

## 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., 30 de Junio de 2023

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

Fecha de inicio periodo informe: 1 de mayo de 2023  
Fecha de terminación periodo informe: 30 de junio de 2023  
No. Informe 3

1. 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.

Son miembros principales del Comité Directivo por un periodo 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	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 Corpoguavio	Marcos Manuel Urquijo Collazos
Directora Corporinoquia	Doris Bernal Cárdenas
Gerente Consorcio FIA	Nelcy Rivera Álzate

### 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)

El 2 de febrero de 2023 se realizó la sesión N°120 del Comité Directivo del PDA

El 26 de abril de 2023 se realizó la sesión N°121 del Comité Directivo del PDA

El 26 de mayo de 2023 se realizó la sesión N°122 del Comité Directivo del PDA

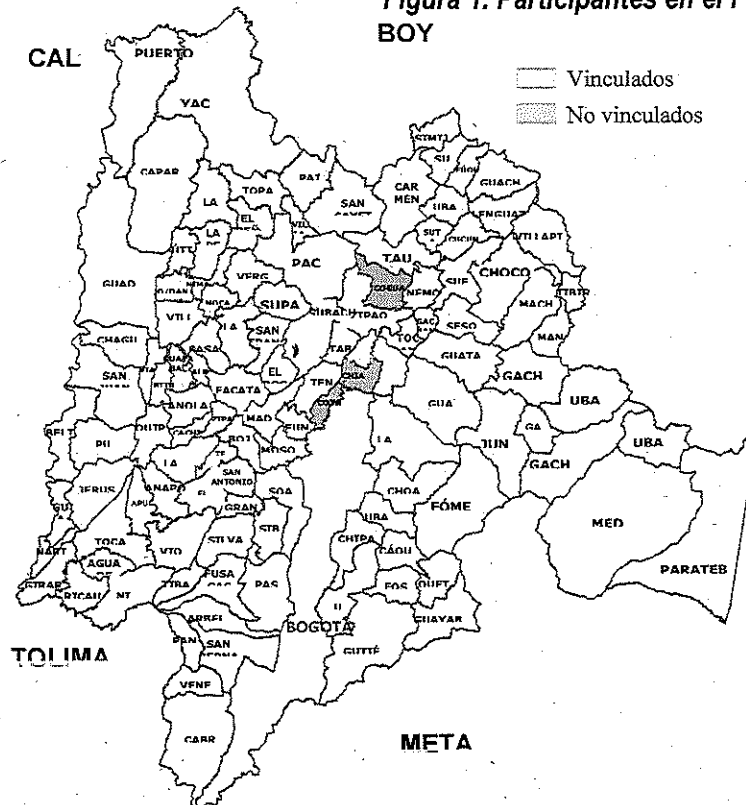
El 05 de junio de 2023 se realizó la sesión N°123 del Comité Directivo del PDA

## 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**  
**BOY**



### 1.3 Instrumentos de Planeación

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

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



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

## 2. EJECUCIÓN FINANCIERA

### 2.1. Fuentes de Financiación

Durante el tercer bimestre del año 2023 se expidieron certificados de disponibilidad de recursos, CDR y certificados de disponibilidad fiduciaria CDF, por valor de \$ 157.741.709.587, se comprometieron recursos por \$ 113.576.003.360; y se realizaron pagos por \$ 17.837.280.502.

### CON CORTE A 30 DE JUNIO DE 2023

El presupuesto del PEI 2023 autorizado en la Sesión del Comité Directivo No. 123 del 05 de junio de 2023 es de \$ 480.534.180.426 se autorizaron \$ 226.341.982.419 mediante los CDR expedidos por el Consorcio FIA y los CDF expedidos por Fidudavivienda, los recursos autorizados están financiados por el Departamento (54,33%) y los Municipios (45,67%).

Se ha comprometido un monto total de \$ 151.684.610.706, que corresponde al 67% del monto autorizado y se realizaron pagos por la ejecución de inversiones por valor de \$ 52.124.162.344. La distribución de los recursos para los pagos se efectuó de la siguiente manera: Departamento el 60,28%, Municipios 19,61%, Nación 9,45% y Acueducto de Bogotá 10,66% sobre el total.

