

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

### PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES Capítulo 2023



### INFORME DE AVANCE

Bogotá D.C., 31 de Agosto de 2023

## Informe de Seguimiento al Plan Estratégico de Inversiones – PEI

Fecha de inicio periodo informe:	1 de julio de 2023
Fecha de terminación periodo informe:	31 de agosto de 2023
No. Informe	4

De acuerdo con el Artículo 2.3.3.1.2.3. Funciones del Gestor, Numeral 14.2. del Decreto 1077 de 2015, subrogado por el artículo 1 del Decreto 1425 de 2019 “*Informe bimestral de la ejecución y seguimiento del Plan Departamental para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento y de sus instrumentos de planeación, de acuerdo con el formato y medios que el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio determine para tal fin. En el informe también se señalará el avance del Plan Estratégico de Inversiones, detallando el cumplimiento de los cronogramas allí fijados, las metas propuestas, el estado de avance de los proyectos en ejecución y de los procesos de contratación*”, Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P como Gestor, presenta el siguiente informe a los Miembros del Comité Directivo del PDA del departamento de Cundinamarca.

### 1. ESTRUCTURACIÓN Y PLANEACIÓN

#### 1.1. Estructura Operativa

Son miembros principales del Comité Directivo por un período de un año, la alcaldesa del municipio de Pasca y el alcalde del municipio de San Francisco, como miembros suplentes los alcaldes del municipio de Jerusalén y del municipio de Paratebueno. De este modo, la actual estructura con la que opera el PDA de Cundinamarca es la siguiente:

#### COMITÉ DIRECTIVO:

Gobernador de Cundinamarca	Nicolás García Bustos
Secretaria del Ambiente de Cundinamarca	Nidia Clemencia Riaño Rincón
Subdirector de Programas MVCT (E)	Juan Pablo Serrano Castilla
Subdirector de Agua y Saneamiento DNP	Ricardo Alberto Bula Torres
Alcaldesa de Pasca	Jenny Katerin Mora Ortúa
Alcalde de San Francisco	Gonzalo Alonso González Herrera
Director CAR	Luis Fernando Sanabria Martínez
Director Corpoguavio	Marcos Manuel Urquijo Collazos
Directora Corporinoquia	Doris Bernal Cárdenas
Gerente Consorcio FIA	Nelcy Rivera Álvarez



## SECRETARIO TÉCNICO

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

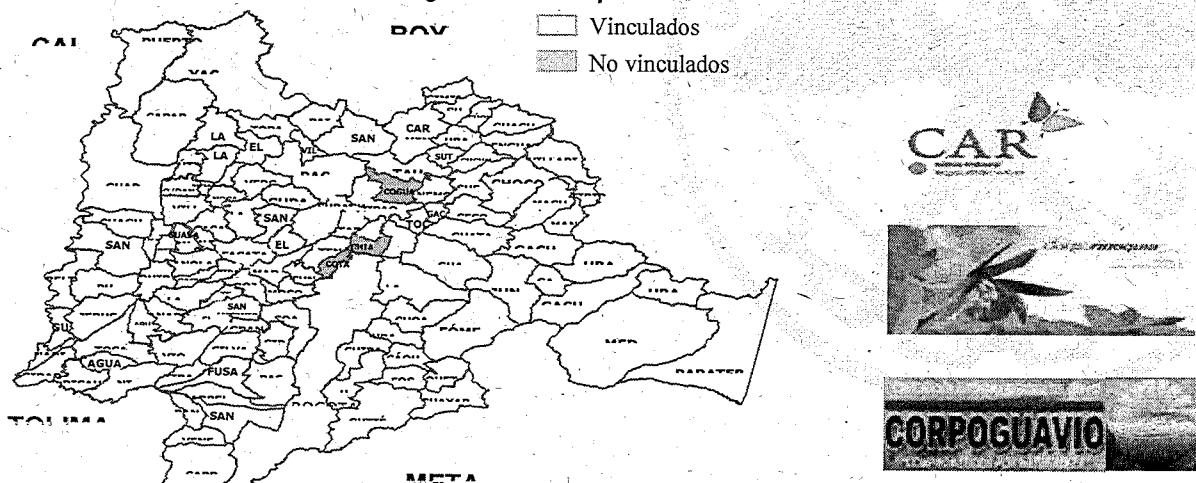
El 05 de junio de 2023 se realizó la sesión N°123 del Comité Directivo del PDA. Presupuesto aprobado: \$ 480.534.180.426

### 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.
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 y el 23 de diciembre de 2022 en la sesión 119 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 cuarto bimestre del año 2023 se expedieron certificados de disponibilidad de recursos, CDR y certificados de disponibilidad fiduciaria CDF, por valor de \$ 7.156.837.368, se comprometieron recursos por \$ 6.132.597.900; y se realizaron pagos por \$ 52.934.550.092.

#### CON CORTE A 31 DE AGOSTO DE 2023

El presupuesto del PEI 2023 autorizado en la Sesión del Comité Directivo No. 123 del 05 de junio de 2023 es de \$ 480.534.180.426 se autorizaron \$ 233.498.819.787 mediante los CDR expedidos por el Consorcio FIA y los CDF expedidos por Fidudavivienda, \$7.616.960.335 mediante recursos CAR y \$74.995.429.108 mediante recursos del Acueducto de Bogotá. Los recursos autorizados están financiados por el Departamento (39,70%), los Municipios (34,17%), la CAR (2,41%) y el Acueducto de Bogotá (24%).

Se ha comprometido un monto total de \$ 240.429.598.049, que corresponde al 76,1% del monto autorizado y se realizaron pagos por la ejecución de inversiones por valor de \$ 105.058.712.435. La distribución de los recursos para los pagos se efectuó de la siguiente manera: Departamento el 47,88%, Municipios 19,35%, Nación 7,80% y Acueducto de Bogotá 24,96% 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 realizaron compromisos por más del 100% de lo autorizado. De la misma forma los pagos incluyen proyectos que se encontraban en ejecución al inicio de la vigencia por esa razón para algunas fuentes se realizaron 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	35.964,5	23.535,2		65,4%	26.404,5		112,2%	18.157,3		68,8%
	Regalías	27.094,4	13.294,0		49,1%	2.813,0		21,2%	5.228,4		185,9%
	Recursos Propios	86.674,9	69.326,7		80,0%	41.252,7		59,5%	21.200,0		51,4%
	Tasa Compensada	50.000,0	19.340,2		38,7%	,0		0,0%	5.721,0		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>199.733,8</b>	<b>125.496,1</b>	<b>39,7%</b>	<b>62,8%</b>	<b>70.470,2</b>	<b>29,4%</b>	<b>56,2%</b>	<b>50.306,7</b>	<b>47,9%</b>	<b>71,4%</b>
Nación	Audiencias Públicas	57,6	,0		0,0%	,0			26,7		
	Otros aportes Nación	37.789,5	,0		0,0%	,0			8.172,4		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>37.847,1</b>	<b>,0</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>,0</b>	<b>0,0%</b>		<b>8.199,1</b>	<b>7,8%</b>	
Municipios	SGP – APSB	127.157,9	107.002,8		84,1%	87.347,0		81,1%	20.267,7		23,4%
	Otros aportes	10.800,0	1.000,0		9,3%	,0		0,0%	60,0		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>137.957,9</b>	<b>108.002,8</b>	<b>34,2%</b>	<b>78,3%</b>	<b>87.347,0</b>	<b>36,2%</b>	<b>80,3%</b>	<b>20.327,7</b>	<b>19,3%</b>	<b>23,4%</b>
CAR	Recursos Propios	30.000,0	7.617,0		25,4%	7.617,0		100,0%	,0		0,0%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>30.000,0</b>	<b>7.617,0</b>	<b>2,4%</b>	<b>25,4%</b>	<b>7.617,0</b>	<b>3,2%</b>	<b>100,0%</b>	<b>,0</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
Otros Aportes	Acueducto de Bogotá	74.995,4	74.995,4		100,0%	74.995,4		100,0%	26.225,3		35,0%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>74.995,4</b>	<b>74.995,4</b>	<b>24%</b>	<b>100,0%</b>	<b>74.995,4</b>	<b>31%</b>	<b>100%</b>	<b>26.225,3</b>	<b>25,0%</b>	<b>35,0%</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>480.534,2</b>	<b>316.111,2</b>	<b>100%</b>	<b>65,8%</b>	<b>240.429,6</b>	<b>100%</b>	<b>75,9%</b>	<b>105.058,7</b>	<b>100%</b>	<b>43,8%</b>

Fuente: Elaboración Propia

## 2.2. Componentes de inversión CON CORTE A 31 DE AGOSTO DE 2023

Con un presupuesto de \$ 480.534.180.426, para el componente de aseguramiento a la prestación se autorizaron inversiones por \$ 37.091.579.013 que representan el 11,7%; en infraestructura en agua y saneamiento se autorizaron recursos por \$235.172.324.442 que representa el 74,4%; en el componente ambiental asociado a agua y saneamiento se autorizaron recursos por \$599.048.922, correspondientes al 0,2%, para el componente de gestión del riesgo se autorizaron recursos por \$13.988.584.908 correspondientes al 4,4%, y el componente de servicio a la deuda representa el 9,3%, es decir \$ 29.259.671.945.

Del componente de aseguramiento a la prestación se autorizaron recursos por el 74,7% del presupuesto, se comprometieron recursos por el 79,9% del valor autorizado y se hicieron pagos por el 55,4% del valor comprometido. Del componente de inversión en infraestructura de agua potable y saneamiento se autorizó el 71% del presupuesto, se comprometieron recursos por el 75% del valor autorizado y se realizaron pagos por 35,8% del valor comprometido. Para el componente ambiental asociado a agua y saneamiento, se autorizaron recursos por el 1,5% del presupuesto. Del



componente de Gestión del Riesgo se autorizaron recursos por el 80,5% del presupuesto, se comprometieron recursos por el 27% del valor autorizado y se realizaron pagos por el 118,7% del valor comprometido. Por último, para el componente de servicio a la deuda se autorizaron recursos por el 70,8% del presupuesto, se comprometió el 100% del valor autorizado y se realizaron pagos por el 61% del valor comprometido.

El valor de los compromisos incluye proyectos financiados con certificados de disponibilidad de recursos con vigencias anteriores al año 2023, por esa razón para algunos componentes se realizaron compromisos por más del 100% de lo autorizado. De la misma forma, los pagos comprenden los proyectos que se encontraban en ejecución al inicio de la vigencia, por esa razón para algunos subcomponentes se realizaron 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
<b>Aseguramiento de la Prestación</b>	Aseguramiento de la Prestación	33.846,9	32.554,3		96,2%	24.414,1		75,0%	11.866,2		48,6%
	Gestor	15.005,7	3.709,5		24,7%	3.669,7		98,9%	3.709,5		101,1%
	Plan de Gestión Social	827,7	827,7		100,0%	1.547,6		187,0%	838,4		54,2%
	<b>Subtotal</b>	<b>49.680,3</b>	<b>37.091,6</b>	<b>11,7%</b>	<b>74,7%</b>	<b>29.631,4</b>	<b>12,3%</b>	<b>79,9%</b>	<b>16.414,1</b>	<b>15,6%</b>	<b>55,4%</b>
<b>Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento</b>	Preinversión	7.500,0	7.056,7		94,1%	6.933,2		98,3%	5.408,1		78,0%
	Infraestructura	321.578,3	227.738,9		70,8%	168.068,4		73,8%	57.274,7		34,1%
	Gestión predial	300,0	300,0		100,0%	583,1		194,4%	255,7		43,9%
	Adquisición de predios	1.800,0	76,8		4,3%	,0		0,0%	,0		
	<b>Subtotal</b>	<b>331.178,3</b>	<b>235.172,3</b>	<b>74,4%</b>	<b>71,0%</b>	<b>175.584,7</b>	<b>73,0%</b>	<b>74,7%</b>	<b>62.938,5</b>	<b>59,9%</b>	<b>35,8%</b>
<b>Ambiental Agua y Saneamiento</b>	Plan Ambiental	1.147,9	599,0		52,2%	2.193,4		366,1%	839,5		38,3%
	Embalses	4.921,6	,0		0,0%	,0		,0	,0		
	Preinversión PTAR	1.229,7	,0		0,0%	,0			393,3		
	Inversión PTAR	30.705,0	,0		0,0%	,0			1.145,4		
	Aprovechamiento	2.976,6	,0		0,0%	,0			1.083,6		
	<b>Subtotal</b>	<b>40.980,8</b>	<b>599,0</b>	<b>0,2%</b>	<b>1,5%</b>	<b>2.193,4</b>	<b>0,9%</b>	<b>366,1%</b>	<b>3.461,8</b>	<b>3,3%</b>	<b>157,8%</b>
<b>Gestión del Riesgo</b>	Manejo del Desastre	8.375,1	8.088,1		145,0%	1.917,3		15,8%	3.379,7		176,3%
	Reducción	8.835,5	1.843,1			1.843,1			767,9		
	Conocimiento Riesgo	164,5	,0		0,0%	,0			315,2		
	<b>Subtotal</b>	<b>17.375,1</b>	<b>13.988,6</b>	<b>4,4%</b>	<b>80,5%</b>	<b>3.760,4</b>	<b>1,6%</b>	<b>26,9%</b>	<b>4.462,8</b>	<b>4,2%</b>	<b>118,7%</b>
<b>Servicio a la Deuda</b>	Servicio a la Deuda	41.319,7	29.259,7		70,8%	29.259,7		100,0%	17.781,4		60,8%
	<b>Subtotal</b>	<b>41.319,7</b>	<b>29.259,7</b>	<b>9,3%</b>	<b>70,8%</b>	<b>29.259,7</b>	<b>12,2%</b>	<b>100,0%</b>	<b>17.781,4</b>	<b>16,9%</b>	<b>60,8%</b>
<b>TOTAL PAEI</b>		<b>480.534,2</b>	<b>316.111,2</b>	<b>100%</b>	<b>65,8%</b>	<b>240.429,6</b>	<b>100,0%</b>	<b>76,1%</b>	<b>105.058,7</b>	<b>100,0%</b>	<b>43,7%</b>

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.

