

## 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 Octubre de 2023

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

Fecha de inicio periodo informe:	1 de septiembre de 2023
Fecha de terminación periodo informe:	31 de octubre de 2023
No. Informe	5

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 Paratebuena. 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 Ortua
Alcalde de San Francisco	Gonzalo Alonso González Herrera
Director CAR	Luis Fernando Sanabria Martínez
Director Corpoguvio	Marcos Manuel Urquijo Collazos
Directora Corporinoquia	Doris Bernal Cárdenas
Gerente Consorcio FIA	Nelcy Rivera Alzate

## 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

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

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

### 1.2. Participantes

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

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

**Figura 1. Participantes en el PDA**



### 1.3. Instrumentos de Planeación

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

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

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

## 2. EJECUCIÓN FINANCIERA

### 2.1. Fuentes de Financiación

Durante el quinto bimestre del año 2023 se expidieron certificados de disponibilidad de recursos, CDR y certificados de disponibilidad fiduciaria CDF, por valor de \$ 43.438.460.382, se comprometieron recursos por \$ 66.389.597.866; y se realizaron pagos por \$ 53.887.395.380.

### CON CORTE A 31 DE OCTUBRE DE 2023

El presupuesto del PEI 2023 autorizado en la Sesión del Comité Directivo No. 125 del 17 de octubre de 2023 es de \$ 478.420.645.057 se autorizaron \$ 277.716.240.216,00 mediante los CDR expedidos por el Consorcio FIA y los CDF expedidos por Fidudavivienda, \$ 37.789.525.921 mediante otros aportes de la Nación, \$ 7.616.960.335 mediante recursos CAR y \$ 75.833.170.288 mediante recursos del Acueducto de Bogotá. Los recursos autorizados están financiados por el Departamento (39,9%), Nación (9,5%), los Municipios (29,7%), la CAR (1,9%) y el Acueducto de Bogotá (19%).

Se ha comprometido un monto total de \$ 332.294.158.307, que corresponde al 83,3% del monto autorizado y se realizaron pagos por la ejecución de inversiones por valor de \$ 158.946.107.815. La distribución de los recursos para los pagos se efectuó de la siguiente manera: Departamento el 48,3%, Nación el 5,9%, Municipios 17% y Acueducto de Bogotá 28,8% 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	38.744,7	29.283,2		75,6%	32.911,5		112,4%	26.544,7		80,7%
	Regalías	28.363,1	13.294,0		46,9%	7.135,9		53,7%	5.968,3		83,6%
	Recursos Propios	90.452,9	77.016,9		85,1%	56.269,0		73,1%	26.911,6		47,8%
	Tasa Compensada	50.000,0	39.727,0		79,5%	19.727,0		49,7%	17.416,0		88,3%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>207.560,6</b>	<b>159.321,0</b>	<b>39,9%</b>	<b>76,8%</b>	<b>116.043,3</b>	<b>34,9%</b>	<b>72,8%</b>	<b>76.840,6</b>	<b>48,3%</b>	<b>66,2%</b>
Nación	Audiencias Públicas	79,2	,0		0,0%	,0			26,7		
	Otros aportes Nación	37.789,5	37.789,5		100,0%	37.789,5		100,0%	9.279,9		24,6%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>37.868,7</b>	<b>37.789,5</b>	<b>9,5%</b>	<b>99,8%</b>	<b>37.789,5</b>	<b>11,4%</b>	<b>100,0%</b>	<b>9.306,6</b>	<b>5,9%</b>	<b>24,6%</b>
Municipios	SGP – APSB	123.293,8	109.623,4		88,9%	95.011,2		86,7%	26.999,8		28,4%
	Otros aportes	9.000,0	8.771,7		97,5%	,0		0,0%	60,0		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>132.293,8</b>	<b>118.395,2</b>	<b>29,7%</b>	<b>89,5%</b>	<b>95.011,2</b>	<b>28,6%</b>	<b>80,2%</b>	<b>27.059,8</b>	<b>17,0%</b>	<b>28,5%</b>
CAR	Recursos Propios	24.864,4	7.617,0		30,6%	7.617,0		100,0%	,0		0,0%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>24.864,4</b>	<b>7.617,0</b>	<b>1,9%</b>	<b>30,6%</b>	<b>7.617,0</b>	<b>2,3%</b>	<b>100,0%</b>	<b>,0</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
Otros Aportes	Acueducto de Bogotá	75.833,2	75.833,2		100,0%	75.833,2		100,0%	45.739,2		60,3%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>75.833,2</b>	<b>75.833,2</b>	<b>19%</b>	<b>100,0%</b>	<b>75.833,2</b>	<b>23%</b>	<b>100%</b>	<b>45.739,2</b>	<b>28,8%</b>	<b>60,3%</b>
<b>TOTAL</b>		<b>478.420,6</b>	<b>398.955,9</b>	<b>100%</b>	<b>83,4%</b>	<b>332.294,2</b>	<b>100%</b>	<b>83,3%</b>	<b>158.946,1</b>	<b>100%</b>	<b>47,8%</b>

Fuente: Elaboración Propia

## 2.2. Componentes de inversión

Con un presupuesto total de \$ 478.420.645.057, se autorizó \$ 398.955.896.760, de los cuales, para el componente de aseguramiento a la prestación se autorizaron inversiones por \$ 44.707.981.756 que representan el 11,2%; en infraestructura en agua y saneamiento se autorizaron recursos por \$304.589.637.973 que representa el 76,3%; 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 \$14.051.556.164 correspondientes al 3,5%, y el componente de servicio a la deuda representa el 8,8%, es decir \$ 35.007.671.945.

Del componente de aseguramiento a la prestación se autorizaron recursos por el 90% del presupuesto, se comprometieron recursos por el 66,5% del valor autorizado y se hicieron pagos por el 61,3% del valor comprometido. Del componente de inversión en infraestructura de agua potable y saneamiento se autorizó el 89,6% del presupuesto, se comprometieron recursos por el 86% del valor autorizado y se realizaron pagos por 40,2% del valor comprometido. Para el componente ambiental

asociado a agua y saneamiento, se autorizaron recursos por el 1.9% del presupuesto. Del componente de Gestión del Riesgo se autorizaron recursos por el 84,6% del presupuesto, se comprometieron recursos por el 27% del valor autorizado y se realizaron pagos por el 154,1% del valor comprometido. Por último, para el componente de servicio a la deuda se autorizaron recursos por el 84,7% del presupuesto, se comprometió el 100% del valor autorizado y se realizaron pagos por el 69,6% 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
Aseguramiento de la Prestación	Aseguramiento de la Prestación	33.846,9	32.554,3		96,2%	24.414,1		75,0%	13.297,9		54,5%
	Gestor	15.005,7	11.325,9		75,5%	3.669,7		32,4%	3.709,5		101,1%
	Plan de Gestión Social	827,7	827,7		100,0%	1.629,8		196,9%	1.219,6		74,8%
	<b>Subtotal</b>	<b>49.680,3</b>	<b>44.708,0</b>	<b>11,2%</b>	<b>90,0%</b>	<b>29.713,6</b>	<b>8,9%</b>	<b>66,5%</b>	<b>18.227,0</b>	<b>11,5%</b>	<b>61,3%</b>
Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento	Preinversión	7.800,0	7.067,5		90,6%	7.620,9		107,8%	7.089,9		93,0%
	Infraestructura	329.964,0	296.646,5		89,9%	253.415,1		85,4%	97.785,4		38,6%
	Gestión predial	300,0	300,0		100,0%	583,1		194,4%	327,6		56,2%
	Adquisición de predios	1.800,0	575,7		32,0%	,0		0,0%	,0		
	<b>Subtotal</b>	<b>339.864,0</b>	<b>304.589,6</b>	<b>76,3%</b>	<b>89,6%</b>	<b>261.619,1</b>	<b>78,7%</b>	<b>85,9%</b>	<b>105.203,0</b>	<b>66,2%</b>	<b>40,2%</b>
Ambiental Agua y Saneamiento	Plan Ambiental	1.147,9	599,0		52,2%	2.193,4		366,1%	1.679,7		76,6%
	Embalses	,0	,0			,0			,0		
	Preinversión PTAR	1.229,7	,0		0,0%	,0			464,3		
	Inversión PTAR	25.569,4	,0		0,0%	,0			2.130,3		
	Aprovechamiento	2.976,6	,0		0,0%	,0			1.083,6		
	<b>Subtotal</b>	<b>30.923,6</b>	<b>599,0</b>	<b>0,2%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2.193,4</b>	<b>0,7%</b>	<b>366,1%</b>	<b>5.358,0</b>	<b>3,4%</b>	<b>244,3%</b>
Gestión del Riesgo	Manejo del Desastre	14.353,0	12.145,5		84,6%	1.917,3		15,8%	4.247,8		221,5%
	Reducción	2.252,5	1.906,0			1.843,1			1.228,7		
	Conocimiento Riesgo	,0	,0			,0			319,6		
	<b>Subtotal</b>	<b>16.605,5</b>	<b>14.051,6</b>	<b>3,5%</b>	<b>84,6%</b>	<b>3.760,4</b>	<b>1,1%</b>	<b>26,8%</b>	<b>5.796,2</b>	<b>3,6%</b>	<b>154,1%</b>
Servicio a la Deuda	Servicio a la Deuda	41.347,2	35.007,7		84,7%	35.007,7		100,0%	24.362,0		69,6%
	<b>Subtotal</b>	<b>41.347,2</b>	<b>35.007,7</b>	<b>8,8%</b>	<b>84,7%</b>	<b>35.007,7</b>	<b>10,5%</b>	<b>100,0%</b>	<b>24.362,0</b>	<b>15,3%</b>	<b>69,6%</b>
<b>TOTAL PAEI</b>		<b>478.420,6</b>	<b>398.955,9</b>	<b>100%</b>	<b>83,4%</b>	<b>332.294,2</b>	<b>100,0%</b>	<b>83,3%</b>	<b>158.946,1</b>	<b>100,0%</b>	<b>47,8%</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 CIENTO 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 \$335.582.675.461,00 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 Rioseco, Silvania, Sopó, Susa, Ubaté y Zipaquirá. 23 proyectos se encuentran contratados, de los cuales se han realizado pagos de contrapartida a los contratistas por \$ 89.490.815.970,01 y se han desembolsado otros \$116.581.160.732,00 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	Contratado	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.	Suspendido	130.584	61.404	33.130	38.181	71.311



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	3.179	3.453
7	Guasca	Mejoramiento 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 interveredal 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	En ejecución	8.543	7.024		696	
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	9.493	10.603
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

Nº	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado	Total
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
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>116.581</b>	<b>205.376</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*