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

**Tabla 1. Fuentes de Financiación**

\*Valores en millones de pesos

Origen de los recursos	Fuentes	Ppto	Autorizado			Contratado			Pagado		
			Valor	%	% del ppto	Valor	%	% del Autorizado	Valor	%	% del Contratado
Departamento	SGP – APSB	35.964,5	23.535,2		65,4%	26.079,4		110,8%	10.092,5		38,7%
	Regalías	27.094,4	13.294,0		49,1%	2.813,0		21,2%	3.240,8		115,2%
	Recursos Propios	86.674,9	66.811,0		77,1%	36.813,9		55,1%	12.365,0		33,6%
	Tasa Compensada	50.000,0	19.340,2		38,7%	,0		0,0%	5.721,0		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>199.733,8</b>	<b>122.980,4</b>	<b>54,3%</b>	<b>61,6%</b>	<b>65.706,3</b>	<b>43,3%</b>	<b>53,4%</b>	<b>31.419,3</b>	<b>60,3%</b>	<b>47,8%</b>
Nación	Audiencias Públicas	57,6	,0		0,0%	,0			,0		
	Otros aportes Nación	37.789,5	,0		0,0%	,0			4.925,3		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>37.847,1</b>	<b>,0</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>,0</b>	<b>0,0%</b>		<b>4.925,3</b>	<b>9,4%</b>	
Municipios	SGP – APSB	127.157,9	102.361,6		80,5%	85.978,3		84,0%	10.161,1		11,8%
	Otros aportes	10.033,0	1.000,0		10,0%	,0		0,0%	60,0		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>137.190,9</b>	<b>103.361,6</b>	<b>45,7%</b>	<b>75,3%</b>	<b>85.978,3</b>	<b>56,7%</b>	<b>83,2%</b>	<b>10.221,1</b>	<b>19,6%</b>	<b>11,9%</b>
CAR	Recursos Propios	30.000,0	,0		0,0%	,0			,0		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>30.000,0</b>	<b>,0</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>,0</b>	<b>0,0%</b>		<b>,0</b>	<b>0,0%</b>	
Otros Aportes	Obras por impuestos	75.762,4	,0		0,0%	,0			5.558,5		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>75.762,4</b>	<b>,0</b>	<b>0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>,0</b>	<b>0%</b>		<b>5.558,5</b>	<b>10,7%</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>480.534,2</b>	<b>226.342,0</b>	<b>100%</b>	<b>47,1%</b>	<b>151.684,6</b>	<b>100%</b>	<b>67,0%</b>	<b>52.124,2</b>	<b>100%</b>	<b>34,4%</b>

Fuente: Elaboración Propia

## 2.2 Componentes de inversión

### CON CORTE A 30 DE JUNIO DE 2023

Con un presupuesto de \$480.534.180.426, para el componente de aseguramiento a la prestación se autorizaron inversiones por \$37.091.579.013 que representan el 16,4%; en infraestructura en agua y saneamiento se autorizaron recursos por \$146.885.619.477 que representa el 64,9%; en el componente ambiental asociado a agua y saneamiento se autorizaron recursos por \$599.048.922, correspondientes al 0,3%, para el componente de gestión del riesgo se autorizaron recursos por \$13.107.535.291 correspondientes al 5,8%, y el componente de servicio a la deuda representa el 12,7%, es decir \$ 28.658.199.716.