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 \$ 262.202.855.977,00 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, los 25 proyectos se encuentran contratados, de 22 proyectos se han realizado pagos de contrapartida a los contratistas por \$ 89.490.815.970,01 y se han desembolsado otros \$ 108.622.160.732,00 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	Con convenio	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	5.908	3.442	9.350
3	Departamento	Construcción y puesta en marcha del acueducto regional La Mesa - Anapoima, Fase 5.	En ejecución	130.584	61.404	33.130	34.071	67.201

Nº	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado	Total
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	En ejecución	4.598	4.324	274	2.186	2.460
7	Guasca	Méjoramiento y optimización alcantarillado casco urbano, fase I municipio de Guasca, Cundinamarca	En ejecución	8.630	5.269	2.411	5.269	7.680
	Junín	Construcción PTAR casco urbano municipio de Junín	Terminado	1.445	697	740	695	1.435
9	Machetá	Construcción acueducto interverederal Solana, Gazuca Alto, Gazuca Bajo, Mulata Alto, Mulata Bajo, San Luis, San José y sector Lagunitas municipio de Machetá - Cundinamarca fase II	Suspendido	2.998	2.156	842	2.073	2.915
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	6.411	2.478	8.889
11	Madrid 2	Optimización redes de alcantarillados de aguas residuales y combinadas urbanos - Etapa 2 ARC, distrito sanitario sur occidental, municipio de Madrid	Con convenio	8.543	7.024			
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	1.188	137	1.324

Nº	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado	Total
14	Mosquera	Construcción del acueducto rural para las veredas San José y Balsillas del municipio de Mosquera	Terminado	4.814	3.171	2.270	3.171	5.441
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	En ejecución	18.184	16.443	1.110	7.333	8.443
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	En ejecución	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	13.901	16.074
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
23	Susa	Construcción obras plan maestro de alcantarillado casco urbano del municipio de Susa, Cundinamarca	Suspendido	10.617	9.501	871	7.068	7.939
24	Ubaté	Reformulación de la construcción de la planta de tratamiento- de aguas residuales del Municipio de Ubaté, Cundinamarca.	Terminado	11.104	933	14.258	933	15.191

Nº	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado	Total
25	Zipaquirá	Optimización del acueducto urbano del municipio de Zipaquirá	Terminado	7.091	996	6.095	996	7.091
		<b>Subtotal Crédito Davivienda</b>		<b>335.583</b>	<b>200.000</b>	<b>89.491</b>	<b>108.622</b>	<b>198.113</b>

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

Otros Créditos								
Nº	Municipio	Nombre proyecto	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



### Otros Créditos

Nº	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado
5	Ubaté	Construcción y optimización acueducto cabecera municipal Municipio de Ubaté Cundinamarca	Ejecutado	3.571	547	3.024	547
		<b>Subtotal Otros Créditos</b>		<b>33.885</b>	<b>27.199</b>	<b>5.768</b>	<b>27.199</b>

Fuente: Elaboración Propia

### 3. PROYECTOS

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

#### 3.1. Componente Ambiental

Para este componente se gestionó un total de 267 proyectos y programas, con una inversión de \$244.934 millones discriminados así: **Primero**, 5 Estudios de embalses por valor total de \$1.118 millones, cuyos estados son 1 estudio por contratar, 3 estudios y diseños en ejecución y 1 estudio y diseño terminado; **Segundo**, 4 Embalses en inversión por valor de \$4.617 millones, cuyos estados son 3 estudios y diseños en ejecución, 1 estudio y diseño terminado; **Tercero**, del plan ambiental se encuentran 199 proyectos por valor de por valor de \$11.719 millones, cuyos estados son, 19 Estudios por contratar (10 PGIRS, 2 Autorizaciones sanitarias y 7 PSMV), 58 Estudios y diseños en ejecución (1 sistema de gestión de residuos sólidos, 8 de estudios y diseños PTAR, 12 PGIRS, 30 PSMV y 7 PUEAA), 13 Estudios y diseños terminados (10 PSMV, 1 PV, 1 plan de abastecimiento y 1 interventoría del plan de abastecimiento), 36 inversiones en contratación ( 36 PGIRS), 3 inversiones en ejecución de autorizaciones sanitarias y 70 Excluidos [(estos proyectos corresponden a 3 PUEAA que se excluyó y 39 autorizaciones sanitarias y 28 toma de muestras)]; **Cuarto**, 38 PTAR en estudios por valor de \$8.106 millones, cuyos estados son 4 en evaluación (4 PTAR), 23 estudios y diseños en ejecución (4 de saneamiento y 19 Formulación y/o diagnóstico PTAR), 1 Estudios y diseños terminados, 1 inversión en contratación (análisis y actualización) , 7 proyectos excluidos [(estos proyectos son 1 por incumplimiento del contratista y 6 se liquidaron antes de empezar) y 2 Terminados (1 permisos, 1 de Formulación y/o diagnóstico)]; **Quinto**, 19 PTAR en inversión por valor de \$217.315 millones cuyos estados son 9 Inversión en Ejecución (7 proyectos de saneamiento y 2 PTAR en construcción) y 10 Inversiones terminadas (10 saneamiento); **Sexto**, 2 proyectos de Aprovechamiento (Planta de residuos sólidos) por valor de \$2.058 millones cuyo estado es 1 Estudio en ejecución y 1 Inversión en ejecución.

Tabla No. 5. Resumen Proyectos Ambiental

\*Valores en millones de pesos

Componentes	En evaluación		Estudios por contratar		Estudios y diseños en ejecución		Estudios y diseños terminados		Inversión en contratación	
	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor
<b>Ambiental Agua y Saneamiento</b>	Embalses estudios	0	1	200	3	893	1	25	0	
	Embalses inversión	0	0		3	1.757	1	2.860	0	
	Plan Ambiental	0	19	930	58	4.262	13	4.246	36	1.756
	PTAR estudios	4	726	0	23	5.032	1	3	1	1.065
	PTAR inversión	0	0		0		0		0	
	Aprovechamiento	0	0		1	232	0		0	
	<b>Subtotal</b>	4	726	20	1.130	88	12.176	16	7.135	37

Fuente: Elaboración Propia

Componentes	Inversión en ejecución		Inversión terminada		Terminado		Excluido		Total	
	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor
<b>Ambiental Agua y Saneamiento</b>	Embalses estudios	0	0		0		0		5	1.118
	Embalses inversión	0	0		0		0		4	4.617
	Plan Ambiental	3	14	0	0		70	510	199	11.719
	PTAR estudios	0	0		2	286	7	994	38	8.106
	PTAR inversión	9	158.446	10	58.869	0	0		19	217.315
	Aprovechamiento	1	1.825	0	0		0		2	2.058
	<b>Subtotal</b>	13	160.286	10	58.869	2	286	77	1.504	267

Fuente: Elaboración Propia

### 3.2. Componente Aseguramiento

Para este componente se gestionó un total de 62 proyectos, planes y programas, con una inversión de \$98.218 millones y estos están compuestos por: **Primero**, 50 proyectos de aseguramiento de la prestación por valor total de \$63.724 millones, cuyos estados son 33 en estructuración (alcantarillado al campo) y 17 inversiones terminadas (12 optimización operacional y control de pérdidas, 3 programa agua a la vereda y 2 de aseguramiento de la prestación); **Segundo**, 7 por concepto de gestión de proyectos por valor de \$28.483 millones, cuyos estados son 7 inversión en ejecución (Gestión de proyectos); **Tercero**, 5 programas de gestión social por valor de \$6.011 millones, cuyos estados son 2 inversión en ejecución (1 Plan de gestión social del 2022 y 1 Plan de gestión social del 2023) y 3 inversión terminada( 2 del plan de gestión social del 2019, 2020 y 2021).

Tabla No. 6. Resumen Proyectos Aseguramiento

\*Valores en millones de pesos

Componentes		En estructuración		Inversión en ejecución		Inversión terminada		Total	
		Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor
<b>Aseguramiento de la Prestación</b>	Aseguramiento	33	12.197	0		17	51.528	50	63.724
	Gestor	0		7	28.483	0		7	28.483
	Social	0		2	3.928	3	2.082	5	6.011
	<b>Subtotal</b>	<b>33</b>	<b>12.197</b>	<b>9</b>	<b>32.412</b>	<b>20</b>	<b>53.610</b>	<b>62</b>	<b>98.218</b>

Fuente: Elaboración Propia

### 3.3. Componente Gestión del Riesgo

Para este componente se gestionó un total de 22 proyectos, con una inversión de \$32.786 millones y estos están compuestos por: **Primero**, 15 proyectos de manejo del desastre por valor total de \$26.876 millones, cuyos estados son 3 Inversión en contratación, 5 inversiones en ejecución (2 rehabilitación de infraestructura y 2 servicio de carrotanque) y 7 inversiones terminadas (4 de atención de emergencias y 3 de servicio de carrotanque); **Segundo**, 3 proyectos de reducción del riesgo (Georreferenciación de zonas de riesgo hídrico, topográfico y de incendios) por valor total de \$4.635 millones, cuyos estados son 3 inversiones terminadas; **Tercero**, 4 proyectos de conocimiento del riesgo (capacitaciones y levantamiento topográfico) por valor de \$1.275 millones, cuyos estados son 1 inversión en ejecución (1 Capacitación del riesgo) y 3 inversiones terminadas (2 levantamientos topográficos y 1 capacitación).

Tabla No. 7. Resumen Proyectos Gestión del Riesgo

\*Valores en millones de pesos

Componentes		Inversión en contratación		Inversión en ejecución		Inversión terminada		Total	
		Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor
<b>Gestión del Riesgo</b>	Manejo del Desastre	3	8.156	5	8.132	7	10.588	15	26.876
	Reducción	0		0		3	4.635	3	4.635
	Conocimiento del riesgo	0		0		4	1.275	4	1.275
	<b>Subtotal</b>	<b>3</b>	<b>8.156</b>	<b>5</b>	<b>8.132</b>	<b>14</b>	<b>16.499</b>	<b>22</b>	<b>32.786</b>

Fuente: Elaboración Propia

### 3.4. Componente Infraestructura

Para este componente se gestionó un total de 707 proyectos y programas, con una inversión de \$1.411.099 millones y estos están compuestos por: **Primero**, 300 proyectos en preinversión (161 de acueducto, 75 de acueducto y alcantarillado, 61 de alcantarillado, 1 autorización sanitarias y 2 fortalecimiento) por un valor total de \$102.649 millones, cuyos estados son 23 en estructuración (Estudios y diseños), 18 en evaluación (12 de acueducto, 6 de acueducto y alcantarillado), 75 estudios por contratar (67 acueducto y 8 de alcantarillado), 108 estudios y diseños en ejecución (52 de acueducto, 39 de acueducto y alcantarillado, 26 de alcantarillado y 1 optimización sanitaria), 38 estudios y diseños terminados (18 de acueducto, 7 de acueducto y alcantarillado y 13 de alcantarillado); 2 inversiones en contratación (2 acueducto), 8 inversiones en ejecución (2 de acueducto y 6 de acueducto y alcantarillado), 6 inversiones terminadas (2 de acueducto y 4 de acueducto y alcantarillado) y 22 proyectos excluidos [(1 corresponde a culminación total del proyecto, 6 corresponden a avances sin entrega de productos y 15 que no pudieron iniciar) (Estudios y diseños)]; **Segundo** 400 proyectos de infraestructura (Construcción, compactadores y optimización de redes) por valor total de \$1.305.200 millones, cuyos estados son 4 proyectos en Estructuración (4 de acueducto), 26 en Evaluación (10 Obras de acueducto, 7 de alcantarillado, 1 de residuos sólidos y 8 unidades sanitarias), 3 de Estudio y diseño en ejecución (3 de alcantarillado), 41 Inversiones en Contratación (12 de acueducto, 3 de acueducto y alcantarillado, 3 de alcantarillado, 2 de alcantarillado pluvial, 1 intradomiciliarias, 13 de residuos sólidos y 7 unidades sanitarias), 172 inversiones en ejecución (65 obras de acueducto, 5 obras de acueducto y alcantarillado, 38 de alcantarillado, 30 vehículos compactadores, 1 intradomiciliarias y 33 obras de unidades sanitarias); 150 inversiones terminadas (40 obras de acueducto, 8 obras de acueducto y alcantarillado, 32 obras de alcantarillado, 29 obras de intradomiciliarias y 41 obras de unidades sanitarias) y 4 proyectos excluidos de compactadores; **Tercero**, 7 proyectos de Gestión predial por valor de \$3.251 millones, cuyos estados son 3 en evaluación, 2 inversión en contratación, 1 inversión terminada y 1 de Inversión en ejecución.

Tabla No. 8. Resumen Proyectos Infraestructura

\*Valores en millones de pesos

Componentes	En estructuración		En evaluación		Estudios por contratar		Estudios y diseños en ejecución		Estudios y diseños terminados		
	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	
Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento	Preinversión	23	7.808	18	7.914	75	12.551	108	45.864	38	11.402
	Infraestructura	4	13.045	26	59.056	0		3	9.020	0	
	Adquisición predios	0		3	80	0		0		0	
	<b>Subtotal</b>	<b>27</b>	<b>20.852</b>	<b>47</b>	<b>67.050</b>	<b>75</b>	<b>12.551</b>	<b>111</b>	<b>54.884</b>	<b>38</b>	<b>11.402</b>

Fuente: Elaboración Propia

Componentes	Inversión en contratación		Inversión en ejecución		Inversión terminada		Excluido		Total	
	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor

<b>Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento</b>	Preinversión	2	868	8	4.618	6	2.502	22	9.122	300	102.649
	Infraestructura	41	105.617	172	901.519	150	214.256	4	2.688	400	1.305.200
	Adquisición predios	2	2.391	1	312	1	468	0		7	3.251
	<b>Subtotal</b>	<b>45</b>	<b>108.876</b>	<b>181</b>	<b>906.449</b>	<b>157</b>	<b>217.226</b>	<b>26</b>	<b>11.810</b>	<b>707</b>	<b>1.411.099</b>

Fuente: Elaboración Propia

### 3.5. 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 Findester.

Se autorizaron en los comités directivos No. 104,109,113,117, 119,120 y 123 \$78.946 millones de pesos para realizar el pago de empréstito a 69 proyectos.