<b>Otros Créditos</b>							
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 Chipaqué y Cáqueza, Departamento de Cundinamarca	Ejecutado	2.760	600	2.160	600

Otros Créditos							
Nº	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado
4	Pandi	Optimización redes principales y construcción redes secundarias acueducto regional municipio de Pandi, Cundinamarca. Fase II	Ejecutado	3.024	2.610	414	2.610
5	Ubaté	Construcción y optimización acueducto cabecera municipal Municipio de Ubaté - Cundinamarca	Ejecutado	3.571	547	3.024	547
<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 274 proyectos y programas, con una inversión de \$245.446 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 205 proyectos por valor de por valor de \$11.792 millones, cuyos estados son, 29 en Evaluación, 13 Estudios por contratar (1 Concesión y 12 PSMV), 34 Estudios y diseños en ejecución (3 autorizaciones sanitarias, 12 PUEAA, 1 sistema de gestión de residuos sólidos, 5 permisos, 1 PGIRS y 12 PSMV), 21 Estudios y diseños terminados (10 PSMV, 3 PV, 2 plan de abastecimiento y 6 PUEAA), 36 inversiones en ejecución (36 PGIRS) y 72 Excluidos [(estos proyectos corresponden a 1 PUEAA que se excluyó y 28 autorizaciones sanitarias y 43 permisos)]; **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 diagnostico 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 diagnostico)]; **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**, 3 proyectos de

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
Ambiental Agua y Saneamiento	Embalses estudios	0		1	200	3	893	1	25	0	
	Embalses inversión	0		0		3	1.757	1	2.860	0	
	Plan Ambiental	29	1.458	13	564	34	2.904	21	4.463	0	
	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>	<b>33</b>	<b>2.184</b>	<b>14</b>	<b>764</b>	<b>64</b>	<b>10.818</b>	<b>24</b>	<b>7.351</b>	<b>1</b>	<b>1.065</b>

Fuente: Elaboración Propia

Componentes		Inversión en ejecución		Inversión terminada		Terminado		Excluido		Total	
		Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor
Ambiental Agua y Saneamiento	Embalses estudios	0		0		0		0		5	1.118
	Embalses inversión	0		0		0		0		4	4.617
	Plan Ambiental	36	1.756	0		0		72	647	205	11.792
	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	2	2.265	0		0		0		3	2.497
	<b>Subtotal</b>	<b>47</b>	<b>162.467</b>	<b>10</b>	<b>58.869</b>	<b>2</b>	<b>286</b>	<b>79</b>	<b>1.641</b>	<b>274</b>	<b>245.446</b>

Fuente: Elaboración Propia

### 3.2. Componente Aseguramiento

Para este componente se gestionó un total de 63 proyectos, planes y programas, con una inversión de \$105.764 millones y estos están compuestos por: **Primero**, 50 proyectos de aseguramiento de la prestación por valor total de \$63.724 millones, cuyos estados son 1 en estructuración (alcantarillado al campo), 32 proyectos de Inversión en ejecución de (alcantarillado al campo) y 17 inversiones terminadas (12 optimización operacional y control de perdidas, 3 programa agua a la vereda y 2 de aseguramiento de la prestación); **Segundo**, 8 por concepto de gestión de proyectos por valor de \$36.029 millones, cuyos estados son 8 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
Aseguramiento de la Prestación	Aseguramiento	1	541	32	11.656	17	51.528	50	63.724
	Gestor	0		8	36.029	0		8	36.029
	Social	0		2	3.928	3	2.082	5	6.011
	<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>541</b>	<b>42</b>	<b>51.614</b>	<b>20</b>	<b>53.610</b>	<b>63</b>	<b>105.764</b>

Fuente: Elaboración Propia

### 3.3. Componente Gestión del Riesgo

Para este componente se gestionó un total de 24 proyectos, con una inversión de \$32.849 millones y estos están compuestos por: **Primero**, 16 proyectos de manejo del desastre por valor total de \$26.907 millones, cuyos estados son 4 Inversión en contratación (2 adquisiciones de vehículos de emergencia y 2 para suministro de agua para atención de emergencias), 5 inversiones en ejecución (2 rehabilitación de infraestructura y 3 servicio de carrozanque) y 7 inversiones terminadas (4 de atención de emergencias y 3 de servicio de carrozanque); **Segundo**, 4 proyectos de reducción del riesgo (Georreferenciación de zonas de riesgo hídrico, topográfico y de incendios) por valor total de \$4.667 millones, cuyos estados son 1 Inversión en Contratación, 3 inversiones terminadas; **Tercero**, 4 proyectos de conocimiento del riesgo (capacitaciones y levantamiento topográfico) por valor de \$1.275 millones, cuyos estados son 4 inversiones terminadas (2 levantamientos topográficos y 2 capacitaciones).

**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
Gestión del Riesgo	Manejo del Desastre	4	8.187	5	8.132	7	10.588	16	26.907
	Reducción	1	31	0		3	4.635	4	4.667
	Conocimiento del riesgo	0		0		4	1.275	4	1.275
	<b>Subtotal</b>	<b>5</b>	<b>8.219</b>	<b>5</b>	<b>8.132</b>	<b>14</b>	<b>16.499</b>	<b>24</b>	<b>32.849</b>

Fuente: Elaboración Propia

### 3.4. Componente Infraestructura

Para este componente se gestionó un total de 743 proyectos y programas, con una inversión de \$1.411.099 millones y estos están compuestos por: **Primero**, 313 proyectos en preinversión (161 de acueducto, 88 de acueducto y alcantarillado, 61 de alcantarillado, 1 autorización sanitarias y 2



fortalecimiento) por un valor total de \$103.020 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), 36 estudios y diseños terminados (22 de acueducto, 6 de acueducto y alcantarillado y 8 de alcantarillado); 1 inversiones en contratación (1 fortalecimiento empresarial), 22 inversiones en ejecución (1 de acueducto, 19 de acueducto y alcantarillado, 1 sistema de información de acueducto y saneamiento básico y 1 fortalecimiento empresarial), 8 inversiones terminadas (1 de acueducto, 2 de alcantarillado y 5 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** 421 proyectos de infraestructura (Construcción, compactadores y optimización de redes) por valor total de \$1.387.421 millones, cuyos estados son 5 proyectos en Estructuración (3 de acueducto y 2 de alcantarillado), 24 en Evaluación (2 Obras de acueducto, 3 de alcantarillado, 1 de residuos sólidos y 18 unidades sanitarias), 1 de Estudio y diseño en ejecución (1 de alcantarillado), 24 Inversiones en Contratación (5 de acueducto, 2 de acueducto y alcantarillado, 3 de alcantarillado, 1 de alcantarillado pluvial, 1 intradomiciliarias, 3 de residuos sólidos y 9 unidades sanitarias), 206 inversiones en ejecución (81 obras de acueducto, 7 obras de acueducto y alcantarillado, 42 de alcantarillado, 1 alcantarillado pluvial, 42 vehículos compactadores y 33 obras de unidades sanitarias); 156 inversiones terminadas (41 obras de acueducto, 8 obras de acueducto y alcantarillado, 34 obras de alcantarillado, 30 obras de intradomiciliarias, 1 residuos sólidos y 42 obras de unidades sanitarias), 1 proyecto terminado (alcantarillado) y 4 proyectos excluidos de compactadores; **Tercero**, 9 proyectos de Gestión predial por valor de \$3.336 millones, cuyos estados son 3 en evaluación, 4 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		Inversión en contratación	
		Nº	Valor	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	35	11.020	1	608
	Infraestructura	5	88.878	24	51.335	0		1	224	0		24	31.605
	Adquisición predios	0		3	80	0		0		0		4	2.476
	Subtotal	28	96.685	45	59.329	75	12.551	109	46.088	35	11.020	29	65.873

Fuente: Elaboración Propia



Componentes		Inversión en ejecución		Inversión terminada		Terminado		Excluido		Total	
		N°	Valor	N°	Valor	N°	Valor	N°	Valor	N°	Valor
Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento	Preinversión	22	5.250	8	2.769	0		22	9.122	313	103.020
	Infraestructura	204	954.269	155	218.333	1	3.780	4	2.688	421	1.387.900
	Adquisición predios	1	312	1	468	0		0		9	3.336
	<b>Subtotal</b>	<b>226</b>	<b>959.570</b>	<b>164</b>	<b>221.570</b>	<b>1</b>	<b>3.780</b>	<b>26</b>	<b>11.810</b>	<b>743</b>	<b>1.494.256</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 Findeter.

Se autorizaron en los comités directivos No. 104,109,113,117, 119,120, 123 y 125 \$79.019 millones de pesos para realizar el pago de empréstito a 70 proyectos.

**Tabla No.9. Resumen Servicio a la Deuda**

\*Valores en millones de pesos

Componentes		Inversión en ejecución		Total	
		N°	Valor	N°	Valor
Servicio a la Deuda	Deuda	70	79.019	70	79.019
	Subtotal	70	79.019	70	79.019

Fuente: Elaboración Propia

#### 4. ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN

En el período septiembre- octubre 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.**

Durante el quinto bimestre, para el proyecto de entrega de kits de laboratorio de PTAP y PTAR, no se realizó ninguna actividad.

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

Durante el periodo comprendido entre los meses septiembre y octubre se terminaron las 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.

En los primeros días del mes de septiembre, la Dirección de Gestión Contractual emitió, firmado y fechado, el otrosí modificatorio al contrato EPC-O-489-2023, para la inclusión de ítems no previstos, con el fin de 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 ejecutaron y entregaron las obras en su totalidad, a conformidad en todos los frentes de obra.

Así mismo, se proyectó y radicó a la Dirección de Gestión Contractual la respectiva liquidación bilateral del contrato, con la cual se acuerdan los últimos temas inherentes a al contrato.

Los frentes de trabajo en las Plantas de Tratamiento de Agua Potable fueron:

Tabla 10.

