000	\$ 1.017.900.000	\$ 0
CONTRATO EMERGENCIAS EPC-PDA-O-500-2023	OBRA	\$ 2.244.962.318	\$ 0	\$ 2.244.962.318
	EQUIPOS DE EMERGENCIAS	\$ 800.954.197	\$ 80.116.687,24	\$ 720.837.509,76
SUMINISTROS EPC-PDA-S-162-2023		\$ 1.296.000.000	\$ 1.295.972.284,87	\$ 27.715,13
EQUIPOS DE EMERGENCIA - PROPIOS		\$ 3.749.109.742,04	\$ 3.749.109.742,04	\$ 0
PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA EPC-PDA-PS-269-2022		\$ 507.188.230	\$ 507.188.230	\$ 0

Fuente: Elaboración Propia

Los valores financieros reportados en los contratos para la gestión del riesgo corresponden a las afectaciones de los CDRS

8. Impacto y resultados

Teniendo en cuenta las metas planteadas dentro del Plan de Desarrollo Departamental 2020-2024, a la fecha se han alcanzado los siguientes resultados de impacto:

Tabla 42. Avance Metas Plan de Desarrollo

Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
202	Realizar una investigación para la innovación en el abastecimiento de agua potable en zonas rurales.	1	0,93	100%	1,00	100%	<p>Mediante el Convenio Interadministrativo No 3734 de 2022, suscrito entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P. (EPC), se ha alcanzado un logro significativo al afrontar integralmente los desafíos relacionados con el acceso al recurso hídrico en las Zonas Rurales Dispersas (ZRDs) del Departamento de Cundinamarca, bajo la jurisdicción de la CAR.</p> <p>El núcleo de esta investigación se centra en la identificación de alternativas tecnológicas innovadoras y sostenibles. A través del diseño de un modelo de correlación de indicadores biofísicos y sociodemográficos mediante software estadístico con árboles de decisión, se logró analizar la disponibilidad, calidad y estructura de saneamiento básico en cuencas y municipios. La priorización de áreas críticas fue un proceso riguroso, identificando municipios como Cajicá, Cota, Soacha, Mosquera, El Rosal, Bojacá, Facatativá, Chía, Zipacón, Fúquene, Tocaima, Gachancipá, Tausa, Guachetá.</p> <p>Como resultado de esta investigación, se ha desarrollado una herramienta en Excel basada en la precipitación mensual multianual. Esta herramienta permite determinar el suministro de agua cruda por municipio, estableciendo la cantidad recolectada en viviendas y su capacidad para abastecer a la población a través de tres sistemas de captación, con la consideración de no requerir conexión a internet para su uso.</p>

Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
240	Implementar en 60 municipios la estrategia para mejorar la eficiencia de los prestadores de servicios públicos.	60	17,00	113%	62,00	103%	Durante el periodo de gobierno se han beneficiado cincuenta y cuatro (54) municipios del departamento con la estrategia de asistencia técnica operacional en redes de acueducto, la cual consiste en ampliar el conocimiento, funcionamiento y estado de las redes de los sistemas de acueductos urbanos y rurales de los municipios priorizados. El conocimiento técnico de las redes incluye la formulación de planes de acción que permiten identificar los suministros que requiere cada prestador, así como las obras de mejoramiento de las condiciones de las redes y la planificación de la corrección de los problemas asociados a pérdidas técnicas operativas y comerciales que influyen en el Índice de Agua No Contabilizada - IANC, así como suministro de materiales de agua potable como estrategia para reducir las pérdidas resultantes de los daños en la red que busca disminuir el IANC, los suministros consisten entre otros en: tubería, accesorios hidráulicos (codos, uniones, válvulas de corte, válvulas reductoras de presión e instalación de macromedidores y micromedidores). Por otro lado, se beneficiaron ocho (8) municipios del Departamento, con la ejecución de las obras del proyecto de metrología y control operacional de pérdidas en el sistema urbano de agua potable. Los municipios beneficiados en el marco del cumplimiento de la meta son: Agua de Dios, Cáqueza, El Colegio, Fómeque, Gachetá, Jerusalén, La Mesa, La Vega, Manta, Nocaima, Pasca, Quetame, San Antonio del Tequendama, San Cayetano, Supatá, Tocaima, Topaipí, Viani, Viotá, Yacopí, Albán, Anapoima, Anapoima, Apulo, Cachipay, Carmen de Carupa, Chipaque, Choachí, Facatativá, Gachalá, Gama, Guaduas, Guatavita, La Calera, Lenguazque, Machetá, Nariño, Nimaima, Pacho, Pandi, Puerto Salgar, Puli, Quebradanegra, Quipile, San Bernardo,

Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
							San Juan de Rio Seco, Sasaima, Sibaté, Silvania, Simijaca, Subachoque, Tibirita, Ubaté, Vergara, Zipaquirá, El Peñón, Guayabetal, La Palma, Nemocón, Paratebueno, Susa, Villagómez.
241	Conectar a 50.000 personas nuevas al servicio de acueducto rural.	50.000	33.501,00	253%	70273,00	141%	En lo corrido del cuatrienio, se han conectado 70.273 nuevas personas al servicio de acueducto rural a través de la construcción de las redes de servicios públicos de acueducto en la zona rural del Departamento y la ejecución del Programa Agua a la Vereda el cual permite la ampliación del acceso al agua para consumo humano (cobertura y continuidad), y adicionalmente, mejora las competencias y los indicadores de desempeño de los acueductos rurales conformados

Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
242	Beneficiar a 400 acueductos rurales con mejoramiento institucional y técnico.	400	93,00	55%	325,00	81%	En lo corrido del cuatrienio, se han beneficiado 325 Acueductos rurales con mejoramiento institucional y técnico, este programa busca mejorar la prestación del servicio a través de la implementación de soluciones técnicas costo-eficientes que se ajustan a las necesidades de los acueductos, promueve la participación comunitaria en la selección de técnicas y en la apropiación de las soluciones a implementar, lo que disminuye la dependencia de apoyo externo en la administración u operación y mantenimiento de los sistemas; así mismo, el fortalecimiento institucional de los prestadores permite modernizar los procesos y procedimientos para proyectar una visión empresarial que asegure la prestación del servicio a la luz de la normatividad vigente.
243	Conectar a 488.000 personas nuevas al servicio de acueducto urbano.	488.000	82.158,00	76%	462749,00	95%	En lo corrido del cuatrienio, a través de las empresas de acueducto del departamento y de las secretarías de servicios públicos de algunos municipios, se han conectado 462.749 nuevas personas al servicio de acueducto urbano. Adicionalmente, la entidad ha adelantado la gestión correspondiente a la construcción de las obras de acueducto y conexiones intradomiciliarias.
244	Conectar a 60.000 personas nuevas al servicio de alcantarillado o con solución de saneamiento de aguas servidas en la zona rural	60.000,00	16.077,00	51%	44373,00	74%	En lo corrido del cuatrienio, se han conectado 44.373 nuevas personas al alcantarillado rural o con saneamiento de aguas servidas, a través de la construcción de las redes de servicios públicos de alcantarillado en la zona rural del Departamento y la ejecución de las unidades sanitarias que son una propuesta de solución integral de saneamiento básico para las viviendas rurales dispersas de Cundinamarca.
245	Conectar a 496.000 personas nuevas al servicio de alcantarillado urbano.	496.000,00	77.174,00	36%	355795,00	72%	En lo corrido del cuatrienio, a través de las empresas de acueducto del departamento y de las secretarías de servicios públicos de algunos municipios, se han conectado 355.795 nuevas personas al servicio de alcantarillado urbano en el Departamento.

Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
246	Brindar a 538.000 personas nuevas acceso al servicio público de aseo.	538.000	112.167,00	46%	408358,00	76%	En lo corrido del cuatrienio, a través de las empresas de acueducto del departamento y de las secretarías de servicios públicos de algunos municipios, se les ha brindado acceso a 408.358 nuevas personas al servicio de aseo. Adicionalmente, la entidad está adelantando acciones para la entrega de vehículos compactadores con los cuales se harán nuevas rutas de servicio en la zona rural de los municipios beneficiados.
248	Implementar en 46 municipios la estrategia para mejorar la calidad del agua para consumo humano.	46	15,00	100%	46,00	100%	Durante el periodo de gobierno se han implementado en 40 municipios planes de capacitación como estrategia para mejorar la calidad del agua. El proceso consiste en el acompañamiento al prestador del servicio para el mejoramiento operacional de las plantas de tratamiento de agua potable (PTAP), dicho acompañamiento esta reflejado en la capacitación a operarios en el control de las distintas variables físico-químicas que intervienen en cada operación unitaria, elaboración de ensayos de tratabilidad, el manejo de equipos y procedimientos de laboratorio tanto en la toma de muestras, como el análisis de caracterización de agua cruda y el control de calidad de agua tratadas, el procedimiento apropiado para la realización de la limpieza y desinfección de la PTAP, los tanques de almacenamiento y red de distribución, verificación del cumplimiento de las buenas prácticas sanitarias en PTAP. En el mismo sentido, se realiza la capacitación en revisión de los parámetros fisicoquímicos para concertar las acciones y modificaciones que requiera el proceso de potabilización para ser implementado por el prestador de servicios públicos, se suministran los documentos y manuales de gestión técnica en medio magnético y físico, como el manual de operación de PTAP, la bitácora, la guía técnica de adecuación de puntos de muestreo técnica, el manual de laboratorio, el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico, el manual

Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
							<p>de toma de muestras del Instituto Nacional de Salud y se tratan normas concernientes tal como el decreto 1575 de 2007, la resolución 2115 de 2007 y la resolución 082 de 2009. Adicionalmente, como plan de acción según las necesidades de los prestadores se hizo entrega de los kits e instrumentos de laboratorio para los laboratorios de las Plantas de Tratamiento de Agua Potable, en los siguientes municipios: Anolaima, Arbeláez, Caparrapí, Chaguaní, El Peñón, Guataquí, Guayabal de Síquima, Jerusalén, Junín, La Palma, Medina, Nocaima, Pasca, Silvania, Tena, Topaipí, Venecia, Viotá, Yacopí, Zipacón, Carmen de Carupa, Quipile, Chipaque, Nariño, Quebradanegra, San Cayetano, Gachalá, Sibaté, San Bernardo (Portones), Puerto Salgar, Bituima, El Colegio, Guaduas, Guayabetal, La Mesa, Machetá, Quetame, San Juan de Rioseco, Sasaima, Subachoque, Suesca, Supatá. Finalmente, se logró la culminación del proyecto "construcción de planta de tratamiento de agua potable (PTAP) del acueducto de la vereda Ferralarada del municipio Choachi" y la terminación del proyecto "Construcción de la Fase I de acueducto (PTAP) del casco urbano del municipio de Villagómez", así como la construcción de la planta de tratamiento de agua potable del acueducto de la vereda La Unión municipio de Fómeque y la optimización de la Planta de Tratamiento de agua potable del municipio de Tibirita</p>

Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
291	Poner en operación 15 plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR).	15	16,00	400%	27,00	180%	<p>Se reporta la puesta en marcha de las siguientes plantas de tratamiento de aguas residuales con las actividades de fortalecimiento operativo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PTAR Inspección La Pradera del municipio de Subachoque 2. PTAR municipio de Anapoima 3. PTAR municipio de Guayabal de Síquima 4. PTAR municipio de La Peña 5. PTAR municipio de La Vega 6. PTAR municipio de Nocaima 7. PTAR municipio de Supatá 8. PTAR municipio de Guasca 9. PTAR municipio de El Rosal 10. PTAR municipio de La Calera 11. PTAR municipio de Quetame 12. PTAR municipio de Guayabetal 13. PTAR municipio de Tibacuy 14. PTAR municipio de Guatavita
292	Implementar en 12 sistemas de acueducto el uso de fuentes o caudales de abastecimiento complementarias.	12,00	8,00	100%	12,00	100%	Durante la administración departamental se construyeron 12 sistemas de acueducto con fuentes de abastecimiento o caudales de abastecimiento complementarias, que suministran de forma continua a través de un caudal diferente el agua a los acueductos beneficiados, propiciando el mejoramiento de la calidad de vida, salud y desarrollo de la población en los municipios Facatativá, Pandi, El Rosal, Puerto Salgar, Yacopí, San Juan de Rioseco y Guayabal de Síquima, Mosquera, San Francisco, Viotá, La Vega.
293	Construir un embalse.	1,00	-	0%	0,06	6%	Embalse Pantano de Arce II: El avance del cuatrienio en la meta es del 6% que corresponde a la actualización de los Estudios y diseños de Pantano de Arce aprobados por la Interventoría, además cuenta con Licencia Ambiental, otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca desde el año 2006. Los estudios fueron radicados ante la CAR para ser evaluados en el cumplimiento de los requisitos técnicos, donde se han recibido observaciones del proyecto, las cuales se han venido atendiendo bajo el apoyo de las