Tabla No.9. Resumen Servicio a la Deuda

\*Valores en millones de pesos

Componentes	Inversión en ejecución		Total		
	Nº	Valor	Nº	Valor	
<b>Servicio a la Deuda</b>	Deuda	69	78.946	69	78.946
	<b>Subtotal</b>	<b>69</b>	<b>78.946</b>	<b>69</b>	<b>78.946</b>

Fuente: Elaboración Propia

## 4. ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN

En el período julio – agosto del 2023 se realizan las siguientes 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.

#### 4.1.1. FORTALECIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Las plantas de tratamiento de agua potable presentan el siguiente avance de actividades para el mejoramiento de las mismas:

##### PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Durante el periodo comprendido entre los meses julio y agosto se han adelantado actividades de obra para el fortalecimiento técnico operativo de plantas de tratamiento tanto de agua potable como de agua residual con el fin de mejorar la calidad del agua tratada en el departamento de Cundinamarca; igualmente, en este período se presentaron eventos que no pudieron ser previstos en la etapa de diagnóstico y proyección de los presupuestos de cada uno de los frentes.

Estos eventos demandaron la atención inmediata con actividades adicionales, como quiera que sean necesarios para llevar a cabo la optimización y dar total cumplimiento al objeto contractual.

La inclusión de los ítems no previstos no implicó adición en valor al Contrato, ni sobrecostos para las partes, pues se realizó balance de mayores y menores cantidades de obra, trasladando recursos de otros ítems, conforme lo aprobó la Supervisión. Cabe aclarar que tampoco fue necesario prorrogar el contrato.

Se presenta a continuación el avance de ejecución en cada frente, y se finaliza con un resumen de avance en cada uno de ellos.

### PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

#### - PTAP PANDI, Regional

A la Planta de Tratamiento de Agua Potable Regional de Pandi, ubicada en la zona rural, se realizó la instalación de la torre de aireación, y del sistema de desinfección por cloración gaseosa. Está pendiente el refuerzo en la base del tanque de distribución, como ítem no previsto.

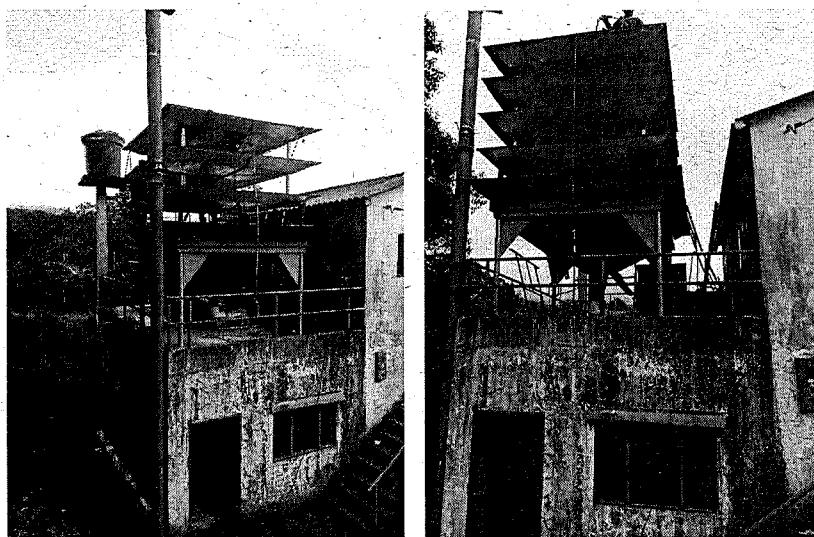


Figura 1. Instalación de bandejas aireadoras

#### - PTAP Maya; Paratebueno

Se realizaron las actividades de optimización y mantenimiento de la planta de tratamiento de agua potable convencional de la Inspección Maya, en el municipio de Paratebueno.

Se ejecutaron actividades tales como, resane con pañete técnico, aplicación de pintura impermeabilizante azul, adecuación de sistemas de dosificación, cambio de lechos filtrantes, entre otros.

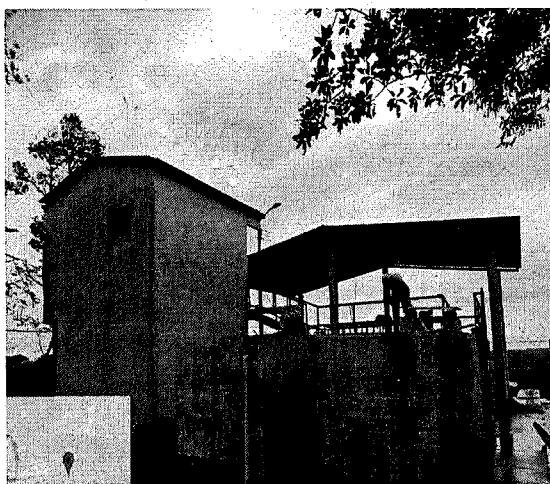


Figura 2. Planta compacta antes

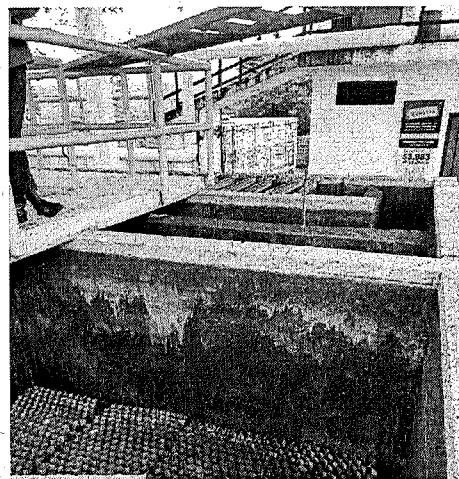


Figura 3. Planta compacta antes

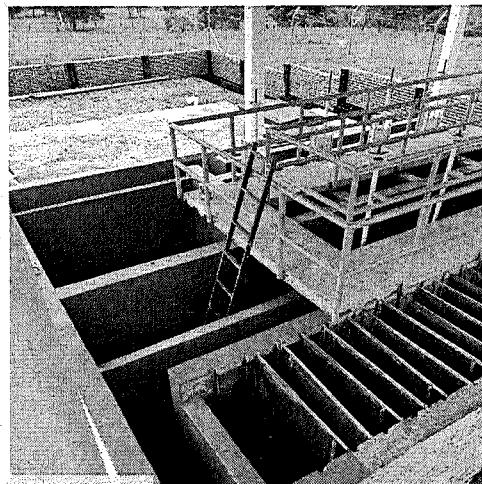


Figura 4. Planta compacta después

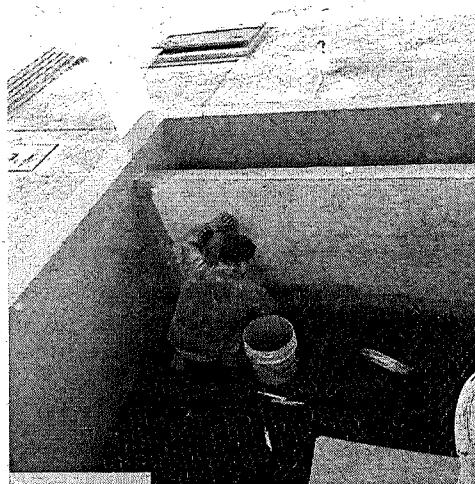


Figura 5. Aplicación de pintura impermeabilizante

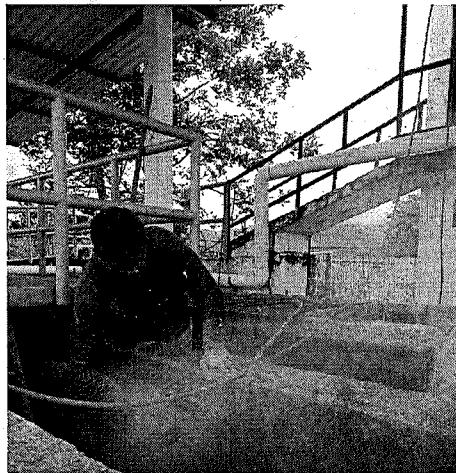


Figura 6. Adecuación de resaltos hidráulicos

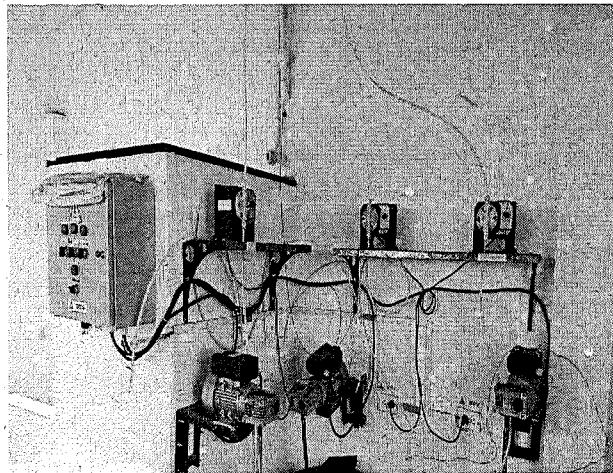


Figura 7. Sistemas de dosificación

En resumen, el avance de plantas de tratamiento de agua potable es el siguiente:

Tabla 10.

PTAP	Avance
Pandi	90%
La Mesa - Doima La Esperanza	100%
El Colegio - La Pradilla	100%
Quebradanegra	100%
Sasaima	100%
Guasca - Trinidad	100%
Supatá	100%
Quetame	100%
Guayabetal	100%
Machetá	100%
Suesca	100%
San Juan Rioseco	100%
Bituima	100%

Viotá	100%
La Palma	100%
Topaipí	100%
El Peñón	100%
Guaduas	100%
Paratebueno Maya	90%
Subachoque	100%
Pantano de Arce	
<b>Avance TOTAL</b>	<b>98%</b>

#### 4.1.2. FORTALECIMIENTO TÉCNICO OPERATIVO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL

Las plantas de tratamiento de aguas residuales presentan el siguiente avance de actividades para el mejoramiento de las mismas:

##### - PTAR Nilo, Urbano

Se realizaron las actividades de optimización de la PTAR de Nilo, elevando los muros de entrada del canal, para evitar el desbordamiento en temporada de lluvias, así mismo al final del reactor, elevando el nivel y volumen de tratamiento del mismo. Se instalaron rejillas de retención de sólidos, y se mejoraron las condiciones sanitarias del predio. Se instaló bomba de lodos, y bomba dosificadora para asegurar la descarga del ayudante de coagulación.

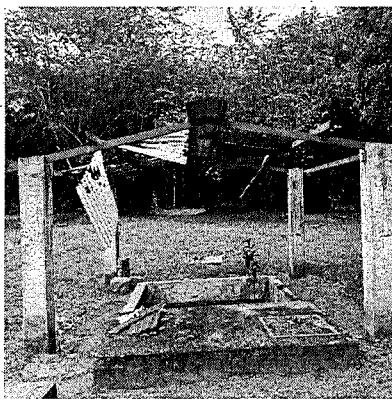


Figura 8. Secador de lodos, en mal estado

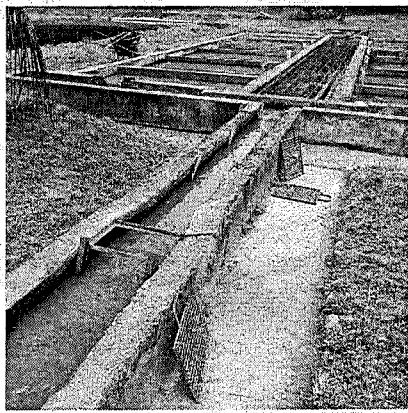


Figura 9. Reactor antes

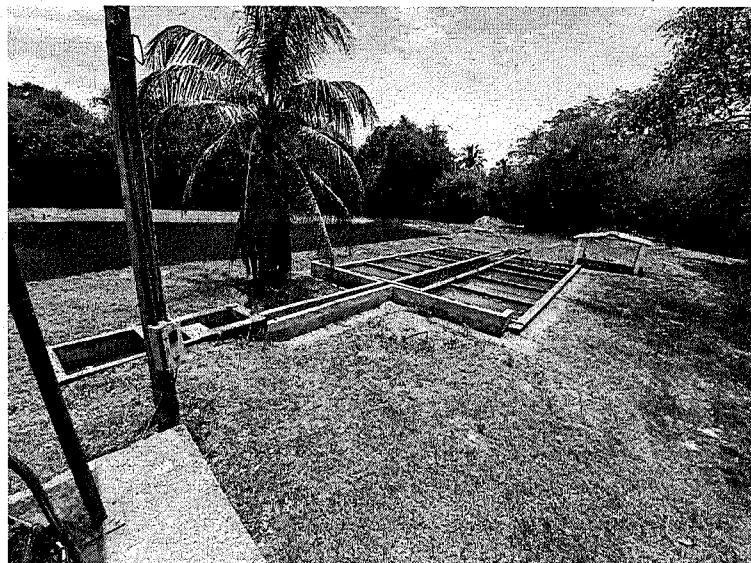


Figura 10. Sistema optimizado con mejora en niveles y dosificación

El resumen general del avance en la optimización de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales es el siguiente:

Tabla 11.