PTAP	Ejecución
Pandi	100%
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%
Yacopí	100%
Paratebueno Maya	100%
Subachoque Pantano de Arce	100%
<b>Avance TOTAL</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

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

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>

Fuente: Elaboración Propia

## 4.2. CATASTRO DE SUSCRIPTORES

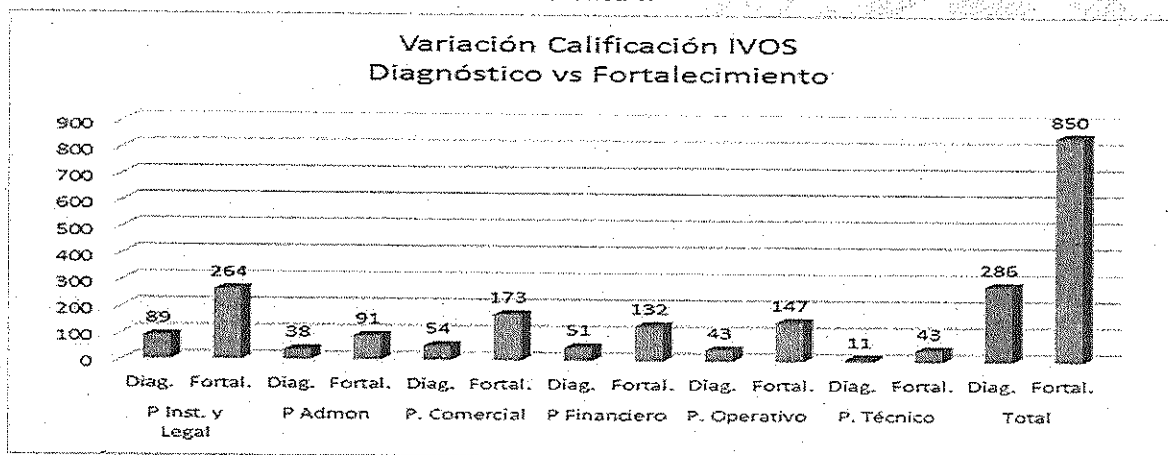
Durante los meses de septiembre y octubre se adelantan actividades de levantamiento de encuestas en campo del municipio de Gachetá, se espera que para el período noviembre – diciembre, se tenga tabulada y consolidada la información de todos los catastros de usuarios ejecutados en la vigencia 2023.

## 4.3. FORTALECIMIENTO A PRESTADORES EXISTENTES:

Durante el periodo, se realizaron acciones de Fortalecimiento Institucional a 100 prestadores urbanos y rurales, a través de actividades de asistencia técnica y acompañamiento, con el propósito de fortalecer su gestión empresarial, en los aspectos legales, administrativos, comerciales y financieros, de conformidad con el plan de acción definido en la fase II, llevándolos a mejorar su gestión obteniendo una calificación de Indicadores de Verificación Objetiva IVOS Satisfactoria es decir entre 780 y 1000 puntos.

A continuación, se presenta de manera gráfica los resultados obtenidos de la calificación de los Indicadores de Verificación Objetiva IVOS para los 100 prestadores evaluados y su variación con respecto a la calificación obtenida en la fase de diagnóstico.

Grafica 1.



Fuente: Elaboración Propia

De acuerdo a lo anterior se pudo establecer que los 100 prestadores evaluados obtuvieron una calificación promedio de 850 puntos de los 1000 posibles lo que indica que en su gran mayoría luego de la implementación de las actividades de fortalecimiento institucional presentaron una gestión sobresaliente con respecto a la Metodología de los Indicadores de Verificación Objetiva IVOS tal y como se muestra en la siguiente tabla:

Semáforo	Rango	No Prestadores	% de Prestadores
<b>Satisfactorio</b>	780 - 1000	97	97%
<b>Adecuado</b>	400 - 779	3	3%
<b>Deficiente</b>	0 - 399	0	0%

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla anterior se puede evidenciar que 97 prestadores es decir el 97% de los prestadores fortalecidos obtuvieron una gestión satisfactoria; es decir su calificación superó los 780 puntos; mientras que 3 prestadores, es decir, el 3% restante presentaron una gestión adecuada es decir que su calificación estuvo por debajo de los 780 puntos de acuerdo a la metodología de los Indicadores de Verificación Objetiva IVOS.

#### 4.4. Programa Agua a la Vereda

En el periodo de septiembre y octubre, para el programa agua a la vereda, se encuentran en ejecución los 170 convenios para la ejecución del programa agua a la vereda.

Se tiene programa entregar 90 prestadores fortalecidos el 15 de noviembre y 80 el 15 de diciembre, en estos momentos se adelanta el fortalecimiento técnico e institucional en cada uno de los prestadores beneficiados del programa.

#### 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: Dirección de Aseguramiento de la Prestación.

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

**Tabla 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: Dirección de Aseguramiento de la Prestación

Ejecución Financiera del programa de Fortalecimiento Institucional.

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

Fuente: Dirección de Aseguramiento de la Prestación.

## 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 septiembre a octubre 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	\$364.160.992
Capacitación	\$ 1.979.813.932	1.499.813.932

**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	\$162.460.965



## 5.1.1. Línea de Comunicación

Tabla No. 17. Comunicaciones

Estrategias	Actividad	Avance
Socialización	Levantamiento de Actas de Vecindad	<p>Para el quinto bimestre septiembre - octubre de 2023 se adelantó un total de <b>ciento noventa y cuatro (194)</b> actualizaciones de actas de vecindad iniciales, en los siguientes municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Granada: 83</li> <li>❖ Guacheta: 11</li> <li>❖ Madrid: 17</li> <li>❖ Mosquera: 21</li> <li>❖ Zipaquirá: 62</li> </ul> <p>Durante el periodo se realizaron cincuenta y siete (57) actas de vecindad de cierre, en los siguientes municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mosquera: 56</li> <li>❖ Zipaquirá: 1</li> </ul>
	Acompañamiento en la socialización de las alternativas a la entidad territorial y comunidad.	Para el bimestre septiembre- octubre <b>NO</b> se realizaron socializaciones de alternativas.
	Reuniones de socialización a líderes y comunidad	<p>Para el quinto bimestre septiembre-octubre se realizaron <b>cinco (5)</b> socializaciones iniciales en los siguientes municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Chocontá: 1</li> <li>❖ Fusagasugá: 1</li> <li>❖ Tocancipá: 2</li> <li>❖ Viotá: 1</li> </ul>

Visibilización de ejecución de Obra	Disposición de Vallas en Obras	<p>Se reporta para los meses de septiembre - octubre de 2023 el seguimiento al estado de <b>diez (10)</b> vallas de las obras que se encuentran en ejecución, las cuales corresponden a los municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Granada:</b> Optimo Estado</li> <li>❖ <b>Guataquí:</b> Optimo Estado</li> <li>❖ <b>La Mesa:</b> Optimo Estado</li> <li>❖ <b>La Vega:</b> Optimo Estado</li> <li>❖ <b>Paratebuena:</b> Optimo Estado</li> <li>❖ <b>Guachetá:</b> Optimo Estado</li> <li>❖ <b>Gutiérrez:</b> Optimo Estado</li> <li>❖ <b>Madrid suroccidental:</b> Mal estado</li> <li>❖ <b>Sasaima:</b> Optimo Estado</li> <li>❖ <b>Zipaquirá:</b> Optimo Estado</li> </ul>
Visibilización de La Gestión Institucional	Manejo de página web, actualizar trámites y demás gestiones asociadas a transparencia y gobierno digital.	<p>En este bimestre la página está siendo actualizada en sus micrositos, 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 9 noticias más importantes.</p> <p><a href="https://epc.com.co/gran-encuentro-de-clubes-defensores-del-agua-de-cundinamarca/">https://epc.com.co/gran-encuentro-de-clubes-defensores-del-agua-de-cundinamarca/</a></p> <p><a href="https://epc.com.co/epc-visito-epm-medellin-un-intercambio-de-conocimientos/">https://epc.com.co/epc-visito-epm-medellin-un-intercambio-de-conocimientos/</a></p> <p><a href="https://epc.com.co/epc-capacita-170-acueductos-rurales/">https://epc.com.co/epc-capacita-170-acueductos-rurales/</a></p> <p><a href="https://epc.com.co/asuntos-ambientales-asunto-de-todos/">https://epc.com.co/asuntos-ambientales-asunto-de-todos/</a></p> <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/agua">www.epc.com.co/agua</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>

	Fanpage Facebook	<p>Se realizaron 34 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/photo?fbid=923978225842426&amp;set=a.499670708273182">https://www.facebook.com/photo?fbid=923978225842426&amp;set=a.499670708273182</a></p> <p><a href="https://www.facebook.com/reel/702183728491359">https://www.facebook.com/reel/702183728491359</a></p> <p><a href="https://www.facebook.com/photo?fbid=920048372902078&amp;set=a.499670714939848">https://www.facebook.com/photo?fbid=920048372902078&amp;set=a.499670714939848</a></p> <p><a href="https://www.facebook.com/epcundi/videos/339683341752060">https://www.facebook.com/epcundi/videos/339683341752060</a></p>
	Manejo de Cuenta de Twitter:	<p>23 publicaciones y 7 Rt de avances en nuestros programas, proyectos y obras. 31 seguidores nuevos</p> <p><a href="https://twitter.com/epcundi/status/1707506752533524965">https://twitter.com/epcundi/status/1707506752533524965</a></p> <p><a href="https://twitter.com/epcundi/status/1706762571762823536">https://twitter.com/epcundi/status/1706762571762823536</a></p> <p><a href="https://twitter.com/epcundi/status/1715074388691718260032">https://twitter.com/epcundi/status/1715074388691718260032</a></p> <p><a href="https://twitter.com/epcundi/status/1711826994441167339">https://twitter.com/epcundi/status/1711826994441167339</a></p>
	Manejo de Instagram	<p>34 publicaciones que permiten dar a conocer los avances en los programas y proyectos y 28 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><a href="https://www.instagram.com/p/CwqKQgis7q6/">https://www.instagram.com/p/CwqKQgis7q6/</a></p> <p><a href="https://www.instagram.com/p/CxEJPILOFXb/">https://www.instagram.com/p/CxEJPILOFXb/</a></p> <p><a href="https://www.instagram.com/p/CxbUgzELjAn/">https://www.instagram.com/p/CxbUgzELjAn/</a></p> <p><a href="https://www.instagram.com/p/CxtYF2bsgQB/">https://www.instagram.com/p/CxtYF2bsgQB/</a></p>
	Manejo de canal de Youtube:	<p>No se realizaron publicaciones en este bimestre</p>

Diseño de Piezas y Espacios de Divulgación	Boletines de Prensa, Press Kit y gestión de Free Press	Se realizaron 12 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, Villeta, 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: <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	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><a href="https://fb.watch/nOjR3wgo36/?mibextid=Nif5oz">https://fb.watch/nOjR3wgo36/?mibextid=Nif5oz</a></p> <p><a href="https://extrategiamedios.com/conexion-epc-comunicacion-efectiva-en-el-sector-de-los-acueductos-veredales/">https://extrategiamedios.com/conexion-epc-comunicacion-efectiva-en-el-sector-de-los-acueductos-veredales/</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	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