Nº	Descripción	Programado físico cuatriénio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatriénio	% De cumplimiento cuatriénio	Avance
1							<p>mesas de trabajo solicitadas por EPC. Una vez aprobados dichos estudios se podrá obtener el documento de financiación de la Construcción Embalse Pantano de Arce, para su respectiva contratación. Es de aclarar que la metodología utilizada para la revisión del proyecto por parte de la CAR, conduce a la elaboración de requerimientos de ajustes parciales, como también las demoras en la asignación de profesionales para revisión y evaluación por parte de la CAR, genera retrasos en la aprobación del diseño y la obtención de la respectiva viabilidad para continuar con los trámites que permitan llevar a cabo la materialización de la obra.</p> <p>Embalse Calandaima: Se adelantó por parte de Empresas Públicas de Cundinamarca S.A E.S.P. el desistimiento del trámite de licencia Ambiental, que se había radicado en el año 2018 ante la Autoridad de Licencias Ambientales ANLA. Se ajustaron los términos de referencia del Estudio de Impacto Ambiental a los requerimientos de la CAR, los cuales fueron radicados ante la CAR regional Tequendama, para la evaluación y posterior entrega de la liquidación de los costos a pagar por parte de EPC, para la evaluación del proyecto. La Empresa ha realizado la gestión que ha estado a su alcance frente a las diferentes direcciones de la CAR en las cuales el Director General de la Corporación indicó trabajar en el proyecto, pero la gestión de la CAR no ha sido la esperada en temas de evaluación técnica del proyecto, se presentan demoras en las respuestas, reprocesos en el trámite de la información, además que no hubo avance por parte de la CAR por cerca de 2 años y no definen responsables claros para la aprobación del proyecto.</p>

Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
294	Implementar un sistema de información integrado de gestión de proyectos de agua potable.	1,00	0,03	4%	0,18	18%	<p>Se logró la elaboración y socialización del documento del diagnóstico y la propuesta con el alcance del sistema de información de Gestión de Proyectos para EPC, además de las especificaciones técnicas mínimas requeridas del sistema de información para los procesos misionales y la herramienta de gestión y administración del Sistema Integrado de Gestión, aunque se han realizado varias actualizaciones según las necesidades de la entidad; en el mismo sentido, se validaron las actividades y tareas a desarrollar con la empresa que provee el servicio de la plataforma de Gestión financiera y contable SOLIN, los mecanismos de conexión para compartir información con el sistema de información de gestión de proyectos, se ajustaron las especificaciones técnicas mínimas requeridas del sistema de información según las observaciones realizadas, de modo que se logró la asignación de recursos para la contratación del Sistema de Información de Gestión de Proyectos en la vigencia 2022, por valor de \$238 millones de pesos. La suscripción del contrato se realizó en el mes de Junio de 2023 y se suscribió acta de inicio el día 22 del mencionado mes. El contrato se encuentra en ejecución. Cuenta con un avance del 18% de avance.</p>
295	Adoptar un plan maestro de abastecimiento y seguridad hídrica de Cundinamarca - Bogotá.	1	-	0%	0,92	92%	<p>En lo corrido del cuatrienio, se logró la aprobación de los siguientes productos: Producto 1. Recopilación de información secundaria, producto 2. Análisis y procesamiento de la información secundaria cuencas hidrográficas, producto 3. Análisis y procesamiento de la información secundaria de aguas subterráneas, producto 4. Necesidad de estudios en campo, producto 5. Diagnóstico general fuentes actuales, Producto 6. Alternativas de Embalses, producto 7. Alternativas de abastecimiento - agua subterránea, producto 8. Alternativas de abastecimiento - venta de agua en bloque desde el acueducto de</p>

Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
							Bogotá, producto 9. Alternativas de abastecimiento - alternativas no convencionales, producto 10. Alternativas de abastecimiento - aguas superficiales alternas, Producto 11. Análisis Predial, Producto 12 Diagnóstico Integral del Plan de Abastecimiento. La meta tiene un avance del 92% y se encuentra en proceso de revisión y aprobación la Ordenanza por parte de la Secretaría de Hacienda y Secretaría Jurídica del Departamento.
296	Realizar 4 estudios de factibilidad o de detalle de embalses.	4,00		0%	1,00	25%	En lo corrido del cuatrienio, se logró la terminación de un estudio de factibilidad del contrato EPC-PDA-C-256-2018 cuyo objeto es la actualización de los estudios y diseños a detalle del Embalse Pantano de Arce II, los diseños fueron aprobados por interventoría. Por otro lado, se proyectan 3 proyectos más a nivel de factibilidad, sin embargo no se ha logrado superar satisfactoriamente la etapa de la prefactibilidad, dado que la revisión del informe de Diagnóstico Ambiental de Alternativas (DAA), el cual define la viabilidad o no de realizar la siguiente etapa del proyecto, debe contar con la revisión y aprobación de la CAR, lo cual ha requerido de tiempos considerables para su aprobación, además, de los cambios de la norma en el diagnóstico de alternativas por parte de esta entidad, generó una reestructuración de los proyectos, ante esto, se tuvo que contratar una interventoría externa para que respondiera a estas necesidades con el fin de dar cumplimiento a la norma y continuidad a los proyectos para ser aprobados por esta Organización. La consultoría se encuentra en ejecución y la interventoría externa se encuentra en proceso de revisión y validación de los informes de los productos de los proyectos de prefactibilidad de los embalses de las provincias de Sumapaz, Gualivá y Ubaté.

Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
300	Poner en operación 3 nuevos sistemas de aprovechamiento de residuos sólidos.	3,00	0,74	26%	0,92	31%	<p>En lo corrido del cuatrienio, se realizaron las siguientes actividades: 1. PARSO San Juan de Ríoseco: El municipio cuenta con avance de obra de 92%, sin embargo, en el desarrollo del proyecto se evidencio que los estudios y diseños se deben reformular con respecto a la energización. El municipio se comprometió a realizar los estudios y diseños necesarios para la reformulación de la PARSO, una vez se cuente con la factibilidad eléctrica por parte de ENEL, se radicará la reformulación por parte del municipio al mecanismo viabilizador del MVCT. 2. PARSO El Colegio: Se suscribió convenio EPC-CL-006-2022 que inicio el 23 de enero de 2023, el municipio contrató los diseños de la PARSO, bajo el contrato No. 189 de 2023, el cual fue legalizado el 28 de marzo de 2023 con un plazo de ejecución de 5 meses, se contrató por parte de EPC la inventaría bajo el contrato EPC-PDA-I-482-2023, el cual fue suscrito el 15 de septiembre de 2023 (retrasos por temas de contratación desierta), y en el mes de noviembre se firmó acta de inicio. 3. PARSO Fusagasugá: El municipio contrató los estudios y diseños el 31 de diciembre de 2022, con su respectiva intervención, la cual tiene un avance de ejecución del 100%. Los estudios fueron radicados el 28 de septiembre ante la ventanilla departamental para revisión y se encuentra en proceso de viabilización.</p>
306	Formular el plan de emergencia y contingencia en 300 prestadores de acueducto, alcantarillado y aseo.	300	70,00	100%	300,00	100%	<p>En lo corrido del cuatrienio, se formularon 300 Planes de Emergencia y Contingencia en 74 municipios del Departamento de Cundinamarca para un porcentaje de cumplimiento durante el cuatrienio del 100%.</p>

Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
313	Atender el 100% de las solicitudes de emergencias presentadas en acueducto, alcantarillado y aseo.	100%	100	100%	100%	100%	<p>El avance de esta meta corresponde al 100% teniendo en cuenta que en el periodo comprendido entre el año 2020 a diciembre de 2023, con una inversión de \$3.781 millones. Se realizaron las siguientes atenciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.195 atenciones con carrotanque por desabastecimiento de agua potable, para un total de 6.653 días de operación; • 690 atenciones con equipos succión presión por taponamientos y colmataciones en las redes de alcantarillado, para un total de 1.952 días de operación. • Se entregaron 97 obras de rehabilitación de infraestructura afectada por fenómenos naturales.
342	Entregar la estación elevadora de Canoas, en cumplimiento de la sentencia 2001-90479 de marzo 28 de 2014 del Consejo de Estado.	1,00	0,11	59%	0,92	92%	<p>En lo corrido del cuatrienio, se tiene un avance físico acumulado de 92%, y un avance en sus componentes, que corresponde a la Adecuación sitio del proyecto 100%, adecuación vías de acceso y paisajismo 67,87%, pozo de bombeo 91,29%, pozo de cribado 93,29%, obras conexas 87,62% Puesta en marcha 0%, Línea 115KV 66,24%.</p> <p>Esta obra se desarrolla en el municipio de Soacha, en la vereda de Canoas, justo en la margen derecha del río Bogotá, su finalidad es recibir las aguas residuales de aproximadamente 2/3 partes de la ciudad (el 70 por ciento), correspondientes a las cuencas de los ríos Fucha, Tinal y Tunjuelo, así como las aguas residuales del municipio de Soacha. El proyecto consiste en elevar las aguas aproximadamente a 16 metros cúbicos por segundo, a una gran estación de bombeo, (una de las más grandes a nivel mundial), que puede llegar a elevar hasta 32 metros cúbicos por segundo, llevando el agua a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de Canoas, la cual contribuye al tratamiento y descontaminación del río Bogotá.</p>

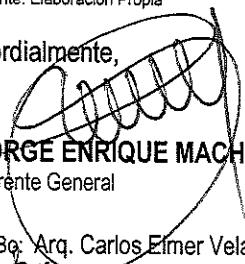
Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
359	Acompañar una estrategia para determinar nuevos espacios de aprovechamiento de residuos en la región Cundinamarca - Bogotá.	1,00		0%	0,19	19%	Durante lo transcurrido del cuatrienio, se cuenta con un avance físico del 19%, el cual corresponde a la asistencia de varias reuniones en representación de Empresas Públicas de Cundinamarca en las que se realizó acercamientos con la Secretaría de Integración Regional, la UAEPS y la Secretaría de Competitividad y Desarrollo Económico, con el fin de socializar e integrar a las entidades en la articulación de la estrategia de aprovechamiento de residuos sólidos en la región. Durante el cuatrienio se han explorado diferentes alternativas para cumplir con la estrategia articulada, entre ellas, se realizaron acercamientos con la UAEPS, entidad que maneja en Bogotá el tema de residuos sólidos, pero los proyectos de iniciativa de ellos, se encontraban en ejecución y no fue posible vincular a EPC. Por tal motivo, no se ha sido posible definir dicha estrategia, por lo cual, al cierre de la vigencia 2022, se define la ruta hacia el cumplimiento de la meta a través del contrato EPC-PDA-C-429-2022 cuyo objeto es identificar alternativas regionales y espacios para implementar proyectos de gestión de residuos, se incluyó dentro del citado contrato un componente de identificación de escenarios con el Distrito, con el fin de buscar alternativas que puedan beneficiar a la capital y a los municipios de Cundinamarca. La intervención remite aprobación de los productos 2 y 3: Identificación de Alternativas de Sistemas Regionales para la Gestión de Residuos Ordinarios y Especiales en Cundinamarca, y Localización y Selección de Alternativas de Sistemas Regionales para la Gestión de Residuos Ordinarios y Especiales en Cundinamarca. El contrato de consultoría cuenta con un avance del 45%.

Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
360	Aumentar a 11 municipios el abastecimiento de agua potable.	11,00	1,00	9%	1,00	9%	Dentro de las tres estrategias que se plantearon desde el principio del cuatrienio para el cumplimiento de la meta, están: 1. La legalización o firma de los contratos de venta de agua en bloque con 11 municipios, la ejecución de esta meta es en compañía de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, se han hecho los esfuerzos en cada reunión con los alcaldes y la gerencia de E.P.C. para invitarlos a formalizar de acuerdo con la capacidad excedentaria que les está ofreciendo la E.A.A.B. En algunos casos han sido receptivos al tema y en algunos otros no tanto, razón por la cual se vienen organizando con la E.A.A.B. y E.P.C. reuniones y mesas de trabajo de manera prioritaria para conminar a los alcaldes y/o gerentes de empresas prestadoras, para normalizar esos contratos que se encuentran vencidos. Es así como se logra la firma del contrato de suministro de agua potable por parte de prestador proveedor a un prestador beneficiario, con un caudal de 190 Lps para el municipio de Cajicá. 2. Trámite y consecución de una concesión de aguas superficiales del predio denominado TIBITOC, este trámite está ante la CAR y fue radicado el día 14 de marzo del 2023, se está realizando la construcción de toda la información adicional que requiere la autoridad ambiental, adicional a este tema se cuenta con la resolución N° 151 del 8 de mayo del 2023, aprobando el mapa de riesgos otorgado por la alcaldía de Tocancipá y la Secretaría de Salud del municipio, este documento hace parte integral de la solicitud de autorización sanitaria que debe expedir la Secretaría de Salud del departamento, se sigue trabajando en pro de conseguir esta concesión y ser trabajada en conjunto con la E.A.A.B. quien es la dueña y operadora de la conducción y tratamiento del agua. 3. Proyecto de ampliación del acueducto de occidente en especial el refuerzo Fontibón que es la

Nº	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Diciembre 2023	% de Cumplimiento a Diciembre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio	Avance
							primera fase de dicho acueducto, desafortunadamente no se han tenido adelantos en la evaluación del proyecto por parte del MVCT, en su última mesa de trabajo se solicitó la constitución de las servidumbres del paso de las tuberías de ampliación del caudal a favor del proyecto.
361	Conectar a 68.000 personas al servicio de acueducto en el municipio de Soacha.	68.000	24.951,00	111%	70516,00	104%	En lo corrido del cuatrienio, a través de las empresas de acueducto del municipio de Soacha, se han conectado 69437 nuevas personas al servicio de acueducto. Adicionalmente, se culminó el proyecto construcción de redes locales de acueducto y alcantarillado sanitario barrios Los Olivos IV y La María fase II municipio de Soacha – zona 5", con el 100% de avance donde se conectan 392 usuarios y se benefician a 1.079 nuevas personas con el servicio de acueducto, para un total de 62.662 nuevas personas conectadas.
362	Conectar a 68.000 personas al servicio de alcantarillado en el municipio de Soacha.	68.000	24.951,00	104%	68978,00	101%	En lo corrido del cuatrienio, a través de las empresas de acueducto del municipio de Soacha, se han conectado 67.937 nuevas personas al servicio de acueducto. Adicionalmente, se culminó el proyecto construcción de redes locales de acueducto y alcantarillado sanitario barrios Los Olivos IV y La María fase II municipio de Soacha – zona 5", con el 100% de avance donde se conectan 378 usuarios y se benefician a 1.041 nuevas personas con el servicio de acueducto, para un total de 61.124 nuevas personas conectadas.

Fuente: Elaboración Propia

Cordialmente,


JORGE ENRIQUE MACHUCA LOPEZ

Gerente General

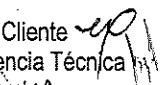
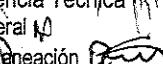
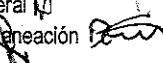
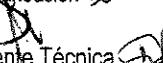
VoBo: Arq. Carlos Elmer Velandia – Subgerente de Operaciones

Ing. José Miguel Rincón – Director de Asuntos Ambientales

Ing. Víctor Hernan Garzon – Director de Estructuración

Ing Lucy Adriana Hernández Hernández – Director de Interventorías

Dr. Eduardo Andres Luque Quiñones– Director de Aseguramiento

Dr. Martha Lozano – Directora de Servicio al Cliente 
Ing. Liz Andrea Espitia – Profesional Subgerencia Técnica 
Dra. Laura Plazas - Profesional Subgerencia General 
Dr. Diego Ernesto Guevara Forero - Director de Planeación 
Revisó: Dr. Humberto Ferreira Santos – Asesor Gerencia 
Ing. Dina Jasmin Gonzalez Castro – Subgerente Técnica 
Elaboró: Luisa Fernanda Gonzalez Garzon – Profesional Dirección de Planeación 