PTAR	Avance
Guatavita	100%
La Calera	100%
El Rosal	100%
Subachoque Pradera	100%
Gama	100%
Guasca	100%
Quetame	100%
Guayabetal	100%
Nilo	100%
Tibacuy	100%
Supatá	100%
<b>Avance Total</b>	<b>100%</b>

#### 4.2. CATASTRO DE SUSCRIPTORES

Durante el periodo julio – agosto, se adelantaron las actividades de planeación de los censos, realizando la definición de rutas de recolección de datos, levantamiento de encuesta y el proceso de calidad sobre la información recolectada en los siguientes municipios:

ESTADO EJECUCIÓN	MUNICIPIO	ENCUESTAS PROYECTADAS	ENCUESTAS EJECUTADAS
EN EJECUCIÓN	GACHETÁ	1.791	0
<b>TOTAL</b>		<b>1.791</b>	<b>0</b>

Se presenta un avance de ejecución del 85% de los municipios beneficiarios del programa con corte de agosto de 2023, donde se han levantado las encuestas de trece (13) de los municipios y se encuentra en actividades de campo en un municipio durante este periodo del total que son dieciséis (16) municipios.

Durante los meses de julio y agosto se viene adelantando el levantamiento en campo de un municipio que se detallan en el cuadro anterior.



Jornada de trabajo en el municipio de Gachetá

#### 4.3. FORTALECIMIENTO A PRESTADORES EXISTENTES:

Durante el periodo se realizaron actividades de fortalecimiento institucional, teniendo en cuenta el marco metodológico establecido en la Fase III del Plan de Aseguramiento 2022 – 2023 para el programa de Fortalecimiento a prestadores existentes

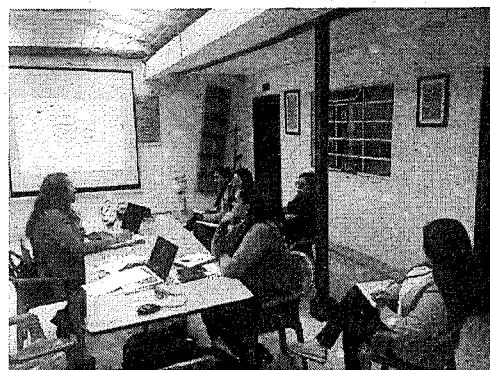
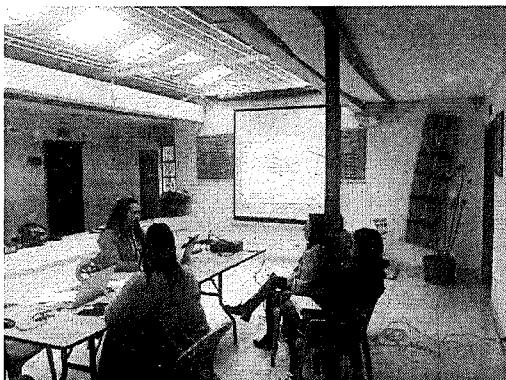
En tal sentido se le ha venido prestando apoyo a cada ente prestador beneficiario del programa, en la elaboración de documentos que permiten fortalecer cada una de las áreas de gestión tal y como se enuncia a continuación:

- ✓ **Proceso Institucional y Legal:** Se destaca el fortalecimiento realizado en temas relacionados con el proceso de constitución de cada ente prestador que incluye entre otros aspectos la realización del proceso de transformación empresarial de acuerdo a lo

establecido en la Ley 142 de 1994, la realización del estudio de viabilidad financiera del prestador, la elaboración del reglamento interno de trabajo, la inscripción al Registro Único de Prestadores RUPS de la Superintendencia de Servicios Públicos, la adopción e implementación del manual de control interno y el cumplimiento de los mínimos ambientales entre otros.

- ✓ **Proceso Administrativo:** Se enfatizó en dos aspectos fundamentales: El manejo de personal y la administración de materiales, por lo que se destaca el apoyo prestado para definir la estructura organizacional del prestador, la adopción de la planta de personal y los manuales de funciones, procesos y procedimientos entre otros.
- ✓ **Proceso Comercial:** Se prestó apoyo a cada uno de los prestadores en el proceso de elaboración e implementación del contrato de condiciones uniformes y la adopción de formatos y procedimientos de facturación, recaudo y atención de peticiones, quejas y recursos presentados por los usuarios del servicio.
- ✓ **Proceso Financiero:** Se prestó apoyo cada prestador en la elaboración del presupuesto de ingresos y gastos, el formato para el control de la ejecución presupuestal, la elaboración de los estados financieros y el adecuado manejo de los libros de contabilidad entre otros.

#### FORTALECIMIENTO SIBATE AGUASISO



### FORTALECIMIENTO GUATAVITA ASOCIACION DE USUSARIOS DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA CARBONERA ALTA



### FORTALECIMIENTO MUNICIPIO DE MANTA



#### 4.4. Programa Agua a la Vereda

Las actividades desarrolladas en el período julio – agosto en el programa Agua a la Vereda, son:

Contrato EPC-CI-397-2021.

- En Ejecución.
- El contrato se prorrogo por 3 meses el 1 de Agosto con nueva fecha de terminación el 1 de noviembre de 2023.
- El motivo de la prorrogta, La publicación del contrato de ayuda tecnológica (un portátil, una impresora y un software especializado) para 124 prestadores que aceptaron las condiciones para acceder a este beneficio.

Contrato EPC-CI-011-2023.

- En Ejecución.
- Se tramo el primer desembolso a FONDECUN por el 50% del valor total del contrato esto equivale a \$5.763.847.051.

- Se realizó la contratación de los 170 prestadores seleccionados en el Programa Agua A La Vereda 2022-2022, adicionalmente se trámite el primer desembolso de cada prestador por el 30% del valor del contrato esto equivale a \$12.300.000.
- Se iniciaron actividades de fortalecimiento institucional y técnico, realizando el diagnóstico integral a cada prestador.

#### 4.5. 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 12. Presupuesto por programas

PLAN DE ASEGURAMIENTO 2022 - 2023 PRESUPUESTO POR PROGRAMAS Y FASES				
Programa	Fase I	Fase II	Fase III	TOTAL
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: Elaboración Propia

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

Tabla 13. Presupuesto por vigencias

PLAN DE ASEGURAMIENTO 2022 - 2023 PRESUPUESTO POR VIGENCIAS			
Programa	Valor Total	Recursos 2022	Recursos 2023
ALCANTARILLADO AL CAMPO	\$ 13,520,000,665.00	\$ 13,520,000,665.00	\$ -
AGUA A LA VEREDA	\$ 13,590,592,540.00	\$ 13,590,592,540.00	\$ -
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	\$ 16,000,000,000.00	\$ 8,000,000,000.00	\$ 8,000,000,000.00
VALOR TOTAL	\$ 43,110,593,205.00	\$ 35,110,593,205.00	\$ 8,000,000,000.00

Fuente: Elaboración Propia

- Ejecución Financiera del programa de Fortalecimiento Institucional.

Al cuarto bimestre del año 2023, se registra la siguiente ejecución financiera del Plan de Aseguramiento:

Tabla 14. 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

<b>SEGUNDA CUENTA DE COBRO</b>	\$ 1,886,425,966.67	\$ 379,166,497.00	\$ 4,401,074,203.00	\$ 6,666,666,666.67
<b>TERCERA CUENTA DE COBRO</b>			\$ 2,666,666,666.67	\$ 2,666,666,666.67
<b>CUARTA CUENTA DE COBRO</b>			\$ 2,000,000,000.00	\$ 2,000,000,000.00
<b>Saldo por ejecutar</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 3,333,333,333.33</b>	<b>\$ 3,333,333,333.33</b>

Fuente: Elaboración Propia

## 5. Componente Gestión Social

### 5.1. Gestión Social 2022.

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 en el periodo mayo a junio del 2023:

**Inversión:**

**\$2.267.885.696**

**Invertidos en el programa Agua,  
Vida y Saber**

### 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, solo estuvo disponible a partir del 18 de julio de 2022.

Tabla 15. Presupuesto por línea del 2022

Línea	Presupuesto	En Ejecución
Comunicaciones	\$ 605.668.920	\$ 581.268.120
Participación Ciudadana	\$ 364.160.992	\$ 388.559.592
Capacitación	\$ 1.979.813.932	\$ 312.733.932

Tabla 16. Presupuesto por línea del 2023

Línea	Presupuesto	En Ejecución
Comunicaciones	\$ 355.634.060	\$234.554.346
Participación Ciudadana	\$ 307.130.496	\$299.603.072
Capacitación	\$ 200.966.366	\$62.460.965

#### 5.1.1. Línea de Comunicación

Tabla No. 17. Comunicaciones

Estrategias	Actividad	Avance
Socialización	Levantamiento de Actas de Vecindad	<p>Para el cuarto bimestre Julio - Agosto se adelantó un total de Cuarenta y seis (46) actas de vecindad iniciales, en los siguientes municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Arbeláez: 15</li> <li>❖ Guachetá: 5</li> <li>❖ Madrid:9</li> <li>❖ Mosquera:6</li> <li>❖ Zipaquirá: 11</li> </ul> <p>-Para el tercer bimestre a reportar se realizó un total de sesenta y dos (62) actas de vecindad de cierre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Zipaquirá: 10</li> <li>❖ Mosquera: 52</li> </ul>

	<p>Acompañamiento en la socialización de las alternativas a la entidad territorial y comunidad.</p>	<p>Para el cuarto bimestre Julio - Agosto se realizó Una (1) acompañamiento a socialización de alternativas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Tabio</li> </ul> <p>Construcción y Optimización del Acueducto del casco Urbano - Salibarba (incluye fuente de abastecimiento alterna, planta de tratamiento de agua potable y redes de distribución)".</p>
	<p>Reuniones de socialización a líderes y comunidad</p>	<p>Para el cuarto bimestre Julio - agosto se realizaron Dos (2) socializaciones de inicio de obra en los municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La Mesa</li> <li>❖ Gutiérrez</li> </ul>
Visibilización de ejecución de Obra	<p>Disposición de Vallas en Obras</p>	<p>Para el cuarto bimestre Julio - Agosto se reporta el estado de Ocho (8) vallas de las obras que se encuentran en ejecución, las cuales corresponden a los municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Arbeláez: Optimo Estado</li> <li>❖ Ricaurte: Optimo Estado</li> <li>❖ Paratebueno =Buen estado</li> <li>❖ Guachetá =Buen estado</li> <li>❖ Guataquí: Optimo Estado</li> <li>❖ La Vega: Optimo Estado</li> <li>❖ Sasaima: Optimo Estado</li> <li>❖ Zipaquirá: Optimo Estado</li> </ul>

Visibilización de La Gestión Institucional	<p>Manejo de página web, actualizar trámites y demás gestiones asociadas a transparencia y gobierno digital.</p>	<p>En este bimestre la página está siendo actualizada en sus micrositios, el sistema integrado de gestión, la intranet entre otros, además de las notas publicadas, actualmente se actualizó la sección de Clubes Defensores, Conexión, Agua a la Vereda, Corazon Azul, Aquachallenge 3.0, Alcantarillado al Campo y las 8 noticias más importantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <a href="https://epc.com.co/conexion-epc-una-apuesta-por-la-comunicacion/">https://epc.com.co/conexion-epc-una-apuesta-por-la-comunicacion/</a></li> <li>❖ <a href="https://epc.com.co/regresa-aquachallenge-3-0/">https://epc.com.co/regresa-aquachallenge-3-0/</a></li> <li>❖ <a href="https://epc.com.co/construccion-de-obras-del-pmaa-en-granada/">https://epc.com.co/construccion-de-obras-del-pmaa-en-granada/</a></li> <li>❖ <a href="https://epc.com.co/corazon-azul-premio-al-compromiso-por-el-agua-y-el-medio-ambiente/">https://epc.com.co/corazon-azul-premio-al-compromiso-por-el-agua-y-el-medio-ambiente/</a></li> </ul> <p>Más info en <a href="http://www.epc.com.co">www.epc.com.co</a>  <a href="http://www.epc.com.co/conexion">www.epc.com.co/conexion</a>  <a href="http://www.epc.com.co/aqua">www.epc.com.co/aqua</a>  <a href="http://www.epc.com.co/alcantarilladoalcampo">www.epc.com.co/alcantarilladoalcampo</a>  <a href="http://www.epc.com.co/corazonazul">www.epc.com.co/corazonazul</a></p>
	<p>Fanpage Facebook</p>	<p>Se realizaron 36 publicaciones sobre la gestión de Empresas Públicas en materia de avance de proyectos, programas, convocatorias, celebraciones de días conmemorativos. 30 historias que evidencian con información concreta y dinámica.</p> <p><a href="https://www.facebook.com/epcundi/videos/692494119390081">https://www.facebook.com/epcundi/videos/692494119390081</a></p> <p><a href="https://www.facebook.com/photo/?fbid=886516756255240&amp;set=a.499670708273182">https://www.facebook.com/photo/?fbid=886516756255240&amp;set=a.499670708273182</a></p> <p><a href="https://www.facebook.com/photo/?fbid=864259741814275&amp;set=pcb.864259885147594">https://www.facebook.com/photo/?fbid=864259741814275&amp;set=pcb.864259885147594</a></p> <p><a href="https://www.facebook.com/epcundi/videos/233439582390285">https://www.facebook.com/epcundi/videos/233439582390285</a></p>