Fuente: Elaboración Propia

## 5.1.2. Línea de Participación Ciudadana

Tabla No. 18. Mecanismos de Participación Ciudadana

Estrategias	Actividad	Avance								
Atención a la ciudadanía	Instalación de punto de atención a la ciudadanía en las obras	<p>Para el quinto bimestre de septiembre – octubre de 2023, se cuenta con el registro y seguimiento de <b>diez (10)</b> Puntos de Atención a la Comunidad en los municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Granada</li><li>❖ Guataqui</li><li>❖ Gutiérrez</li><li>❖ Guachetá</li><li>❖ La Mesa</li><li>❖ La Vega</li><li>❖ Paratebueno</li><li>❖ Madrid suroccidental</li><li>❖ Mosquera</li><li>❖ Sasaima</li><li>❖ Zipaquirá</li></ul>								
Recepción y atención de las PQR:	Recepción de PQR	<p>Para el quinto bimestre septiembre-octubre de 2023 se recibieron <b>dieciséis (16)</b> PQR's, la atención se dio por parte de las firmas contratistas en los siguientes municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Madrid: 2</li><li>❖ Guachetá: 1</li><li>❖ Mosquera: 2</li><li>❖ Guataquí 4</li><li>❖ La Mesa 4</li><li>❖ Granada 3</li></ul> <table><tr><th>QUEJA</th><th>PETICIÓN</th><th>RECLAMO</th><th>SOLICITUDES</th></tr><tr><td>15</td><td></td><td>1</td><td></td></tr></table>	QUEJA	PETICIÓN	RECLAMO	SOLICITUDES	15		1	
QUEJA	PETICIÓN	RECLAMO	SOLICITUDES							
15		1								

Estrategias	Actividad	Avance
Transparencia en la gestión	Reuniones con la comunidad	<p>Para el quinto bimestre septiembre y octubre se realizaron <b>diecinueve (19)</b> reuniones con la comunidad en los siguientes municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Granada:3</li> <li>❖ Guataqui:1</li> <li>❖ Guacheta:1</li> <li>❖ Gutierrez:1</li> <li>❖ Paratebueno:1</li> <li>❖ Madrid suroccidental:3</li> <li>❖ Mosquera:2</li> <li>❖ Sasaima:2</li> <li>❖ Zipaquirá:5</li> </ul>
	Aviso de interferencias presentadas durante la obra	Para el bimestre septiembre – octubre <b>NO</b> se realizaron reuniones para atender interferencias.
	Socialización final de la obra dirigida a la comunidad	Este bimestre no hubo socializaciones finales
	Conformación de veeduría ciudadana	<p>Durante el bimestre septiembre - octubre, se realizó la conformación de una veeduría para el municipio de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Tocancipá.</li> </ul> <p>-Acta de conformación veeduría 11-10-2023.</p>
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 quinto bimestre septiembre - octubre se realizaron dieciocho (18) seguimientos a las profesionales sociales de las firmas contratistas e interventorias en las obras que se están ejecutando en los municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Granada:1</li> <li>❖ Gaucheta:1</li> <li>❖ Gutierrez:2</li> <li>❖ La Mesa:1</li> <li>❖ Madrid Oriental:1</li> <li>❖ Madrid Suroccidental:2</li> <li>❖ Mosquera:2</li> <li>❖ Paratebueno:1</li> <li>❖ Sasaima:1</li> <li>❖ Tocancipá:1</li> <li>❖ Viotá:1</li> </ul>

Estrategias	Actividad	Avance
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Villapinzón:2</li> <li>Zipaquira:2</li> </ul>
Estrategia Complementaria -Participación Ciudadana con niños, niñas y Jóvenes	Crear e implementar el #AquaChallenge con niños, niñas y adolescentes	840 niños se inscribieron en la convocatoria, convirtiéndola en un éxito.
Estrategia Complementaria -Socializar el PDA y sus avances en eventos sectoriales	Socializar el PDA y sus avances en eventos sectoriales.	Ya cumplimos con la meta en el cronograma del PGS
	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>Para el Programa Agua, Vida y Saber en sus dos fases de activas en la presente vigencia se ejecutaron las siguientes actividades: Para la Fase V se adelanta en la vigencia 2023 lo siguiente: 65 Diagnósticos Técnicos, 40 Socializaciones, 41 instalaciones de sistema de tratamiento, 21 muestras de agua tratada la cual verificará el cumplimiento de norma en agua apta para consumo humano, y 27 capacitaciones lúdico-pedagógicas.</p> <p>Por lo anterior, se proyecta para la vigencia 2024 se plante: 22 Diagnósticos Técnicos, 25 Socializaciones, 44 tomas de muestra de agua tratada, 38 capacitaciones lúdico-pedagógicas, y 65 eventos de Pacto Territorial. Por otro lado, en el contrato de Mantenimiento Fase I durante la vigencia 2023 se ejecutaron 53 Diagnósticos Técnicos, 17 instalaciones y entregas de Plantas de Tratamiento beneficiadas</p>



Estrategias	Actividad	Productos
		con el mantenimiento completo que incluye (adecuación del sistema de tratamiento, mantenimiento a estructura metálica, suministro e instalación de escalera tipo gato, reemplazo de bebedero con 5 puntos de hidratación), y 26 capacitaciones lúdico-pedagógicas. Por lo cual, para la vigencia 2024 se proyecta la terminación y entrega final de 9 Plantas de Tratamiento de Agua Potable.
Clubes Defensores del Agua	Implementar la estrategia de Clubes Defensores del Agua en Sedes educativas de la Fase I de Agua Vida y Saber	Seguimiento a los 175 clubes defensores del agua confirmados Lanzamiento del concurso - Aquadesafío Flash como incentivo para la convocatoria de Aquachallenge Gran encuentro de clubes defensores que logró reunir 600 niños en Mundo Aventura. <a href="https://epc.com.co/defensores/">https://epc.com.co/defensores/</a>

Fuente: Elaboración Propia

## 6. Componente Ambiental

Tabla No. 20. Ejecución financiera

Ejecución Financiera Bimestre 5 - Año 2023	Ejecución Financiera Año 2023
\$ 27.864.750	\$ 787.353.226,34

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	Bimestre 5 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 (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	-	3.665.807,00	17.947.411,00
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
Interventoría (PPGIRS)	EPC-PDA-I-472-2022	-	-	-	-	24.198.943,00	24.198.943,00
<b>TOTAL PAGOS</b>		<b>380.140.596,00</b>	<b>88.495.065,00</b>	<b>290.852.815,34</b>	<b>-</b>	<b>27.864.750</b>	<b>787.353.226,34</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.  En trámite de radicación solicitud de ordenanza departamental, ante la asamblea departamental

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	09/03/2023 Socialización Construcción Embalse Pantano de Arce II, sin embargo, en esta socialización la CAR, presenta más observaciones a las ya presentadas en las listas de chequeo.  La demora en la respuesta por parte de la Consultoría en la entrega de los ajustes a la lista de chequeo No 3, generando retrasos en la viabilidad del proyecto y la cofinanciación de este por la CAR.  Aunque se han presentado tres listas de chequeo por la CAR, es preciso aclarar que, en las dos primeras listas, nunca tuvo observaciones al componente técnico solo en la lista No 3 se vieron estos ajustes 9 meses después de ser radicado.  Una vez la consultoría radique los ajustes a la lista No 3, se debe revisar con la CAR.
Anapoima, Apulo, El Colegio, Tocaima y Viotá	Embalse Calandaima		Con AUTO No. 13236001518 del 10 de Julio de 2023 "Por medio del cual se hace requerimiento, el cobro por concepto del servicio de evaluación ambiental y se dictan otras disposiciones  EPC solicita un (01) mes de prórroga para el cumplimiento de lo requerido en el AUTO DRTE

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
			<p>No. 13236001518 del 10 de Julio de 2023</p> <p>Con Auto DRTE No 13236002028 la CAR concede un plazo adicional de un mes (01) para el cumplimiento de lo requerido en el AUTO DRTE No. 13236001518 del 10 de Julio de 2023 por parte de EPC.</p> <p>EPC solicita un (01) mes aadicional a la prórroga para el cumplimiento de lo requerido en el AUTO DRTE No. 13236001518 del 10 de Julio de 2023, solicitando documentos a la CAR para el pago por los derechos de evaluación.</p> <p>La CAR, con AUTO DRTE No 13236002462 de 26/10/2023 notifica a EPC "se declara desistimiento de un trámite administrativo y se toman otras disposiciones".</p>

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 Rio Seco	<p>EPC-CI-025-2019</p> <p>Ajuste plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del área urbana, inspecciones San Nicolás y Cambao</p>	\$ 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	<p>EPC-CI-027-2019</p> <p>Ajuste plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del área urbana.</p>	\$95.000.000	<p>Se encuentra radicado en la CAR mediante Oficio No. 20221089317 del 18/10/2022. El convenio se encuentra en ejecución y el consultor atendió requerimientos de la Corporación emitidas mediante Auto DRGU No. 06236001290 del 28/06/2023.</p>
Topaipí	<p>EPC-CI-039-2019</p> <p>Realizar plan de</p>	\$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</p>

	saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del área urbana y centros poblados San Antonio de Aguilera y Naranjal		PSMV del CP Naranjal y Área Urbana a través de Resolución DJUR No. 50227001515 del 21/10/2022.  El convenio se liquidó el 21 de septiembre de 2023.
Cucunubá	EPC-CI-089-2019  Ajuste plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del área urbana.	\$65.649.349	Resolución DJUR No. 50237000309 de 15/03/2023 por el cual se aprueba la modificación del PSMV para el casco urbano ampliando su proyección a los sectores de las veredas La Florida, El Tablón, Buíta 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 evaluación en CORPORINOQUIA.  El contrato derivado se encuentra en proceso de liquidación.

Fuente: Elaboración Propia

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

**GRUPO 1:** El contrato EPC-PDA-C-243-2022 – Grupo 1 se encuentra en ejecución, el segundo producto se aprobó el 07 de septiembre de 2023 y se entregaron los documentos a los municipios para ser radicados a la corporación:

**Tabla 25. Grupo 1 de PSMV.**

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Radicado Autoridad Ambiental
Albán	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de Albán	55.834.953	06231001304 del 28/09/2023
Viotá Tocaima	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV para las veredas del norte del municipio de Girardot	66.431.293	13231001528 del 13/10/2023
Girardot	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Nariño	47.750.174	03231001257 del 05/10/2023
Nariño	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Nimaima	51.792.564	03231001210 del 26/09/2023
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	06231001420 del 13/10/2023
Quebradanegra	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana, sectores de las veredas Lourdes, Carrón, Palo Verde Chicú, Salitre Bajo, Juaica (Parcelación Termale) y Centro Poblado Pencil del municipio de Tabio	60.017.447	06231001262 del 20/09/2023
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	13231001502 del 09/10/2023
Tabio	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana, sectores de las veredas Lourdes, Carrón, Palo Verde Chicú, Salitre Bajo, Juaica (Parcelación Termale) y Centro Poblado Pencil del municipio de Tabio		092331002237 del 21/09/2023

Fuente: Elaboración Propia

**GRUPO 2:** El contrato EPC-PDA-C-244-2022 se encuentra en ejecución, el segundo producto se aprobó el 23 de octubre de 2023, los cuales se entregarán a los municipios para ser radicados a la corporación.

**Tabla 26. Grupo 2 de PSMV.**

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Bituima	Actualización del plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana, parte de la vereda El Centro y algunas fincas en el municipio de Bituima	55.674.831
Bituima	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el centro poblado Boquerón 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
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 Siatoya), centro poblados San Roque y La Playa y el área suburbana Boitá (Sector Las Brisas) del municipio de Sesquilé	61.959.616

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
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

**GRUPO 3:** El contrato EPC-PDA-C-245-2022 se encuentra en ejecución y durante el bimestre los documentos fueron entregados a los municipios y radicados en la Corporación.

**Tabla 27. Grupo 3 de PSMV.**

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Radicado Autoridad Ambiental
El Peñón	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de El Peñón	49.692.343	08231002150 del 08/09/2023
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	04231001020 del 18/09/2023
Paime	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) para Centro Poblado El Plomo en el municipio de Paime	47.601.096	20231088519 del 07/09/2023
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	04231001087 del 27/09/2023
Puerto Salgar	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) para el área urbana del municipio de Puerto Salgar	51.643.486	04231001086 del 27/09/2023
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	08231002181 del 13/09/2023



Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Radicado Autoridad Ambiental
San Cayetano	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de San Cayetano.	49.692.343	08231002182 del 13/09/2023
Villagómez	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de Villagómez	47.601.096	08231002139 del 07/09/2023
Yacopí	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana municipio de Yacopí	71.855.431	08231002112 del 05/09/2023 08231002114 del 05/09/2023

Fuente: Elaboración Propia

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

Tabla No. 28. Relación de PUEAA Convenios administrativos

Arbeláez	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	\$39.996.305	<p>Se aprueban los siguientes PUEAA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución DRSU No. 12227000180 de 26 OCT. 2022 - ACUEDUCTO DE QUEBRADA DE OROS DE LA VEREDA SANTA BÁRBARA - ASOQUOROS.</li> <li>- Resolución DRSU No. 12227000208 de 5 DIC. 2022 - ACUEDUCTO MIXTO VEREDAL TOMA PATIO BONITO-SAN JOAQUIN VEREDA SAN MIGUEL SECTOR EL RECUERDO</li> <li>- Resolución DRSU No. 12227000181 de 26 OCT. 2022 - ACUEDUCTO LA ARABIDA</li> </ul> <p>El contrato derivado se encuentra en proceso de liquidación.</p>
Choachí	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del	\$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</p>

	Agua		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.
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> <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 liquidó el 20 de</p>

			octubre de 2023.
--	--	--	------------------

Fuente: Elaboración Propia

El contrato de consultoría N° EPC-PDA-C-462-2022 terminó 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 – 202300418 10 febrero de 2023 Se cuenta con Auto de requerimientos N°800.6-23.0384 del 25 de septiembre de 2023 el cual está siendo atendido por el consultor.
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	Se desistió del trámite por parte de la Corporación mediante Auto N° 13226001713 con fecha del 26/09/2022 y se encuentra en análisis jurídico para liquidar por parte de la interventoría.  Se solicitó al municipio la actualización de la

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
			póliza.  Se encuentra en proceso de liquidación el contrato derivado.
Vergara	PV PTAR Vergara	\$99.999.999	Resolución 50237001690 del 23 de agosto de 2023.  En proceso de liquidación contrato derivado.
Cachipay	PV PTAR Puerto López PV PTAR San Mateo	\$104.895.097	El consultor presento 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.

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.

En cuanto a la ejecución técnica, se presentan los siguientes avances por proyecto:

- a. **PV SUBACHOQUE GALDÁMEZ:** Producto 02: Fue aprobado por la interventoría el 04 de septiembre de 2023 mediante comunicación N° Aqv-PROY-22-570-242-026 la cual establece que el Concepto de Interventoría para la segunda versión de los modelos hidráulico, hidrológico y de calidad para los vertimientos a realizar en el municipio de Subachoque (Galdámez y La Pradera) es de APROBACIÓN.  
Producto 03: Mediante comunicación P&P No. 293-2023 del 27 de septiembre de 2023 la consultoría informó que se realizó que se realizó la Topografía de la PTAR del Galdámez los días 21 y 22 de septiembre del año en curso.  
Adicionalmente, dando alcance al modificatorio N°2 del contrato de consultoría (EPC-PDA-C-242-2022) donde se adicionaron recursos para el proyecto PV Galdámez, en el mismo sentido, se suscribe el 18 de octubre de 2023 el modificatorio N°004 al contrato de interventoría para adicionar los recursos equivalentes a las actividades adicionales por el levantamiento topográfico de las estructuras de la planta de tratamiento de aguas residuales.
- b. **PV SUBACHOQUE LA PRADERA:** Producto 02: Fue aprobado por la interventoría el 04 de septiembre de 2023 mediante comunicación N° Aqv-PROY-22-570-242-026 la cual establece que el Concepto de Interventoría para la segunda versión de los modelos

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

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

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

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

d. **PV SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA**

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

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

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

El 11 de octubre de 2023 la interventoría mediante comunicaciones N° AQV-PROY-22-570-242-029 y N° AQV-PROY-22-570-242-030 genera un informe frente a las entregas parciales del producto 3 realizadas el 27 de septiembre de 2023 por la consultoría y respecto al estado de cumplimiento en la entrega indicando "(...) Que conforme a lo establecido en el comité de seguimiento No. 45 efectuado el pasado 05 de octubre de 2023, el producto 3 se ha valorado con un avance del 45% cuando la actividad debería tener un avance del 100% y haber finalizado el pasado 03 de agosto de 2023, por lo que a la fecha representa un retraso de más de 30 días en la entrega. Acorde con lo anterior se conmina al consultor para que en el término de 2 días hábiles posteriores al recibo de la presente comunicación, es decir el próximo viernes 13 de octubre de 2023, allegue TODOS los documentos que componen el producto 03 del contrato de la referencia."

Se adelantaron los comités semanales 45, 46 y 47 los días 05, 12 y 19 de octubre respectivamente, en los cuales se concluye que no hay avance entre dichos comités presentando el mismo avance de ejecución del 61% y un retraso del 16%. En el comité N° 47, la consultoría se compromete a entregar el tercer producto el 30 de octubre de 2023.

**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 publicó el 17 de octubre de 2023 el proceso CMA-006-2023 el cual tiene fecha de cierre el 02 de noviembre de 2023, presentándose solo un proponente.

En cuanto a la interventoría, se proyectó la solicitud de contratación y se radicó el 05 de septiembre de 2023 a la Dirección de Gestión Contractual.

#### 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 ajustó la solicitud de contratación de la interventoría y se radicó el 05 de septiembre de 2023 a la Dirección de Gestión Contractual. Asimismo, se elevó solicitud de recursos para incorporar en el proceso el Acueducto Veredal El Dorado del municipio de San 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

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
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.

El contrato de consultoría termino el 13 de septiembre, sin ser ejecutado en un 100%, por lo cual el 14 de septiembre se radico el incumplimiento del contrato a gestión contractual con el fin de definir la situación técnica y jurídica del proceso.

En el mes de octubre la consultoría remite los productos pendientes, por lo cual la interventoría asume la responsabilidad de recibirlos y revisarlos, con el fin de lograr el cumplimiento del objeto contractual y obtener los 11 PGIRS que conforman el contrato EPC-C-258-202

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	45.680.085



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

Fuente: Elaboración Propia

### Implementación PGIRS

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, y al 31 de octubre de 2023 se encuentra en ejecución en etapa de verificación de la información recopilada en el marco del registro de los motocargueros ante el ministerio de transporte, validando previamente el paz y salvo de los municipios ante tránsito, así como también, verificación del registro del alcalde y la alcaldía ante el RUNT. Una vez validada la información, se procede a diligenciar el formulario de registro y contrato de mandato.

### 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. Se remitió el 22 de

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
			septiembre de 2023 la proyección del acta de liquidación bilateral para ser revisada por el municipio.
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. Se remitió el 17 de octubre de 2023 la proyección del acta de liquidación bilateral para ser revisada por el municipio.
El Colegio	Estudios y diseños PTAR Urbana municipio de El Colegio	\$ 185.182.884	Proyecto radicado en CAR, en etapa de evaluación. Se remitió el 17 de octubre de 2023 la proyección del acta de liquidación bilateral para ser revisada por el municipio.
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. Se remitió el 17 de octubre de 2023 la proyección del acta de liquidación bilateral para ser revisada por el municipio.
Granada	Estudios y diseños PTAR Urbana del municipio de Granada	\$ 200.000.000	Convenio finalizado el 04 de mayo de 2022 – Se radico el acta de liquidación bilateral del convenio en la Dirección de Gestión Contractual el 24 de agosto de 2023, generando observaciones para complementar con la demanda de controversias contractuales que fue impuesta por la consultoría derivada. Dicha información fue solicitada por la supervisión mediante comunicación N° 2023301062 a la Alcaldía Municipal.

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 90% El contrato se encuentra en ejecución, con fecha de entrega proyectada en enero de 2023.

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Vergara	Construcción PTAR urbana del municipio de Vergara	\$ 1.499.052.646	EPC-CI-084-2015 - Avance de obra 92% Se aprobó el permiso de vertimientos mediante Resolución 50237001690 del 23 de agosto de 2023, el contrato se encuentra en ejecución y con fecha de entrega proyectada a diciembre de 2023.
Gama	Construcción de la optimización de la planta de aguas residuales centro poblado San Roque, Municipio de Gama	\$ 584.789.578	EPC-CI-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 11 de octubre se realizó verificación de la documentación completa del proyecto de reformulación de la PARSO que fue radicada y revisada por DOPE, así las cosas el proceso se encuentra en etapa de alistamiento por parte de la Dirección de Estructuración quien apoya el proceso. A la fecha la obra tiene un porcentaje de ejecución del 92%.
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-CD-CI-009- 2022 con la Alcaldía municipal. Se encuentra en etapa de revisión y aprobación de Hojas de vida, Cronograma y Plan de Trabajo, para dar inicio al contrato de consultoría 189 de 2023 en el marco del convenio Interadministrativo EPC-CI-006-2023.
Fusagasugá	Estudios y diseños de una Planta de Aprovechamiento de Residuos Sólidos Orgánicos del municipio de Fusagasugá	\$ 3.250.642.948	Durante el mes de agosto se adelantó la verificación de la documentación que se presentará al mecanismo viabilizador, sin embargo, está pendiente por parte del contratista remitir una información requerida por el municipio. Se remitió al mecanismo viabilizador el 2 de octubre la documentación pertinente para el proyecto de la PARSO, la ventanilla se realizó observaciones las cuales se encuentran en

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
			subsanción por parte del contratista.