	<p>Manejo de Cuenta de Twitter:</p> <p><a href="https://twitter.com/epcundi/status/1686510232887848965">https://twitter.com/epcundi/status/1686510232887848965</a></p> <p><a href="https://twitter.com/epcundi/status/1686137359090204672">https://twitter.com/epcundi/status/1686137359090204672</a></p> <p><a href="https://twitter.com/epcundi/status/1683868293650583553">https://twitter.com/epcundi/status/1683868293650583553</a></p> <p><a href="https://twitter.com/epcundi/status/1681804824478638080">https://twitter.com/epcundi/status/1681804824478638080</a></p>	<p>6 publicaciones y 1 Rt de avances en nuestros programas, proyectos y obras. 39 seguidores nuevos</p>
	<p>Manejo de Instagram</p> <p><a href="https://www.instagram.com/p/CvfuUbiAsRj/">https://www.instagram.com/p/CvfuUbiAsRj/</a></p> <p><a href="https://www.instagram.com/p/Cu2M9lzxNzI/">https://www.instagram.com/p/Cu2M9lzxNzI/</a></p> <p><a href="https://www.instagram.com/p/CuxTBjMOocz/">https://www.instagram.com/p/CuxTBjMOocz/</a></p> <p><a href="https://www.instagram.com/p/CuUmKljLT0X/">https://www.instagram.com/p/CuUmKljLT0X/</a></p>	<p>35 publicaciones que permiten dar a conocer los avances en los programas y proyectos y 32 historias que son publicadas los lunes, miércoles, viernes y domingo. Importante mencionar que también son compartidos en WhatsApp de los funcionarios y contratistas.</p>
	<p>Manejo de canal de Youtube:</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=3rgyP9X0BDE&amp;ab_channel=EmpresasP%C3%BAblicasdeCundinamarcaS.A.ESP">https://www.youtube.com/watch?v=3rgyP9X0BDE&amp;ab_channel=EmpresasP%C3%BAblicasdeCundinamarcaS.A.ESP</a></p>	<p>Se realizó la producción y la publicación de dos videos en el canal</p> <p>Canal: Empresas Públicas de Cundinamarca</p>

Diseño de Piezas y Espacios de Divulgación	Boletines de Prensa, Press Kit y gestión de Free Press	<p>Se realizaron 8 boletines y fueron enviados a medios de comunicación del departamento los cuales tienen alcance en las ciudades de Bogotá, Funza, Viotá, Madrid, Zipaquirá, Soacha, la mesa, Villota, guasca. Madrid y en las regiones de sabana occidente, sabana centro, Tequendama, Gualivá, magdalena centro, bajo magdalena, Rionegro, Sumapaz y Guavio para obtener la difusión en los siguientes periódicos y emisoras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Noticundinamarca</li> <li>- Extrategia</li> <li>- Cristalina Estéreo</li> <li>- Cundinamarca estéreo</li> </ul>
	Estrategia de Comunicación Externa - Conexión EPC	<p>La estrategia se ha desarrollado en 42 municipios, apoyando de manera estratégica las comunicaciones para los prestadores, por ejemplo, con el tema de la ola invernal, clasificación de residuos sólidos, entre otros.</p> <p><a href="https://drive.google.com/drive/folders/14xW6XmMCZeER2MMe6j8VLieQDzxcD3Tw?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/14xW6XmMCZeER2MMe6j8VLieQDzxcD3Tw?usp=sharing</a></p>
	Divulgación en Medios Masivos Institucionales - Implementar y desarrollar un Plan de medios para divulgar la gestión de EPC como gestor en prensa, radio, tv y TIC	<p>Contamos actualmente con la divulgación de nuestros boletines en la página de la Gobernación, también tenemos un espacio todos los lunes de 10 a 11 a.m. en el Dorado radio y se está ejecutando un plan de medios que nos permite gestionar prensa en tv y radio</p> <p><a href="https://extrategiamedios.com/?p=50354#:~:text=El%20E2%80%9CAqua%20Challenge%203.0%E2%80%9D%20es,a%2017%20a%C3%B1os%20podr%C3%A1n%20participar">https://extrategiamedios.com/?p=50354#:~:text=El%20E2%80%9CAqua%20Challenge%203.0%E2%80%9D%20es,a%2017%20a%C3%B1os%20podr%C3%A1n%20participar</a></p> <p><a href="https://www.facebook.com/photo/?fbid=886516756255240&amp;set=a.499670708273182">https://www.facebook.com/photo/?fbid=886516756255240&amp;set=a.499670708273182</a></p> <p><a href="https://www.facebook.com/ElDoradoRadio.Co/videos/3054745521323009">https://www.facebook.com/ElDoradoRadio.Co/videos/3054745521323009</a></p>

Fuente: Elaboración Propia

### 5.1.2. Línea de Participación Ciudadana

Tabla No. 18. Mecanismos de Participación Ciudadana

Estrategias	Actividad	Avance

Estrategias	Actividad	Avance								
Atención a la ciudadanía	Instalación de punto de atención a la ciudadanía en las obras	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Para el cuarto bimestre de Julio - Agosto, se cuenta con el registro de Diez (10) Puntos de Atención a la Comunidad en los municipios de:</li> <li>❖ Arbeláez</li> <li>❖ Ricaurte</li> <li>❖ Paratebueno</li> <li>❖ Guachetá</li> <li>❖ La Vega</li> <li>❖ La Mesa</li> <li>❖ Madrid Oriental</li> <li>❖ Mosquera</li> <li>❖ Sasaima</li> <li>❖ Zipaquirá</li> </ul>								
Recepción y atención de las PQR:	Recepción de PQR	<p>Para el cuarto bimestre Julio - Agosto se recepcionaron <b>Cinco (5)</b> peticiones quejas y reclamos, las cuales fueron atendidas y resueltas de manera oportuna por parte de la firma contratista en los siguientes municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Madrid: 5</li> <li>❖ Ricaurte: 1</li> <li>❖ Mosquera: 1</li> </ul> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>QUEJA</th> <th>PETICIÓN</th> <th>RECLAMO</th> <th>SOLICITUDES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	QUEJA	PETICIÓN	RECLAMO	SOLICITUDES	6		1	
QUEJA	PETICIÓN	RECLAMO	SOLICITUDES							
6		1								

Estrategias	Actividad	Avance
Transparencia en la gestión	Reuniones con la comunidad	<p>Para el Cuarto bimestre Julio – Agosto se realizaron un total de <b>veintiuna (21)</b> reuniones con la comunidad en los siguientes municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Arbeláez:1</li> <li>❖ Ricaurte :6</li> <li>❖ Paratebueno: 1</li> <li>❖ Guachetá: 2</li> <li>❖ Sasaima:1</li> <li>❖ La vega: 2</li> <li>❖ Madrid oriental: 4</li> <li>❖ Mosquera: 2</li> <li>❖ Zipaquirá: 2</li> </ul>
	Aviso de interferencias presentadas durante la obra	<p>Para el cuarto bimestre Julio – Agosto se presentaron Dos (2) reuniones de interferencias con la comunidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La Vega: 2</li> </ul> <p>-El 5 de julio se llevó a cabo una reunión con algunas personas de la comunidad para dialogar sobre su inconformidad por el daño que ha ocasionado el paso del material a la vía de la cra9 en la vereda Minas.</p> <p>La reunión se pospuso para el 8 de julio del 2023 con el fin de que participaran más personas.</p> <p>-El 8 de julio se hizo reunión con la comunidad en la que se establecieron algunos compromisos para arreglar algunas partes de la vía.</p>
	Socialización final de la obra dirigida a la comunidad	Este bimestre no hubo socializaciones finales

Estrategias	Actividad	Avance
	Conformación de veeduría ciudadana	<p>Durante el cuarto bimestre Julio - Agosto, se hizo la actualización de una veeduría ciudadana teniendo en cuenta que caducó su vigencia para el municipio de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mosquera. Resolución 022-2023.</li> <li>❖ Gutiérrez: Acta de conformación.</li> </ul>
Estrategia Complementaria Gestión Social en Obras	Realizar fortalecimiento y seguimiento a la implementación del Plan de Gestión Social en Obra en los proyectos de inversión (obras) que lidera EPC	<p>Durante el cuarto bimestre Julio - Agosto se realizaron Diecisiete (17) seguimientos y acompañamiento a las profesionales sociales de las firmas contratistas e interventorías en las obras que se están ejecutando en los municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ricaurte: 3</li> <li>❖ Guataquí: 2</li> <li>❖ La Mesa: 1</li> <li>❖ La Vega: 2</li> <li>❖ Madrid: 2</li> <li>❖ Mosquera: 2</li> <li>❖ Paratebueno: 1</li> <li>❖ Guachetá: 2</li> <li>❖ Sasaima: 1</li> <li>❖ Zipaquirá: 1</li> </ul>
Estrategia Complementaria -Participación Ciudadana con niños, niñas y Jóvenes	Crear e implementar el #AquaChallenge con niños, niñas y adolescentes	Se dió inicio a la convocatoria Aquachallenge 3.0 desde el 01 de agosto y va hasta el 15 de septiembre.
Estrategia Complementaria -Socializar el	Socializar el PDA y sus avances en eventos sectoriales.	Ya cumplimos con la meta en el cronograma del PGS

Estrategias	Actividad	Avance
PDA y sus avances en eventos sectoriales	Realizar un evento académico de APSB del PDA Cundinamarca	Este evento se tiene programado para el mes de noviembre.

Fuente: Elaboración Propia

### 5.1.3. Línea de Capacitación

Tabla No. 19. Capacitaciones

Estrategias	Actividad	Productos
Agua Segura y Saneamiento Básico para Escuelas Rurales – Cultura del Agua - Programa Agua, Vida y Saber y Cultura del Agua	Llevar a cabo el acompañamiento para la sostenibilidad del Programa Agua, Vida y Saber en las fases en ejecución y mantenimiento. Actividad habilitada a partir de la modificación realizada por riesgo de Covid del proyecto de Lego.	<p>MANTENIMIENTO FASE 1</p> <p>Para el periodo en referencia, las recapacitaciones sociales pendientes se encuentran suspendidas debido a lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los resultados de laboratorio de las tomas de muestra de agua cruda y agua tratada, permitió determinar que el sistema de tratamiento adecuado a lo existente requiere ser complementado con un filtro denominado Katalox para 26 sedes educativas, de las cuales 11 IEDR se encuentran pendientes por la recapacitación</li> <li>- De las 27 sedes educativas restantes el mantenimiento requerido según el resultado de laboratorio de la muestra de agua cruda con respecto a las características microbiológicas y fisicoquímicas requieren un sistema de tratamiento con mayor tecnología que permita corregir los parámetros que el actual sistema de tratamiento no está procesando, dicha determinación garantizará el agua a suministrar sea potable; no obstante, debido al sobre costo y modificación en el objeto contractual, éstas sedes rurales son descartadas para el presente proyecto de mantenimiento generando que la recapacitación no sea atendida en el mismo número de instituciones educativas.</li> <li>- Dado lo anterior, el contrato requiere una modificación contractual la cual previamente es evaluada contractualmente, juridicamente, técnicamente y financieramente, por lo cual, evitando un avance en plazo del contrato sin ejecución se hace necesario suspender el</li> </ul>



Estrategias	Actividad	Productos
		<p>contrato de obra, hasta tanto se defina y suscriba el Modificadorio Contractual.</p> <p>- Según la proyección del contratista, éste iniciará con las 15 sedes educativas intervenidas inicialmente mediante la instalación del filtro KATALOX y de las cuales ya se cuenta con la ejecución de la Recapacitación lúdico pedagógica, con el fin de dar puesta en marcha al sistema de tratamiento y entregarlo a cada sede educativa, culminando así el 100% del proyecto en dichas sedes (cumpliendo con el componente social y técnico). Posteriormente, se iniciará con las 11 faltantes en las actividades Sociales (Recapacitación) y Técnico (Adecuación al sistema de tratamiento instalado en Fase I)</p> <p><b>CONTRATO FASE 5</b></p> <p>Dentro del periodo de referencia, en cuanto a las capacitaciones de la Fase V del Programa Agua, Vida y Saber no se ejecutaron adicionales a las reportadas anteriormente, debido al siguiente motivo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De acuerdo con los resultados de laboratorio de la muestra de agua cruda, se determina que el tipo de agua a tratar por sus características microbiológicas y fisicoquímicas el sistema de tratamiento de agua propuesto inicialmente no es suficiente para potabilizar el agua, lo cual genera que ésta Planta de Tratamiento de Agua Potable sea complementada por dos (2) filtro adicionales denominados Prefiltro y Filtro de Corrección de Parámetros.</li> <li>2. De las 65 sedes educativas planteadas inicialmente, 43 sedes educativas cumplen con los requisitos técnicos, microbiológicos y fisicoquímicos del agua, de tal manera que se garantiza el correcto funcionamiento y tratamiento del agua que suministra la sede educativa; las 22 sedes educativas faltantes son retiradas del programa debido a que no cuentan con agua cruda constante, cuentan con un sistema de tratamiento de agua potable en sitio y/o cuentan con suministro de agua potable (según resultados de laboratorio)</li> <li>3. Debido a lo evidenciado y concluido en la etapa de diagnóstico</li> </ol>

Estrategias	Actividad	Productos
		<p>técnico inicial, se hace necesario la inclusión de ítems No Previstos, reemplazo de 22 sedes educativas por nuevas postulaciones e inclusión de mayores cantidades; por lo cual, contractualmente se requiere de un modificatorio contractual.</p> <p>4. Por lo anterior, con el fin de que el contrato de obra no se genere un avance en plazo del contrato sin ejecución, se resuelve suspender el contrato hasta tanto no se formalice la modificación contractual, la cual deberá ser avalada técnicamente (alternativas de solución a las necesidades generales y particulares de las 43 sedes educativas), financieramente(necesidad de una adición) y jurídicamente (inclusión de ítems No Previstos). En consecuencia, de las 65 socializaciones se adelanta 37 socializaciones en el mismo número de sedes educativas, las 28 restantes serán reactivas hasta tanto suscriba el dedido modificatorio entre las partes interedadas y reinicie el contrato de obra.</p>
Clubes Defensores del Agua	<p>Implementar la estrategia de Clubes Defensores del Agua en Sedes educativas de la Fase I de Agua Vida y Saber</p>	<p>Seguimiento a los 175 clubes defensores del agua confirmados</p> <p>Lanzamiento del concurso - Aquadesafío Flash como incentivo para la convocatoria de Aquachallenge</p> <p><a href="https://epc.com.co/defensores/">https://epc.com.co/defensores/</a></p>

Fuente: Elaboración Propia

## 6. Componente Ambiental

Tabla No. 20. Ejecución financiera

Ejecución Financiera	Ejecución Financiera
Bimestre 4 - Año 2023	Año 2023
\$ 0	\$ 759.488.476,34

Fuente: Elaboración Propia

Tabla No. 21. Componentes de ejecución financiera

Componente	Convenio – Contrato	Bimestre 1 2023	Bimestre 2 2023	Bimestre 3 2023	Bimestre 4 2023	Año 2023
Residuos	EPC-PDA-C-429-2022	326.260.014,00	-	-	-	326.260.014,00

PV	EPC-PDA-C-242-2022	53.880.582,00	-	-	-	53.880.582,00
Interventoría (Residuos)	EPC-PDA-I-250-2022	-	61.261.000,00	-	-	61.261.000,00
Interventoría (Componente PV)	EPC-PDA-I-472-2022	-	27.234.065,00	-	-	27.234.065,00
Interventoría (PUEAA)	EPC-PDA-I-472-2022	-	-	14.281.604,00	-	14.281.604,00
Interventoría (PSMV G3)	EPC-PDA-I-472-2022	-	-	33.239.234,00	-	33.239.234,00
Interventoría (PSMV G1)	EPC-PDA-I-472-2022	-	-	28.422.152,00	-	28.422.152,00
PUEAA	EPC-PDA-C-462-2022	-	-	91.255.000,00	-	91.255.000,00
PSMV G3	EPC-PDA-C-245-2022	-	-	123.654.825,34	-	123.654.825,34
<b>TOTAL PAGOS</b>		<b>380.140.596,00</b>	<b>88.495.065,00</b>	<b>290.852.815,34</b>		<b>759.488.476,34</b>

Fuente: Elaboración Propia

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

Tabla No. 22. 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	Aprobado 100% la formulación del plan de abastecimiento.  Se encuentra en evaluación por Secretaría de Hacienda el plan de inversiones de la propuesta de Ordenanza.

Fuente: Elaboración Propia

## 6.2. Embalses

Tabla No. 23. 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>El proyecto fue radicado el 13 de marzo de 2022 a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR.</p> <p>El 15 de junio de 2023 se radicó el estudio de impacto ambiental para revisión por parte de la Dirección Regional de Tequendama; encontrándose a la espera de observaciones frente a la información radicada.</p>

Fuente: Elaboración Propia

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

Tabla No. 24. Relación Convenios de PSMV

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
San Juan de Río Seco	EPC-C I-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>El convenio se encuentra en proceso de liquidación.</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 atendiendo requerimientos de la Corporación emitidas mediante Auto DRGU No. 06236001290 del 28/06/2023.</p>
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	<p>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.</p> <p>El convenio se encuentra en proceso de liquidación.</p>
Cucunubá	EPC-CI-089-2019	\$65.649.349	Resolución DJUR No. 50237000309 de 15/03/2023 por el cual se aprueba la modificación del PSMV para el casco

	Ajuste plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del área urbana.		urbano ampliando su proyección a los sectores de las veredas La Florida, El Tablón, Buita y Pueblo Viejo del municipio de Cucunubá (Cundinamarca).  El convenio se encuentra en proceso de liquidación
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.  El convenio se encuentra en proceso de liquidación
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 inicio del proceso 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:

Tabla 25. Grupo 1 de PSMV.

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Albán	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de Albán	55.834.953
Viotá Tocaima	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV para las veredas del norte del municipio de Girardot	66.431.293
Girardot	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Nariño	47.750.174
Nariño	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Nimaima	51.792.564

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Nimaima	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana y centro poblados La Magdalena y La Milagrosa del municipio de Quebradanegra.	59.877.343
Quebradanegra	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana, sectores de las veredas Lourdes, Carrón, Palo Verde Chicú, Salitre Bajo, Juica (Parcelación Ternales) y Centro Poblado Pencil del municipio de Tabio	60.017.447
Tena	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana e Inspección de la Gran Vía del municipio de Tena	74.375.967
Tena	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el centro poblado La Pala del municipio de Tena	47.890.280
Tocaima	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos en el centro poblado El Piñal del municipio de Viotá incluyendo el centro poblado San Carlos del municipio de Tocaima	24.920.711
Viotá	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos en el centro poblado El Piñal del municipio de Viotá incluyendo el centro poblado San Carlos del municipio de Tocaima	24.920.711

Fuente: Elaboración Propia

El contrato EPC-PDA-C-243-2022 – Grupo 1 se encuentra en ejecución. 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.

Tabla 26. Grupo 2 de PSMV.

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Bituima	Actualización del plan de Saneamiento y Manejo de Vértimientos del área urbana, parte de la vereda El Centro y algunas fincas en el municipio de Bituima	55.674.831
Bituima	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el centro poblado Bóquerón de Ilo del municipio de Bituima	47.601.096
Cabrera	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	47.601.096



Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Caparrapí	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de Caparrapí	71.855.431
Chaguaní	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana municipio de Chaguaní	51.643.486
Fómeque	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del Centro Poblado La Unión del municipio de Fómeque	51.643.486
Guatavita	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana y sector de la vereda Montecillo del municipio de Guatavita	60.008.473
Junín	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el Centro Poblado San Roque del municipio de Junín	45.649.953
Sesquilé	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) para el Casco Urbano Principal, área de expansión polígono A centro Poblado Boitá (centro urbano periférico Slatoya), centro poblados San Roque y La Playa y el área suburbana Boitá (Sector Las Brisas) del municipio de Sesquilé	61.959.616
Suesca	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	57.777.122
Vianí	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Vianí	67.813.042

Fuente: Elaboración Propia

El contrato EPC-PDA-C-244-2022 – Grupo 2 se encuentra en ejecución y en revisión del segundo producto por parte de la interventoría.

Tabla 27. Grupo 3 de PSMV.

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
El Peñón	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de El Peñón	49.692.343
Guaduas	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV para el área suburbana y Centro Poblado Alto del Trigo del municipio de Guaduas	51.923.695

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Paime	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) para Centro Poblado El Plomo en el municipio de Paime	47.601.096
Puerto Salgar	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) para el Centro Poblado Puerto Libre del municipio de Puerto Salgar	51.643.486
Puerto Salgar	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) para el área urbana del municipio de Puerto Salgar	51.643.486
San Cayetano	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) en el centro poblado Camancha del municipio de San Cayetano	51.643.486
San Cayetano	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de San Cayetano.	49.692.343
Villagómez	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de Villagómez	47.601.096
Yacopí	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana municipio de Yacopí	71.855.431

Fuente: Elaboración Propia

El contrato EPC-PDA-C-245-2022 – Grupo 3 se encuentra en ejecución. Se aprobó el producto 02 el 25 de agosto 2023.

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

Tabla No. 28. Relación de PUEAA Convenios administrativos

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Arbeláez	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	\$39.996.305	<p>Se aprueban los siguientes PUEAA:</p> <p>Resolución DRSU No. 12227000180 de 26 OCT. 2022 - ACUEDUCTO DE QUEBRADA DE OROS DE LA VEREDA SANTA BARBARA – ASOQUOROS.</p> <p>Resolución DRSU No. 12227000208 de 5 DIC. 2022 - ACUEDUCTO MIXTO VEREDAL TOMA PATIO BONITO-SAN JOAQUIN VEREDA SAN</p>

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
			<p>MIGUEL SECTOR EL RECUERDO</p> <p>Resolución DRSU No. 12227000181 de 26 OCT. 2022 – ACUEDUCTO LA ARABIDA</p> <p>El contrato derivado se encuentra en proceso de liquidación.</p>
Choachi	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	\$22.499.411	<p>El 14 de junio de 2022 se radico a CORPORINOQUIA el PUEAA – N° CA-022-01107. La Corporación emitió autos de requerimientos para dos PUEAA (Acueducto de las veredas Villanueva y Bobadilla, y el Acueducto Regional Hato Quiuza) y se está a la espera de la expedición de los requerimientos para el Acueducto Los Laureles.</p>
Pacho	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	\$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> <p>RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000039 de 31 MAR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO EL ARRAYAN</p> <p>RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000038 de 31 MAR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DE BERMEJAL</p> <p>RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000040 de 31 MAR. 2023 para la Asociación de Suscriptores del Acueducto Regional Compera</p> <p>RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000041 de 31 MAR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA MORTIÑO OCCIDENTAL</p>

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
			<p>RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000036 de 31 MAR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE USUARIOS ACUEDUCTO VEREDA PAJONALES, LLANO DE LA HACIENDA Y LA RAMADA,</p> <p>RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000037 de 31 MAR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE SUSCRIPTORES DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DE SAN MIGUEL Y GUAYABAL DE PATASIA</p> <p>El contrato derivado se encuentra en proceso de liquidación.</p>
Tabio	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	\$23.805.545	<p>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.</p> <p>El convenio se encuentra liquidado desde el 31 de agosto de 2023.</p>
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 liquidado desde el 17 de mayo de 2023</p>

Fuente: Elaboración Propia

Se encuentran en ejecución 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, los 7 PUEAA fueron radicados a las Corporaciones para su respectiva aprobación.

Tabla No. 29. 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
FOSCA	Acueducto centro poblado Sáname	CORPORINOQUIA	En evaluación RADICADO EN CORPORINOQUIA CA –

MUNICIPIO	NOMBRE ACUEDUCTO	CORPORACION A LA QUE SE RADICA	ESTADO
			202300418 10 febrero 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. 30. Relación de PVOC

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Quipile	PV PTAR Quipile	\$45.000.000	<p>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.</p> <p>Se solicitó al municipio la actualización de la póliza.</p> <p>Se encuentra en proceso de liquidación el contrato derivado.</p>
Vergara	PV PTAR Vergara	\$99.999.999	<p>Resolución 50237001690 del 23 de agosto de 2023.</p> <p>En proceso de liquidación contrato derivado.</p>
Cachipay	PV PTAR Puerto López PV PTAR San Mateo	\$104.895.097	<p>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.</p>

Fuente: Elaboración Propia

El contrato de consultoría EPC-PDA-C-242-2022 para 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. Se suscribió el 24 de agosto de 2023 el modificadorio N° 02 por medio del cual se modificaron las etapas del contrato, supresión del proyecto del municipio de El Peñón y la adición de recursos para la topografía del proyecto PTAR Galdámez.

En cuanto a la ejecución técnica, el 25 de julio de 2023 la Interventoría generó observaciones frente el producto 2 de Junín y San Antonio del Tequendama, para el caso de Junín la consultoría atendió los requerimientos el 03 de agosto de 2023 y se aprobó el 18 de agosto de 2023 a través de comunicación generada por la intervención. En tanto, para el proyecto del municipio de San Antonio del Tequendama, no fue posible ajustar el producto 02, teniendo en cuenta que se evidenció una quebrada intermitente generando incertidumbre frente a la fuente receptora del vertimiento, por tal razón, la consultoría elevó solicitud a la CAR el 03 de agosto de 2023 para verificar dichas coordenadas, obteniendo respuesta a través del consecutivo N° 201232014833 del 16 de agosto de 2023. Considerando que dicha respuesta no fue clara, el 18 de agosto de 2023, mediante radicado CAR N° 20231080881 se solicitó por parte de Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P. acompañamiento en visita de reconocimiento de la fuente de receptora del vertimiento en el municipio de San Antonio del Tequendama, la cual fue realizada entre el consultor, la intervención y la Dirección Regional Tequendama el día 23 de agosto de 2023. De acuerdo con esta visita, se evidenció que es necesario realizar diseño para la conducción del vertimiento a la Quebrada La Cuy, por lo que se deberá gestionar permiso de servidumbres por el municipio toda vez se cuente con el trazado definitivo.

En cuanto a los proyectos, Subachoque PTAR Galdámez y PTAR La Pradera, la consultoría radico segundo producto el 08 de agosto de 2023, el cual fue revisado por la intervención generando observaciones el 23 de agosto de 2023.

Tabla 31. 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

Se suscribió convenio EPC-CI-076-2023 el 28 de junio de 2023 con el municipio de Nemocón con el objeto de aunar esfuerzos administrativos, técnicos y financieros para la ejecución del proyecto "Estudios y análisis para el permiso de ocupación de cauce del plan maestro de acueducto del casco urbano del municipio de Nemocón" por un valor de \$ 68.000.245. Teniendo en cuenta que el

municipio es el ejecutor del proyecto remitieron el borrador de los pliegos para revisión por parte de la supervisión de EPC el día 18 de julio de 2023, dando respuesta a esta solicitud el 10 de agosto de 2023 por medio de correo electrónico desde la Dirección de Asuntos Ambientales.

Se suscribió el acta de inicio el 15 de agosto de 2023, y se adelantó reunión el 29 de agosto de 2023 en Empresas Públicas de Cundinamarca de manera conjunta entre la administración municipal en cabeza del Alcalde, DOPE, Estructuración y la Dirección de Asuntos Ambientales, donde se aclararon dudas con respecto a las vigencias del contrato derivado y del CDR.

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

El 15 de junio de 2023 se suscribió el contrato 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 encuentra en ajuste la solicitud de contratación de la interventoría. Asimismo, se elevó solicitud de recursos para incorporar en el proceso el Acueducto Veredal El Dorado del municipio de Sán Bernardo.

Tabla 32. 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 interveredal Guamal Alto, Guamal 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

Tabla No. 33. Convenios PGIRS

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Tocaima	Actualización PGIRS	\$ 40.000.000	Se encuentra en trámite la liquidación del convenio interadministrativo.

Fuente: Elaboración Propia

El 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. En virtud de la prórroga No. 2 suscrita en el mes de mayo de 2023, se procedió a dar cumplimiento de las nuevas fechas pactadas, donde el 4 de agosto la consultoría emitió el producto No.1 el cual fue aprobado el 25 de agosto de manera definitiva, frente al producto No.2 la consultoría lo radico el 10 de julio, teniendo concepto de No aprobación por parte de la Interventoría el 25 de agosto, así las cosas y teniendo en cuenta lo pactado en la prórroga mencionada, la consultoría manifiesta inicio de incumplimiento, por lo cual EPC se encuentra estructurándolo. Es importante mencionar que la consultoría tiene fecha de terminación el 13 de septiembre de 2023.