Fuente: Elaboración Propia

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

Debido a que los contratos de consultoría EPC-PDA-C-429-2022 e interventoría EPC-PDA-I-250-2022, los cuales tienen 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 se encuentran suspendidos, no se realizaron acciones hasta el 21 de septiembre, sin embargo, la interventoría realizó algunos requerimientos que se citan a continuación:

- Mediante el comunicado DI-45-2023 del 18 de septiembre de 2023 la interventoría solicita a la consultoría la remisión de la hoja de vida y los respectivos soportes del nuevo Director del Proyecto toda vez que el reinicio está acordado para el 21 de septiembre y a la fecha no se ha recibido documentación.
- Mediante el comunicado DI-46-2023 del 18 de septiembre la interventoría solicita a la consultoría información referente al ing. Andrés Perdomo en vista de su RENUNCIA el pasado 16 de agosto de 2023.
- Mediante el comunicado DI-47-2023 del 18 de septiembre la interventoría le solicita a la consultoría la remisión de información sobre el pago de aportes parafiscales del equipo profesional.
- Mediante el comunicado DI-48-2023 del 18 de septiembre de 2023, la interventoría le solicita a la consultoría la entrega de los productos 2 y 3 y el ajuste al producto 1, para proceder con la respectiva revisión.
- El 21 de septiembre mediante el oficio CRS No. 124-2023 la consultoría remite a la interventoría la hoja de vida y documentación soporte del nuevo Director del Proyecto: JAVIER MAURICIO GONZALEZ DIAZ.
- El 21 de septiembre mediante el oficio CRS No. 125-2023 la consultoría solicita ampliación de la suspensión para que la interventoría cuente con el plazo suficiente para evaluar la hoja de vida del Director del Proyecto y éste a su vez realice el empalme con la anterior Directora.
- El 21 de septiembre mediante el oficio CRS No. 126-2023 la consultoría solicita a la interventoría se aclare la delimitación del PRODUCTO VI objeto del contrato EPC-PDA-C-429-2022.
- Mediante el comunicado DI-49-2023 del 21 de septiembre la interventoría le indica a la consultoría que la hoja de vida propuesta CUMPLE. Nuevo Director del Proyecto JAVIER MAURICIO GONZALEZ DIAZ.
- Mediante el comunicado DI-50-2023 del 21 de septiembre, la interventoría le manifiesta a EPC la APROBACIÓN de la hoja de vida del nuevo Director del Proyecto del contrato EPC-PDA-C-429-2022.
- Mediante el comunicado DI-51-2023 la interventoría le indica a la consultoría que NO es procedente realizar suspensión nuevamente al contrato toda vez que ya fue APROBADA la hoja de vida del nuevo Director del Proyecto. En consecuencia, cita a comité para el 25 de septiembre a las 3:00 pm.
- La consultoría remite para revisión el 23 y 24 de septiembre el ajuste a los PRODUCTOS 1 y 2 y el PRODUCTO 3.

\* Se realizó comité de seguimiento el 25 de septiembre en el cual se valida el aplicativo Power BI, se realizan algunas recomendaciones en cuanto a la validez de los datos. En referencia al PRODUCTO 3 se socializa por parte de la consultoría su avance."

#### 6.11. Vehículos Compactadores

Se encuentra en ejecución el Contrato EPC-PDA-CV-251-2023 UNIÓN TEMPORAL REGIÓN QUE PROGRESA 2020-2024 para los municipios de Caparrapí, El Colegio, Gachalá, Gachetá, La Vega, Suesca, Ubaté, Villapinzón y Villeta. 1. El 27 de septiembre se realiza visita a la Planta de Búfalo evidenciando que

existen cortes, láminas y cilindros de fabricación por parte del contratista. De acuerdo con lo manifestado, se cuenta con materia prima para el ensamble de aproximadamente 2 a 3 cajas, sin embargo, dicha actividad no ha comenzado, toda vez que se requieren terminar varias piezas. Se solicita que la Unión Temporal realice una reunión interna y presenten un informe de avance que describa la trazabilidad de su ejecución, seriales de chasis y cajas, entre otros. Se solicita que se presente el motivo del retraso, el avance porcentual del contrato en general, el ajuste al cronograma de actividades con las fechas de entregas de los vehículos compactadores. 2. El 4 de octubre mediante correo electrónico el contratista remite informe de avance de ejecución del contrato en el cual manifiesta un avance del 32,3%. A su vez indica el estado actual de 7 vehículos compactadores de los 13 contratados y su gestión en el ensamble. Comunicado RG-0288. 3. Mediante el comunicado CE-2023300980 del 09 de octubre de 2023 se remite respuesta a los radicados RG-0283 y RG-0288 realizados por el contratista en donde solicita aclaración sobre el trámite de matrícula de los vehículos compactadores y remite informe de avance. Se remite link con los diseños de los logos para los equipos y se solicita el cronograma e informe de avance de la fabricación de las cajas compactadoras de los 6 equipos restantes, así como los seriales de los chasis y cajas compactadoras. 4. El 13 de octubre de 2023, se realiza reunión de seguimiento en la cual se solicita nuevamente el cronograma y las fechas de entrega de los equipos. Se manifiesta por parte del contratista que su avance es de un 35%. Se acuerda que la entrega de los vehículos compactadores será así:

- Primera entrega: Recibo del equipo por parte de EPC y capacitación el 27 de octubre de 2023. (3 vehículos compactadores). Entrega al municipio propuesta: 31 de octubre de 2023.
- Segunda entrega: Recibo del equipo por parte de EPC y capacitación el para el 20 de noviembre de 2023. (5 vehículos compactadores).
- Tercera entrega: Recibo del equipo por parte de EPC y capacitación el para el 22 de diciembre de 2023. (Se esperan 2 vehículos compactadores).
- Cuarta entrega: Recibo del equipo por parte de EPC y capacitación en enero de 2024 (3 vehículos compactadores).

**Tabla 38. 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

**Tabla 39. Relación de convenios de vehículos compactadores**

Municipio	Convenio	Capacidad	Valor Comprometido	Estado
Tabio	EPC-CI-026-2022	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.
Anapoima	EPC-CI-007-2023	25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	A la fecha no se ha remitido el cronograma. Se está a la espera del Comité Directivo del PDA que aprueba los recursos adicionales para el convenio. El 23 de octubre se realiza reunión de seguimiento en la cual el municipio manifiesta que elaboraron la documentación para la

Municipio	Convenio	Capacidad	Valor Comprometido	Estado
				solicitud de reformulación del proyecto, la cual la remitirán a EPC para su trámite. Se aclara al municipio el trámite que prosigue a la reformulación del proyecto como se indica al comienzo de la presente acta.
Fusagasugá	EPC-CI-038-2023	25 yd³	785.008.184	El 10 de octubre se recibe por parte de EMSEFUSA solicitud de información del trámite de solicitud de recursos adicionales ante el Comité Directivo del PDA. El 23 de octubre se lleva a cabo reunión de seguimiento en la cual el municipio manifiesta que elaboró la documentación para la reformulación y la entregarán a EPC el día de hoy. Se les indica el trámite que se requiere para lograr la modificación contractual.
Gama	EPC-CI-006-2023	12 yd³	542.886.209	El 18 de octubre de 2023 se realiza revisión del SECOP I y se verifica que el municipio de Gama realizó publicación del proceso de selección No. SASI 015 el 27 de septiembre de 2023 sin informar a EPC. Mediante el comunicado CE-2023301015 del 20 de octubre se solicita al municipio tomar las acciones necesarias para que su proceso de contratación cumpla con lo establecido en el convenio interadministrativo.
Guachetá	EPC-CI-060-2023	25 yd³	785.008.184	El 23 de octubre de 2023 se lleva a cabo reunión en donde participa el municipio, en la cual manifiesta que publicó su proceso de selección SASI-005-2023 el 27 de septiembre de 2023. Se llevó a cabo el cierre el pasado jueves 19 de octubre recibiendo propuesta de Fanalca S.A. Ya se realizó la evaluación técnica, financiera y jurídica y el oferente CUMPLE. Se espera que en la presente semana se elabore el acto administrativo de adjudicación.
Guaduas	EPC-CI-061-2023	16 yd³	645.598.258	El 23 de octubre se lleva a cabo reunión en donde participa el municipio, en la cual manifiesta que publicó su proceso de selección (SI-005-2023 el 3 de octubre de 2023) el cual está convocado con un plazo de ejecución de 2 meses y de acuerdo con el cronograma se recibió propuesta del proponente FASICAR S.A.S., a quien ya evaluaron y cumple con los requisitos técnicos, jurídicos y financieros. Se encuentran en trámite de publicación del informe de evaluación y se espera que el acto administrativo de adjudicación esté listo para el 31 de octubre de 2023.
La Calera	EPC-CI-009-2023	25 yd³	785.008.184	El 23 de octubre se lleva a cabo reunión de seguimiento en la cual ESPUCAL informa que hoy en la tarde radica la documentación para la reformulación. Se recomienda revisar nuevamente el estudio previo para la publicación final.
Paratebueno	EPC-CI-044-2023	25 yd³	785.008.184	El 29 de septiembre el municipio informa mediante correo electrónico que publicó el proceso de contratación con el número SA-SI-006-2023. El 2 de octubre se radica ante la Dirección de Gestión Contractual la solicitud de modificación No. 2 al convenio interadministrativo. El 9 de octubre el municipio solicita los requisitos para el trámite de cuenta ante el Consorcio FIA, los cuales son remitidos por correo electrónico. Se valida la publicación del proceso de selección en la plataforma SECOP el 9 de octubre de 2023. El 23 de octubre de 2023, se lleva a cabo reunión en donde participa el municipio, el cual manifiesta que publicó su proceso de selección (SA-SI-006-2023 el 29 de septiembre de 2023). Se llevó a cabo el cierre presentándose el oferente Fanalca S.A. y se espera publicar hoy el informe de evaluación. Se esperaría la audiencia de Subasta para el 27 de octubre 2023. Se informa al municipio que el Modificadorio No. 1 suscrito requirió una aclaración ya que, el valor de la acción presupuestal se asignó de manera errónea al CDR, por lo tanto, se espera suscribir el Modificadorio No. 2 en la presente semana.