Tabla 34. 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	45.680.085

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
	Cundinamarca.	
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

En el marco del 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, se suscribió acta de inicio el 2 de agosto de 2023, por lo cual el 14 de agosto se hizo la primera reunión con el contratista y se fijaron parámetros de entrega y lineamientos en el marco del proceso, adicionalmente el 30 y 31 de agosto se hicieron mesas de trabajo con los municipios que hacen parte de dicho contrato para socializar pautas de entrega y roles de las partes que conforman el suministro.

### 6.8. Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR

Tabla No. 35. 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	\$ 181.788.788	Terminado – Avance 50% Contrato derivado en proceso de incumplimiento.
Choachí	Estudios y diseños PTAR Urbana del municipio de Choachí	\$ 278.853.453	Terminado – Avance 65% El proyecto fue radicado en ventanilla departamental el 04 de julio de 2023. El 24 de julio 2023 mediante consecutivo EPC N° 2023001594 el mecanismo de viabilización departamental radica la primera lista de chequeo de evaluación de los componentes del proyecto, la cual es remitida por la

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
			Dirección de Estructuración el 02 de agosto de 2023 a la administración municipal y a la interventoría para respectivos ajustes por el consultor.
El Colegio	Estudios y diseños PTAR Urbana municipio de El Colegio	\$ 185.182.884	Proyecto radicado en CAR, en etapa de evaluación
Nemocón	Estudios y diseños PTAR Centro Poblado Patio Bonito del municipio de Nemocón	\$ 228.571.486,59	En ejecución – Avance 90% Mediante comunicación del 10 de agosto de 2023 la Dirección de Estructuración hace entrega del proyecto al municipio para que se complemente la información faltante y se radique ante la CAR.
Granada	Estudios y diseños PTAR Urbana del municipio de Granada	\$ 200.000.000	Convenio finalizado el 04 de mayo de 2022 – Mediante comunicación el 28 de julio de 2023, el municipio informa que la liquidación del contrato derivado, se encuentra en trámite de demanda de controversias contractuales interpuesta por el contratista, según proceso No.11001334306120220034600, donde se solicita llevar a cabo esta liquidación por vía judicial. Por tal motivo, se proyectó la liquidación bilateral del convenio, la cual fue radicada en la Dirección de Gestión Contractual el 24 de agosto de 2023.

Fuente: Elaboración Propia

Tabla No. 36. 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	Contrato CAR - Avance de obra 100% Se culminó fase de puesta en marcha, sin embargo se está en espera de entrega de la planta al operador.
Facatativá	Construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales II sector Cartagenita municipio de Facatativá-Cundinamarca	\$ 9.983.418.310	Contrato FINDETER – Avance de obra 80,99%
Vergara	'Construcción PTAR urbana del municipio de	\$ 1.499.052.646	EPC-CL-084-2015 Se aprobó el permiso de vertimientos

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
	Vergara		mediante Resolución 50237001690 del 23 de agosto de 2023 Avance de obra 91,57%
Gama	Construcción de la optimización de la planta de aguas residuales centro poblado San Roque, Municipio de Gama	\$ 584.789.578	EPC-Cl-065-2019 Avance de obra 99%

Fuente: Elaboración Propia

## 6.9. Plantas de Aprovechamiento de Residuos Sólidos – PARSO

Tabla No. 37. 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. El 18 de julio de 2023 se radicó la cuenta para el primer pago a la interventoría teniendo en cuenta que el porcentaje de ejecución del proyecto corresponde a un 92% tal como lo establece la forma de pago. A su vez, el 24 de julio se solicitó al municipio información sobre el avance de la reformulación del proyecto; proceso que se encuentra pendiente a la espera de la factibilidad eléctrica por parte de ENEL.
El Colegio	Estudios y diseños de una Planta de Aprovechamiento de Residuos Sólidos Orgánicos del municipio de El Colegio	\$ 222.833.740	Se firmó el convenio EPC-CV-006-2022 con la Alcaldía municipal. Se encuentra a la espera de la contratación de la interventoría por parte de EPC, para dar inicio al contrato de consultoría 189 de 2023. Se publicó nuevamente el concurso de méritos CM-PDA-021-2023 el 29 de junio, el cual fue adjudicado el 09 de agosto de 2023.
Fusagasugá	Estudios y diseños de una Planta de Aprovechamiento de Residuos Sólidos Orgánicos del municipio	\$	La interventoría y EMSERFUSA se encuentran atendiendo las observaciones remitidas por EPC a los estudios y diseños de la PARSO el 13 de julio de 2023. Durante el mes de agosto se adelantó la verificación de la documentación que se presentará al

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
	de Fusagasugá		mecanismo viabilizador, sin embargo, está pendiente por parte del contratista remitir una información requerida por el municipio.

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 interventoría 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 7 de julio de 2023 se realizó acompañamiento a la reunión en la cual asistieron los representantes legales de la consultoría e interventoría en la cual se acordó el trámite de la prórroga, puesto que el plazo de los contratos culminaba el 15 de julio de 2023.
- \* El 12 de julio de 2023 se realizó acompañamiento a la reunión con la Dirección de Gestión Contractual en la cual se revisó el cronograma y se evaluó la justificación de la solicitud de prórroga del contrato.
- \* El 14 de julio se suscribieron las prórrogas al contrato de consultoría EPC-PDA-C-429-2022 e interventoría EPC-PDA-I-250-2022 por un término de 105 días, con fecha de finalización el 28 de octubre de 2023.
- \* Debido a la mesa técnica realizada el 31 de julio con la consultoría e interventoría en la cual la supervisión manifiesta tener observaciones a los productos entregados, toda vez que no cuentan con la calidad requerida. La interventoría se adhiere a lo socializado por la supervisión y manifiesta que los productos requieren ajustes. Por lo tanto, se acuerda remitir documento con observaciones y realizar mesas técnicas entre la consultoría e interventoría para unificar los conceptos.
- \* El 1 de agosto se remite por correo electrónico a la interventoría las respectivas observaciones de EPC a los productos 1 y 2 presentados por la consultoría.
- \* El 16 de agosto de 2023 se llevó a cabo reunión con los integrantes del Consorcio Residuos Sólidos 2022, en la cual se informó sobre la condición técnica y jurídica que se ha presentado a lo largo del contrato de consultoría EPC-PDA-C-429-2022. Así mismo, se llevó a cabo reunión con el equipo técnico de la consultoría en la cual nuevamente se indicó el alcance solicitado en las observaciones a los productos. Se manifiesta de manera verbal que presentará la renuncia la Directora del Proyecto por motivos personales.



\* El 30 de agosto se realiza comité técnico en el cual se identifica que todavía continúan las deficiencias en la información de los PRODUCTOS 1 Y 2 y en virtud de las razones expuestas se considera procedente suspender el contrato de consultoría a partir del 31 de agosto de 2023. Se solicita a la interventoría adelantar la documentación pertinente y remitir comunicado de solicitud de suspensión del contrato de interventoría EPC-PDA-I-250-2022.

\* Se suscriben las suspensiones a los contratos de consultoría EPC-PDA-C-429-2022 y EPC-PDA-I-250-2022, debido a lo manifestado por la consultoría en referencia a la renuncia de la Directora del Proyecto. se ha demorado más de lo previsto el ajuste de los datos, cifras, gráficos y cartografía del producto 2. A su vez, se presenta renuncia de la Directora del Proyecto y debido a la dificultad del consultor de conseguir el perfil requerido se adelanta suspensión.

#### 6.11. Vehículos Compactadores

Se encuentra en ejecución el Contrato EPC-PDA-CV-251-2023 UNIÓN TEMPORAL REGIÓN QUE PROGRESA 2020-2024. En el presente periodo se propuso el cambio del chasis FOTON por un Volkswagen Constellation 17280, toda vez que el Ministerio de Transporte negó la expedición de la ficha técnica de homologación. El 27 de julio se realiza reunión presencial con el contratista y la Dirección de Gestión Contractual en la cual, entre otros, se aclaró que: “(...) los cambios que realice en el marco de la ejecución del contrato de compraventa siempre deberán cumplir mínimo con las condiciones del contrato y lo referido en el pliego de condiciones definitivo y anexos”. De igual manera, la Dirección de Gestión Contractual informó que debido a que el contrato no determina la marca del chasis o caja compactadora, no aplica modificación del contrato de compraventa, por esta razón se acepta el recibo y entrega de los chasis Volkswagen Constellation 17.280, dado que cumplen con las especificaciones técnicas del contrato y demás documentos que hacen parte del proceso. Se realizó visita a la planta de Hydrotech el 18 de agosto de 2023, en la cual se informó que ya se adelantó la compra de los chasis Volkswagen; se evidenció el avance en la fabricación de las cajas compactadoras a un 65%. Finalmente, se suscribió minuta de Adición N° 01 el 31 de agosto de 2023 por valor de 2.476.000.000 al contrato de compraventa, para incluir cuatro vehículos de los municipios de La Palma, Guaduas, Nocaima y San Antonio del Tequendama.

Tabla 38. Relación de convenios de vehículos compactadores

Municipio	Convenio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Tabio	EPC-CI-026-2022	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 25 yd <sup>3</sup>	803.556.305	Vehículo entregado al municipio el 17 de julio de 2023. El convenio finalizó el 24 de julio de 2023

Municipio	Convenio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Anapoima	EPC-CI-007-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. Se recibió estudio de mercado. El 25 de agosto se remitieron observaciones al estudio previo. A la fecha no se ha remitido el cronograma. Se solicitaron ante el Comité Directivo del PDA los recursos adicionales para el convenio.
Fusagasugá	EPC-CI-038-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Acta de inicio 27 de julio de 2023. No se ha recibido la documentación completa por parte de EMSERUSA y el municipio. A la fecha no se ha recibido estudios previos ni cronograma. Se solicitaron ante el Comité Directivo del PDA los recursos adicionales para el convenio.
Gama	EPC-CI-006-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 12 yd <sup>3</sup>	542.886.209	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. A la fecha no se ha recibido estudio de mercado, estudios previos ni cronograma. Se solicitaron ante el Comité Directivo del PDA los recursos adicionales para el convenio.
Guachetá	EPC-CI-060-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. A la fecha no se ha recibido estudios previos ni cronograma. Se apoyó en la elaboración de la solicitud de modificación del convenio la cual se radicó ante la Dirección de Gestión Contractual el 4 de agosto de 2023.

Municipio	Convenio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Guaduas	EPC-CI-061-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 16 yd <sup>3</sup>	645.598.258	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. Se realizó reunión el 17 de julio de 2023 en la cual se recordaron las directrices dadas el 30 de junio de 2023. El 25 de agosto se remitieron observaciones al estudio previo. A la fecha no se ha remitido el cronograma. Se apoyó en la elaboración de la solicitud de modificación del convenio la cual se radicó ante la Dirección de Gestión Contractual el 4 de agosto de 2023.
La Calera	EPC-CI-009-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. Se recibió estudio de mercado y el estudio previo al cual se le realizaron observaciones el 18 de julio. A la fecha no se ha remitido el cronograma. Se solicitaron ante el Comité Directivo del PDA los recursos adicionales para el convenio.
Paratebueno	EPC-CI-044-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. Se recibió el estudio previo al cual se le realizaron observaciones el 18 de julio. A la fecha no se ha remitido el cronograma. Se apoyó en la elaboración de la solicitud de modificación del convenio la cual se radicó ante la Dirección de Gestión Contractual el 4 de agosto de 2023.
Sibaté	EPC-CI-073-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Se suscribió acta de inicio el 10 de julio de 2023. Se recibió estudio de mercado

Municipio	Convenio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
				y los estudios previos; el 1 de agosto se remitieron las observaciones a los estudios previos. A la fecha no se ha remitido el cronograma. Se apoyó en la elaboración de la solicitud de modificación del convenio la cual se radicó ante la Dirección de Gestión Contractual el 14 de agosto de 2023.
Simijaca	EPC-CI-045-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. Se remitieron las observaciones a los estudios previos. Se apoyó en la elaboración de la solicitud de modificación del convenio la cual se radicó ante la Dirección de Gestión Contractual el 4 de agosto de 2023.
Supatá	EPC-CI-008-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 12 yd <sup>3</sup>	542.886.209	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. Los estudios previos se encuentran en revisión por EPC. Se solicitaron ante el Comité Directivo del PDA los recursos adicionales para el convenio.
Tibirita	EPC-CI-074-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 12 yd <sup>3</sup>	542.886.209	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. Se recibió estudio de mercado y el estudio previo al cual se le realizaron observaciones el 18 de julio. A la fecha no se ha remitido el cronograma. Se apoyó en la elaboración de la solicitud de modificación del convenio la cual se radicó ante la Dirección de Gestión Contractual el 4 de agosto de 2023.

Municipio	Convenio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Topaipí	EPC-CI-046-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 12 yd <sup>3</sup>	542.886.209	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. Se recibió estudio de mercado y los estudios previos, se remitieron las observaciones en el mes de julio. A la fecha no se ha remitido el cronograma por parte del municipio. El municipio informó haber realizado la publicación del proceso de contratación, por esta razón mediante el comunicado CE - 2023300794 del 23 de agosto de 2023, se indicó que deberá tomar las medidas correctivas necesarias para que se atienda con todo lo dispuesto en el convenio interadministrativo.
Ubalá	EPC-CI-047-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 16 yd <sup>3</sup>	645.598.258	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. El 25 de agosto se remitieron observaciones al estudio previo. A la fecha no se ha remitido el cronograma. Se apoyó en la elaboración de la solicitud de modificación del convenio la cual se radicó ante la Dirección de Gestión Contractual el 4 de agosto de 2023.
Viotá	EPC-CI-045-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. A la fecha no se ha recibido estudios previos ni cronograma. Se apoyó en la elaboración de la solicitud de modificación del convenio la cual se radicó ante la Dirección de Gestión Contractual el 4 de agosto de 2023.

Municipio	Convenio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Anolaima	EPC-CI-043-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 16 yd <sup>3</sup>	645.598.258	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. Se recibió estudio de mercado y el estudio previo al cual se le realizaron observaciones el 18 de julio. No se ha remitido el cronograma. Se apoyó en la elaboración de la solicitud de modificación del convenio la cual se radicó ante la Dirección de Gestión Contractual el 4 de agosto de 2023.
Sasaima	EPC-CI-056-2023	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 16 yd <sup>3</sup>	645.598.258	Se suscribió acta de inicio el 12 de julio de 2023. El 25 de agosto se remitieron observaciones al estudio previo. A la fecha no se ha remitido el cronograma. Se apoyó en la elaboración de la solicitud de modificación del convenio la cual se radicó ante la Dirección de Gestión Contractual el 4 de agosto de 2023.

Tabla 39. Relación de vehículos compactadores contrato EPC-PDA-CV-251-2023

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Caparrapí	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 16 yd <sup>3</sup>	619.000.000
El Colegio	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 16 yd <sup>3</sup>	619.000.000
Gachalá	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 16 yd <sup>3</sup>	619.000.000
Gachetá	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 16 yd <sup>3</sup>	619.000.000
La Vega	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 16 yd <sup>3</sup>	619.000.000
Suesca	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 16 yd <sup>3</sup>	619.000.000
Ubaté	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 16 yd <sup>3</sup>	619.000.000
Villapinzón	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 16 yd <sup>3</sup>	619.000.000
Villeta	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 16 yd <sup>3</sup>	619.000.000

## 7. Componente Gestión del Riesgo

### 7.1. Conocimiento del Riesgo

Tabla No. 40. Relación de Actividades de conocimiento del riesgo

ACTIVIDAD	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	EJECUCIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS (JULIO- AGOSTO 2023)
Formulación de planes de contingencia de prestadores	Hacer seguimiento a los contratos. Inicio del levantamiento de información secundaria para la formulación de los planes, a través del contrato EPC-PDA-PS-269-2022.	Se realizó la entrega de 150 PLECS a los acueductos veredales del departamento de Cundinamarca. Con esto se culmina la ejecución del contrato EPC-PPDA-PS-269-2022 y se da cumplimiento a la meta 306 del plan de desarrollo departamental.	Se reportaron 50 planes de emergencia y contingencia a la meta 306 del plan de desarrollo departamental.

Fuente: Elaboración Propia

### 7.1.1. Reducción del Riesgo – Manejo del desastre

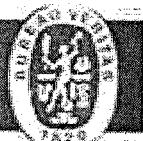
En el periodo julio a agosto del año 2023, se realizaron 27 atenciones con carrotanque por desabastecimiento de agua potable, para un total de 228 días de operación; 23 atenciones con equipos succión presión por taponamientos y colmataciones en las redes de alcantarillado, para un total de 81 días de operación, los cuales se relacionan en el siguiente cuadro:

Tabla 41. Relación de Atenciones

MUNICIPIO	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE MAYO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE A JUNIO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN MAYO 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN A JUNIO 2023	
	# ATENCIÓNES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIÓNES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIÓNES	# DE DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIÓNES	# DE DIAS ATENDIDOS
ANAPOIMA	1	3	2	8	2	6		

MUNICIPIO	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE MAYO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE A JUNIO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN MAYO 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN A JUNIO 2023	
	# ATENCI ONES	# DIAS ATENDID OS	# ATENCI ONES	# DIAS ATENDIDO S	# ATENC IONES	# DE DIAS ATEN DIDO S	# DE ATENCI ONES	# DE DIAS ATEN DIDO S
APULO	2	8	2	7			1	2
BITUIMA			1	4				
CAPARRAPI			4	18	1	3		
CÁQUEZA	1	9					1	3
CHOCONTÁ			1	3			1	3
FOMEQUE					1	3	1	3
EL PEÑÓN			1	3				
GIRARDOT							1	2
GUACHETA			1	4			1	3
GUADUAS	1	5	1	2	1	3		
GUTIERREZ					1	3		

MUNICIPIO	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE MAYO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE A JUNIO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN MAYO 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN A JUNIO 2023	
	# ATENCI ONES	# DIAS ATENDID OS	# ATENCI ONES	# DIAS ATENDIDO S	# ATENC IONES	# DE DIAS ATEN DIDO S	# DE ATEN CIÓNES	# DE DIAS ATEN DIDO S
JERUSALEN	1	3						
LA MESA	1	3			1	4	1	3
LA PALMA	1	7	1	3			1	4
LA PEÑA			3	16				
NIMAIMA			1	4				
PACHO	1	2						
PULI			3	13				
PUERTO SALGAR							1	5
QUEBRADA NEGRA	1	4						
QUIPILE							1	3
QUETAME	1	12	3	17	1	4		



MUNICIPIO	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE MAYO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE A JUNIO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN MAYO 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN A JUNIO 2023	
	# ATENCIÓNES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIÓNES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIÓNES	# DE DIAS ATENDIDO S	# DE ATENCIÓNES	# DE DIAS ATENDIDO S
SAN JUAN DE RÍO SECO	1	3	1	5	1	2		
SASAIMA					1	3		
SILVANIA			1	3				
SUPATA							1	3
TIBACUY	1	3	1	5			1	2
TOCAIMA	2	6	2	7			1	2
TOPAIPI	1	4	1	3				
UBALA							1	4
UBATÉ							1	3
UTICA	1	4						
VILLA PINZÓN							1	3

MUNICIPIO	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE MAYO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE A JUNIO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN MAYO 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN A JUNIO 2023	
	# ATENCIÓNES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIÓNES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIÓNES	# DE DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIÓNES	# DE DIAS ATENDIDOS
VERGARA	2	7	1	6				
VILLETA			1	4				
VIOTA	2	6	1	4			1	3

Fuente: Elaboración Propia

## 7.2. Manejo del Desastre

### 7.2.1. Obras de Rehabilitación

En el periodo julio a agosto del año 2023, se hicieron las correspondientes entregas de los frentes de obra de:

#### - LA PALMA

Obra ejecutada en el sistema de acueducto urbano, la cual consistió en el suministro e instalación de motor sumergible tipo lapicero de 60 Hp y el mantenimiento del equipo de bombeo en el cuarto de bombeo ubicado en el sector matadero nuevo, obra que beneficiará aproximadamente a 6800 personas.

#### - SUESCA

Obra ejecutada en el sistema de acueducto interverederal Tausaquira, la cual consistió en el suministro e instalación de motor sumergible de 125 Hp de equipo, obra que beneficiará a 2200 personas. entregada el 31 de julio de 2023

## 7.3. Ejecución Financiera.

- Para el contrato de Obra de Emergencias el Mecanismo Departamental de Viabilización de Proyectos emitió concepto de favorabilidad del Grupo Evaluador el 23 de septiembre del 2021 y se allegó viabilidad a Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. ESP el 08 de noviembre del 2021.
- Mediante Acta de Comité Directivo del PAP-PDA de Cundinamarca en la sesión No. 32 del 5 de octubre de 2021, siendo aprobado por un valor de \$1.799.988.000,00.

Para el contrato de suministros el Mecanismo Departamental de Viabilización de Proyectos emitió concepto de favorabilidad del Grupo Evaluador el 23 de junio del 2022 y se allegó viabilidad a Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. ESP el 12 de julio del 2022.

Mediante Acta de Comité Directivo del PAP-PDA de Cundinamarca en la sesión No. 114 del 23 de junio de 2022, siendo aprobado por un valor de \$1.646.360.000,00.

Para el contrato de Planes de Emergencia y contingencia Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. ESP solicitó la priorización ante el Comité Directivo del PAP-PDA de Cundinamarca y en la sesión No. 105 del 14 de agosto de 2020, se aprobó un presupuesto de \$ 169.491.525 y se autorizó al Gestor el inicio del proceso de contratación.

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.

Tabla 42. Presupuesto por Actividad

CONTRATOS PARA LA GESTIÓN DE RIESGO	
PRESUPUESTO POR	
Programa	Presupuesto
CONTRATO OBRA	\$1.243.388.000
EMERGENCIAS EQUIPOS DE EMERGENCIAS	\$ 556.600.000
SUMINISTROS	\$1.2960.000.000
EQUIPOS DE EMERGENCIA - PROPIOS	\$ 307.178.207
PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA	\$ 507.188.230
VALOR TOTAL	\$ 18.953.314.714

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 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 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 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 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 \$675.917.503,0, se financia el desarrollo de las actividades 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.

Al primer bimestre del año 2023, se registra la siguiente ejecución financiera de los contratos de Gestión de Riesgo de Acueducto y Alcantarillado:

**Tabla 43. Ejecución Financiera**

CONTRATOS DE GESTIÓN DE RIESGO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
PRESUPUESTO POR				
PROGRAMA		PRESUPUESTO	VALOR EJECUTADO	VALOR POR EJECUTAR
CONTRATO EMERGENCIAS	OBRA	\$ 1.243.388.000	\$ 1.195.388.000	\$ 48.000.000
	EQUIPOS DE EMERGENCIAS	\$ 556.600.000	\$ 556.600.000	\$ 0
SUMINISTROS		\$ 12.960.000.000	\$ 0,00	\$ 12.960.000.000
EQUIPOS DE EMERGENCIA - PROPIOS		\$ 3.686.138.484	\$ 1.228.712.828	\$ 2.457.425.656
PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA		\$ 507.188.230	\$ 278.953.527	\$ 228.234.704

Fuente: Elaboración Propia

#### 8. Impacto y resultados ANGELICA ORTIZ

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 44. Avance Metas Plan de Desarrollo**

METAS PLAN DE DESARROLLO						
Número	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Agosto 2023	% de Cumplimiento a Agosto 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio
202	Realizar una investigación para la innovación en el abastecimiento de agua potable en zonas rurales.	1	0,38	41%	0,45	45%
240	Implementar en 60 municipios la estrategia para mejorar la eficiencia de los prestadores de servicios públicos.	60	15,00	100%	60,00	100%

241	Conectar a 50.000 personas nuevas al servicio de acueducto rural.	50.000	6.993,00	53%	43765,00	88%
242	Beneficiar a 400 acueductos rurales con mejoramiento institucional y técnico.	400	-	0%	232,00	58%
243	Conectar a 488.000 personas nuevas al servicio de acueducto urbano.	488.000	63.480,00	59%	444071,00	91%
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	3.942,00	12%	32238,00	54%
245	Conectar a 496.000 personas nuevas al servicio de alcantarillado urbano.	496.000,00	60.084,00	28%	338705,00	68%
246	Brindar a 538.000 personas nuevas acceso al servicio público de aseo.	538.000	78.626,00	33%	374817,00	70%
248	Implementar en 46 municipios la estrategia para mejorar la calidad del agua para consumo humano.	46	11,00	73%	42,00	91%
291	Poner en operación 15 plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR).	15	14,00	350%	25,00	167%
292	Implementar en 12 sistemas de acueducto el uso de fuentes o caudales de abastecimiento complementarias.	12,00	3,00	38%	7,00	58%



293	Construir un embalse.	1,00		0%	0,06	6%
294	Implementar un sistema de información integrado de gestión de proyectos de agua potable.	1,00	0,03	4%	0,18	18%
295	Adoptar un plan maestro de abastecimiento y seguridad hídrica de Cundinamarca - Bogotá.	1		0%	0,92	92%
296	Realizar 4 estudios de factibilidad o de detalle de embalses.	4,00			1,00	25%
300	Poner en operación 3 nuevos sistemas de aprovechamiento de residuos sólidos.	3,00	0,14	5%	0,32	11%
306	Formular el plan de emergencia y contingencia en 300 prestadores de acueducto, alcantarillado y aseo.	300	70,00	100%	300	100%
313	Atender el 100% de las solicitudes de emergencias presentadas en acueducto, alcantarillado y aseo.	100%	100%	100%	0,92	92%
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	0,07	39%	0,88	88%

359	Acompanar una estrategia para determinar nuevos espacios de aprovechamiento de residuos en la región Cundinamarca - Bogotá.	1,00	-	0%	0,19	19%	
360	Aumentar a 11 municipios el abastecimiento de agua potable.	11,00	1,00	9%	1,00	9%	
361	Conectar a 68.000 personas el servicio de acueducto en el municipio de Soacha.	68.000	17.097,00	76%	62662,00	92%	
362	Conectar a 68.000 personas al servicio de alcantarillado en el municipio de Soacha.	68.000	17.097,00	71%	61124,00	90%	

Fuente: Elaboración Propia

Cordialmente,

VICTOR ANDRES PINZON MORA

Director de Planeación  
VoBo:

Arg. Carlos Velandia – Subgerente de Operaciones

Ing. Sandra Castañeda - Directora de Operaciones y Proyectos Especiales

Ing. Víctor Garzón – Director de Estructuración

Ing. Walter Galcerán – Director de Estructuración  
Ing. Carolina Páez – Directora de Asuntos Ambientales

Ing. Carolina Paez – Directora de Asuntos Ambientales  
Ing. Ludwig Jiménez – Director de Asesoriamiento

Ing. Ludwig Jiménez – Director de Aseguramiento  
Dr. Freddy Guzmán – Director de Gestión

Dr. Fredy Guzman – Director de Interventoría

Arq. Geovanni Casallas – Subgerente Técnico

Ing. William Gómez – Subgerente General

Dra. Hanan Almutawa – Directora de Servicio al Cliente

Ing. Liz Andrea Espitia – Profesional Subgerencia Técnica

Dra. Laura Plazas - Profesional Subgerencia General

Revisó:

Dr. Humberto Fernández Soto

Dr. Humberto Ferreira Santos – Asesor Gerencial  
Dra. Ana Milena Pachón – Asesora de Políticas

Dra. Ana Milena Potes – Asesora Jurídica Gerencia C...

10. The following table gives the number of hours per week spent by students in various activities.

JUAN EDUARDO CHAVEZ LUNA

**GUAN EDUARDO**  
Gerente General

Elaboró:

María Angélica Ortiz – Profesional Dirección de Planeación

Camilo Corcho – Profesional de Apoyo Dirección de Planeación