Municipio	Convenio	Capacidad	Valor Comprometido	Estado
Sibaté	EPC-CI-073-2023	25 yd³	785.008.184	El 2 de octubre de 2023 se radica ante la Dirección de Gestión Contractual la solicitud de modificación No. 2 al convenio interadministrativo. El operador remite Informe de Avance No. 1 de fecha 4 de octubre de 2023 en el cual indica que fue publicado el proceso de contratación con el No. SPO-005-2023 el 2 de octubre de 2023, se espera adjudicar el 18 de octubre de 2023. El 9 de octubre se valida en la plataforma SECOP II la publicación del proceso de selección. El 23 de octubre se lleva a cabo reunión de seguimiento en la cual las Empresas Municipales de Sibaté indican que el proceso fue adjudicado el 13 de octubre de 2023 a Fanalca S.A. Se tramitó firma del contrato el 19 de octubre y se encuentra en expedición de pólizas el contratista. El municipio remitirá el Informe No. 2 con la respectiva información con los soportes. Se le indica a la Empresa que su modificación contractual sigue en trámite en la Dirección de Gestión Contractual, no obstante, se evidencia que en este momento se encuentra un Gerente Encargado el cual ejercerá funciones hasta el 30 de octubre, por lo que deberá suscribir el modificatorio. Se remite a la Empresa el instructivo para el trámite de cuentas ante el Consorcio FIA.
Simijaca	EPC-CI-045-2023	25 yd³	785.008.184	El 23 de octubre de 2023 se lleva a cabo reunión en donde participa el municipio, en la cual manifiesta que publicó su proceso de selección LIC-SI-01-2023 el 15 de septiembre de 2023. Se presentó el oferente Navitrans y hasta el momento cumple con los requisitos técnicos, financieros y jurídicos. Se espera que en la primera semana de noviembre se lleve a cabo la adjudicación.
Supatá	EPC-CI-008-2023	12 yd³	542.886.209	El 26 de septiembre de 2023 el municipio de Supatá remite dos correos electrónicos en los cuales adjunta el documento de pliego de condiciones para revisión e indica que renuncia a la modificación contractual de adición y prórroga al convenio interadministrativo. El 27 de septiembre se remite desde EPC algunas observaciones al documento de pliego de condiciones. De igual manera se indica al municipio que como responsable de la ejecución del convenio interadministrativo puede iniciar la contratación y remitir el respectivo link. El 17 de octubre de 2023 por solicitud verbal del municipio de Supatá se remite el instructivo para trámite de cuentas del Consorcio FIA. El 17 de octubre de 2023 el municipio remite el respectivo link de publicación del proceso de selección en SECOP I. Número del proceso MS-LP-009-2023, se valida que la creación del proceso fue el 30 de septiembre y se espera su adjudicación el 10 de noviembre de 2023. El 23 de octubre se realiza reunión de seguimiento en la cual el municipio informa que el proceso está convocado con un plazo de ejecución de 2 meses y de acuerdo con el cronograma se espera recibir propuestas el viernes 27 de octubre de 2023. Se recibieron observaciones por parte de Navitrans las cuales ya se respondieron. Esperan adjudicar el próximo 7 de noviembre de 2023. Se solicita que informen a EPC la evolución del proceso de contratación lo cual puede ser por correo electrónico o mediante comunicado. Una vez adjudiquen su proceso de contratación se recomienda que nos compartan el acto administrativo. Debido a que el municipio manifestó renunciar a la adición presupuestal no se tramitará reformulación del proyecto, sin embargo, los recursos si fueron solicitados ante el Comité Directivo del PDA.



Municipio	Convenio	Capacidad	Valor Comprometido	Estado
Tibritá	EPC-CI-074-2023	12 yd³	542.886.209	: El 23 de octubre de 2023 se lleva a cabo reunión en donde participa el municipio, en la cual nos informan que el 18 de octubre realizaron la audiencia de adjudicación al proponente Navitrans. Se encuentran en elaboración de la minuta, para proceder a solicitar la expedición de pólizas. El plazo de ejecución establecido por el municipio no excede el 29 de diciembre de 2023. El vehículo ofertado es un Foton. Se recomienda al municipio que se realice seguimiento a la expedición de la ficha técnica de homologación del chasis. Se solicita al municipio comunicado o correo electrónico en donde se informe el estado de avance y se adjunten los soportes.
Topaipi	EPC-CI-046-2023	12 yd³	542.886.209	El 2 de octubre se remite al municipio la revisión del estudio previo y se informa que pueden proceder a publicar el estudio previo y modificar su proceso a convocado. El 18 de octubre de 2023 el municipio de Topaipi remite el link en el cual el proceso de selección SASI-002-2023 cambia de estado a convocado. El 23 de octubre de 2023 se lleva a cabo reunión en donde participa el municipio, en la cual informa que adelantó la convocatoria el 18 de octubre, se espera recibir propuestas el 27 de octubre a las 10:00 am. El municipio manifiesta en cuanto a los logos que las fotografías remitidas se mantendrían igual.
Ubalá	EPC-CI-047-2023	16 yd³	645.598.258	El 2 de octubre de 2023 se indicó al municipio que puede adelantar la publicación del proceso de contratación. El 9 de octubre se valida en la plataforma SECOP la publicación del proceso de selección SASI-006-2023 creado el 6 de octubre de 2023, para la adquisición del vehículo compactador de residuos sólidos. Se remiten por correo electrónico los requisitos para trámite de pago del Consorcio FIA el 18 de octubre de 2023. El 23 de octubre se lleva a cabo reunión en donde participa el municipio, en la cual manifiesta que publicó su proceso de selección (SASI-006-2023 el 06 de octubre de 2023), y se encuentra en estado Convocado. Se espera el cierre para el próximo 2 de noviembre y la realización de la audiencia de subasta el 14 de noviembre. El plazo fijado fue de tres (3) meses debido a observaciones de los posibles oferentes. El 16 de noviembre estaría la minuta. Se solicita la remisión de la documentación una vez se cuente con los documentos suscritos.
Viotá	EPC-CI-045-2023	25 yd³	785.008.184	El 25 de septiembre se remite correo electrónico al municipio en el cual se le indican las observaciones al estudio previo. Se solicita que realicen los ajustes y remitan el documento nuevamente. El 26 de septiembre el municipio remite el estudio previo ajustado y se le indica que puede proceder a publicar. El 9 de octubre se valida en la plataforma SECOP la publicación del proceso de selección SAMC SI-011-2023 creado el 6 de octubre de 2023 para la adquisición del vehículo compactador de residuos sólidos. El 11 de octubre el municipio por correo electrónico remite el link de publicación del proceso de contratación del vehículo compactador. El 23 de octubre se lleva a cabo reunión en donde participa el municipio, en la cual manifiesta que se recibieron observaciones por parte de Navitrans en cuanto a los indicadores financieros los cuales modificó el municipio. De igual manera realizaron observación acerca de la capacidad mínima de carga solicitando que fuese de 18.200 kg y no fue aceptada por parte del municipio. Finalmente, les solicitaron cuales son los requisitos para el trámite de pago por el Consorcio de FIA y manifestaron que una vez se adjudique se le informará al contratista. Se espera publicar el 24 de octubre de 2023 los pliegos de condiciones definitivos y recibir las propuestas la siguiente semana.

Municipio	Convenio	Capacidad	Valor Comprometido	Estado
				Se solicita al municipio un correo electrónico para remitir las condiciones de trámite del Consorcio FIA. El municipio solicita por correo electrónico los requisitos para trámite de pago del Consorcio FIA los cuales son remitidos el 23 de octubre de 2023.
Anolaima	EPC-CI-043-2023	16 yd³	645.598.258	Se tramitó por parte de la Dirección de Gestión Contractual la respectiva Modificación, Adición y Prórroga No. 1. Dicha modificación quedó suscrita el 10 de octubre de 2023. El 23 de octubre de 2023 se lleva a cabo reunión en donde asiste el municipio, en la cual se manifiesta que debido a los inconvenientes asociados a la situación jurídica del alcalde se generaron algunos retrasos, no obstante, se proyecta realizar publicación del proceso de selección en la presente semana cumpliendo con los requisitos legales. Se espera que la segunda semana de noviembre se logre la adjudicación.
Sasaima	EPC-CI-056-2023	16 yd³	645.598.258	El 26 de septiembre de 2023 el municipio por correo electrónico remite el link de publicación del proceso de contratación del vehículo compactador (SASIP-001-2023 el 25 de septiembre de 2023). Se remiten por correo electrónico los requisitos para trámite de pago del Consorcio FIA el 2 de octubre de 2023. El 23 de octubre se lleva a cabo reunión en donde participa el municipio, en la cual se indica que de acuerdo con el proceso de selección publicado, en la mañana de hoy se llevó a cabo la subasta, adjudicando su proceso a FASICAR S.A.S. Se encuentra pendiente la expedición del acto administrativo de adjudicación. Una vez se cuente con él, se solicita al municipio su remisión.

## 7. Componente Gestión del Riesgo

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

Actividad	Actividades a desarrollar	EJECUCIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS (Septiembre-Octubre 2023)
Formulación de planes de contingencia de prestadores	capacitar y formular 150 PLECS para acueductos veredales del departamento de Cundinamarca.	Se realizó la entrega de 150 PLECS y se capacitaron los acueductos veredales del departamento de Cundinamarca. Con esto se culmina la ejecución del contrato EPC-PPDA-PS-269-2022 y se da cumplimiento a la meta 306 del plan de desarrollo departamental.	En trámite la liquidación del contrato EPC-PDA-PS-269-2022, documento radicado el 19 de octubre de 2023 ante la dirección de gestión contractual para su revisión y suscripción.

Fuente: Elaboración Propia

## 7.1. Reducción del Riesgo – Manejo del desastre

En el periodo septiembre a octubre del año 2023, se realizaron 68 atenciones con carrotanque por desabastecimiento de agua potable, para un total de 265 días de operación; 25 atenciones con equipos succión presión por taponamientos y colmataciones en las redes de alcantarillado, para un total de 62 días de operación, los cuales se relacionan en el siguiente cuadro:

**Tabla 41. Relación de Atenciones**

MUNICIPIO	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE SEPTIEMBRE 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE A OCTUBRE 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCION PRESION SEPTIEMBRE 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCION PRESIÓN A OCTUBRE 2023	
	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS
ALBAN	1	3						
AGUA DE DIOS							1	2
ANAPOIMA	1	3	1	5			1	2
APULO	2	12	1	2			1	2
BITUIMA	2	7	1	4				
BELTRAN							1	3
CAPARRAPI	1	5	1	4				
CAQUEZA			1	4				

MUNICIPIO	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE SEPTIEMBRE 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE A OCTUBRE 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCION PRESION SEPTIEMBRE 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCION PRESION A OCTUBRE 2023	
	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS
CHAGUANI			1	3				
CHOCONTA	1	2	1	3	1	2		
EL COLEGIO			2	8				
EL PEÑON	1	5						
FACATATIA			3	12				
EL ROSAL					1	2		
GACHANCIPA	1	1						
GUACHETA			1	4	1	2		
GUADUAS			1	3				
GUATAQUI	1	5						
GUATAVITA							1	2

MUNICIPIO	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE SEPTIEMBRE 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE A OCTUBRE 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCION PRESION SEPTIEMBRE 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCION PRESIÓN A OCTUBRE 2023	
	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS
GUAYABAL DE SIQUIMA	2	8	2	7				
JERUSALEN	1	4	1	4			1	2
LA MESA	1	3	1	3				
LA VEGA					1	2		
LENGUAZAQUE	1	2			1	3		
MOCAIMA	1	3						
MOSQUERA					1	3		
NEMOCON					1	2		
PASCA							1	2
PUERTO SALGAR	1	4					1	3
PULI	3	11	2	11				



MUNICIPIO	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE SEPTIEMBRE 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE A OCTUBRE 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCION PRESION SEPTIEMBRE 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN A OCTUBRE 2023	
	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS
QUEBRADA NEGRA					1	3		
QUIPILE			1	3				
SAN JUAN DE RIO SECO	1	18	1	4				
SILVANIA	1	3	1	3				
SOACHA	2	7	1	2			1	4
SUBACHOQUE					2	6		
SUSA	1	2			1	2		
TABIO	1	1	1	2				
TAUSA	1	2	1	2				
TENA					1	2		
TIBACUY	2	9						

MUNICIPIO	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE SEPTIEMBRE 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE A OCTUBRE 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCION PRESION SEPTIEMBRE 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCION PRESION A OCTUBRE 2023	
	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS
TOCAIMA	2	7	2	5	1	2		
UTICA	1	4						
VERGARA	2	7	1	3				
VILLETA			1	2				
VILLA PINZON					1	3		
VIOTA	1	8	2	13	1	3	1	3
YACOPI			1	3				

Fuente: Elaboración Propia

## 7.2. Manejo del Desastre

### 7.2.1. Obras de Rehabilitación

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

#### GRANADA

Obra ejecutada en el municipio de granada, denominado Rehabilitación tramo de alcantarillado, obra que consiste en la rehabilitación de un tramo de alcantarillado con una longitud aproximada de 54 metros en tubería Novafort de 24" en el sector San Raimundo y que beneficia aproximadamente a 1000 personas.



- **TOPAIPÍ**

Obra ejecutada en el municipio de TOPAIPÍ, denominado REHABILITACIÓN TRAMO DE ACUEDUCTO, obra que consiste en la rehabilitación un paso elevado con una longitud aproximada de 100 metros en tubería PEAD de 4" perteneciente al sistema de acueducto urbano y que beneficia a aproximadamente 150 personas. Emergencia reportada a Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. ESP, mediante Acta De Reunión Del Concejo Municipal De Gestión Del Riesgo.

- **PARATEBUENO**

Se hizo rehabilitación de tramo de acueducto, obra que consistió en la construcción de un paso elevado de aproximadamente 80mts de tubería de 3" y 4" en zona veredal del municipio de Paratebueno, obra entregada el 29 de septiembre de 2023.

- **PARATEBUENO**

Obra ejecutada en el municipio de Paratebueno denominado: construcción de paso Elevado 1: tramo de 40m aprox. Son dos redes paralelas una de PVC de 4" y la otra de polietileno de 4", obra entregada en 29 de septiembre de 2023

- **TIBITIRITÁ**

Obra ejecutada en el municipio de Tibiritá, vereda San Antonio, la cual consistió en la construcción de Paso Elevado, red de aducción acueducto veredal Fugunta, instalación de 100mts de tubería PEAD PN16 de 4", estructura en concreto con anclaje de 1,4m x 1,4m x 1,4m. con 2 zapatas de 1,4m x 1,4m x 1,4m, y columnas de 0,4m x 0,4m x 2,6m. con instalación de 100m de cable alma de acero de 5/8" con sus accesorios. Obra entregada el 29 de septiembre de 2023.

### 7.3. Ejecución Financiera.

El contrato de Obra de Emergencias terminó su ejecución el pasado 30 de septiembre de 2023, llegando a un avance del 99,66%, contrato que se encuentra en proceso de liquidación.

El contrato de suministros se encuentra en ejecución apoyando a 31 municipios en el Departamento con el suministro de materiales, con un avance del 87,59%.

El contrato de Planes de Emergencia y contingencia Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. ESP se encuentra en proceso de liquidación, radicado en gestión contractual el 19 de octubre de 2023.

Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P y la Gobernación de Cundinamarca firmaron el convenio Interadministrativo 009 de 2008, para la atención de emergencias en el Departamento, a lo cual se refiere el pago de las atenciones con equipos propios de la entidad como Carro tanques y Equipos Succión - Presión.

**Tabla 42. Presupuesto por Actividad**

CONTRATOS PARA LA GESTIÓN DE RIESGO		
PRESUPUESTO POR		
	Programa	Presupuesto
CONTRATO EMERGENCIAS	OBRA	\$1.681.388.000
	EQUIPOS DE EMERGENCIAS	\$ 1.017.900.000
SUMINISTROS		\$1.2960.000.000
EQUIPOS DE EMERGENCIA - PROPIOS		\$ 307.178.207
PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA		\$ 507.188.230
VALOR TOTAL		\$ 4.809.654.437

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 (Carro tanques), Cuando la Infraestructura de Acueducto Afectada o el Caudal de la Fuente Limitan o Interrumpen el Abastecimiento y para la Utilización de Equipos para Prevenir o Mitigar las Afectaciones en la Infraestructura de Alcantarillado* del componente de Atención de Emergencias Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP en la vigencia 2022 y primer semestre de 2023.

- Con la expedición de los CDR 4831 del 18 de noviembre de 2022 por la suma de \$278.300.000,00, CDR 12084 del 22 de diciembre de 2021 por la suma de \$438.000.000,00 y la expedición del CDR 13689 del 18 de noviembre de 2022 por la suma de \$183.000.000,00, se financian las adiciones para el desarrollo de las actividades que permitan *Suministro de Agua a Través De Mecanismos Alternativos (Carro tanques), 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 quinto 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 GESTION DE RIESGO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
PRESUPUESTO POR				
PROGRAMA		PRESUPUESTO	VALOR EJECUTADO	VALOR POR EJECUTAR
CONTRATO EMERGENCIAS	OBRA	\$ 1.681.388.000	\$ 1.675.671.280,8	\$ 5.716.719,2
	EQUIPOS DE EMERGENCIAS	\$ 1.017.900.000	\$ 1.017.900.000	\$ 0
SUMINISTROS		\$ 1.296.000.000	\$ 1.135.166.400	\$ 160.833.600
EQUIPOS DE EMERGENCIA - PROPIOS		\$ 3.686.138.484	\$ 2.701.632.606,39	\$ 984.505877.61
PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA		\$ 507.188.230	\$ 278.953.527	\$ 228.234.704

Fuente: Elaboración Propia

## 8. Impacto y resultados

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

**Tabla 44. Avance Metas Plan de Desarrollo**

METAS PLAN DE DESARROLLO						
Número	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Octubre 2023	% de Cumplimiento a Octubre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio
202	Realizar una investigación para la innovación en el abastecimiento de agua potable en zonas rurales.	1	0,58	62%	0,65	65%
240	Implementar en 60 municipios la estrategia para mejorar la eficiencia de los prestadores de servicios públicos.	60	15	100%	60	100%
241	Conectar a 50.000 personas nuevas al servicio de acueducto rural.	50.000	22.597	171%	59.369	119%
242	Beneficiar a 400 acueductos rurales con mejoramiento institucional y técnico.	400		0%	232	58%
243	Conectar a 488.000 personas nuevas al servicio de acueducto urbano.	488.000	63.480	59%	444.071	91%
244	Conectar a 60.000 personas nuevas al servicio de	60.000,00	14.166	45%	42.462	71%

METAS PLAN DE DESARROLLO						
Número	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Octubre 2023	% de Cumplimiento a Octubre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio
	alcantarillado o con solución de saneamiento de aguas servidas en la zona rural					
245	Conectar a 496.000 personas nuevas al servicio de alcantarillado urbano.	496.000,00	60.084	28%	338.705	68%
246	Brindar a 538.000 personas nuevas acceso al servicio público de aseo.	538.000	93.107	39%	389.298	72%
248	Implementar en 46 municipios la estrategia para mejorar la calidad del agua para consumo humano.	46	15	100%	46	100%
291	Poner en operación 15 plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR).	15	16	400%	27	180%
292	Implementar en 12 sistemas de acueducto el uso de fuentes o caudales de abastecimiento complementarios.	12,00	5	63%	9	75%
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	-	0%	1	25%
300	Poner en operación 3 nuevos sistemas de aprovechamiento de residuos sólidos.	3,00	0,74	26%	0,92	31%
306	Formular el plan de emergencia y contingencia en 300 prestadores de acueducto, alcantarillado y aseo.	300	70	100%	300	100%
313	Atender el 100% de las solicitudes de emergencias presentadas en acueducto, alcantarillado y aseo.	100%	83,33	83,33	97,91	9791%
342	Entregar la estación elevadora de Canoas, en cumplimiento de la sentencia 2001-90479 de marzo 28 de 2014 del Consejo	1,00	0,10	51%	0,90	90%

METAS PLAN DE DESARROLLO						
Número	Descripción	Programado físico cuatrienio	Avance Físico a Octubre 2023	% de Cumplimiento a Octubre 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio
	de Estado.					
359	Acompañar 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	9%	1	9%
361	Conectar a 68.000 personas el servicio de acueducto en el municipio de Soacha.	68.000	18.898	84%	64.463	95%
362	Conectar a 68.000 personas al servicio de alcantarillado en el municipio de Soacha.	68.000	18.898	79%	62.925	93%

Fuente: Elaboración Propia

Cordialmente,

**VICTOR ANDRES PINZON MORA**

Director de Planeación

VoBo:

Arq. Carlos Velandia – Subgerente de Operaciones

Ing. Sandra Castañeda – Directora de Operaciones y Proyectos Especiales

Ing. Víctor Garzón – Director de Estructuración

Ing. Carolina Páez – Directora de Asuntos Ambientales

Ing. Ludwig Jiménez – Director de Aseguramiento

Dr. Fredy Guzmán – 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 Ferreira Santos – Asesor Gerencia

Dra. Ana Milena Potes – Asesora Jurídica Gerencia General

**JUAN EDUARDO QUINTERO LUNA**

Gerente General

Elaboró:

María Angélica Ortiz – Profesional Dirección de Planeación

Camilo Corcho – Profesional de Apoyo Dirección de Planeación