Del componente de aseguramiento a la prestación se autorizaron recursos por el 74,7% del presupuesto, se comprometieron recursos por el 77,8% del valor autorizado y se hicieron pagos por el 28,9% del valor comprometido. Del componente de inversión en infraestructura de agua potable y saneamiento se autorizó el 44,4% del presupuesto, se comprometieron recursos por el 60% del valor autorizado y se realizaron pagos por 33,3% del valor comprometido. Para el componente ambiental

asociado a agua y saneamiento, se autorizaron recursos por el 1.5% del presupuesto. Del componente de Gestión del Riesgo se autorizaron recursos por el 75.4% del presupuesto, se comprometieron recursos por el 29% del valor autorizado y se realizaron pagos por el 60.2% del valor comprometido. Por último, para el componente de servicio a la deuda se autorizaron recursos por el 69.4% del presupuesto, se comprometió el 100% del valor autorizado y se realizaron pagos por el 35.1% 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%	4.048,9		16,6%
	Gestor	15.005,7	3.709,5		24,7%	3.669,7		98,9%	3.709,5		101,1%
	Plan de Gestión Social	827,7	827,7		100,0%	785,4		94,9%	597,0		76,0%
	<b>Subtotal</b>	<b>49.680,3</b>	<b>37.091,6</b>	<b>16,4%</b>	<b>74,7%</b>	<b>28.869,2</b>	<b>19,0%</b>	<b>77,8%</b>	<b>8.355,4</b>	<b>16,0%</b>	<b>28,9%</b>
Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento	Preinversión	7.500,0	6.640,2		88,5%	6.185,5		93,2%	2.314,6		37,4%
	Infraestructura	321.578,3	139.868,7		43,5%	81.895,8		58,6%	27.065,3		33,0%
	Gestión predial	300,0	300,0		100,0%	583,1		194,4%	150,4		25,8%
	Adquisición de predios	1.800,0	76,8		4,3%	,0		0,0%	,0		
	<b>Subtotal</b>	<b>331.178,3</b>	<b>146.885,6</b>	<b>64,9%</b>	<b>44,4%</b>	<b>88.664,4</b>	<b>58,5%</b>	<b>60,4%</b>	<b>29.530,4</b>	<b>56,7%</b>	<b>33,3%</b>
Ambiental Agua y Saneamiento	Plan Ambiental	1.147,9	599,0		52,2%	1.754,6		292,9%	482,7		27,5%
	Embalses	4.921,6	,0		0,0%	,0			,0		
	Preinversión PTAR	1.229,7	,0		0,0%	,0			290,2		
	Inversión PTAR	30.705,0	,0		0,0%	,0			1.145,4		
	Aprovechamiento	2.976,6	,0		0,0%	,0			,0		
	<b>Subtotal</b>	<b>40.980,8</b>	<b>599,0</b>	<b>0,3%</b>	<b>1,5%</b>	<b>1.754,6</b>	<b>1,2%</b>	<b>292,9%</b>	<b>1.918,3</b>	<b>3,7%</b>	<b>109,3%</b>
Gestión del Riesgo	Manejo del Desastre	8.375,1	11.264,5		134,5%	1.895,1		16,8%	1.653,5		87,3%
	Reducción	8.835,5	1.843,1			1.843,1			460,8		
	Conocimiento Riesgo	164,5	,0		0,0%	,0			137,7		
	<b>Subtotal</b>	<b>17.375,1</b>	<b>13.107,5</b>	<b>5,8%</b>	<b>75,4%</b>	<b>3.738,1</b>	<b>2,5%</b>	<b>28,5%</b>	<b>2.251,9</b>	<b>4,3%</b>	<b>60,2%</b>
Servicio a la Deuda	Servicio a la Deuda	41.319,7	28.658,2		69,4%	28.658,2		100,0%	10.068,1		35,1%
	<b>Subtotal</b>	<b>41.319,7</b>	<b>28.658,2</b>	<b>12,7%</b>	<b>69,4%</b>	<b>28.658,2</b>	<b>18,9%</b>	<b>100,0%</b>	<b>10.068,1</b>	<b>19,3%</b>	<b>35,1%</b>
<b>TOTAL PAEI</b>		<b>480.534,2</b>	<b>226.342,0</b>	<b>100%</b>	<b>47,1%</b>	<b>151.684,6</b>	<b>100,0%</b>	<b>67,0%</b>	<b>52.124,2</b>	<b>100,0%</b>	<b>34,4%</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 24 proyectos por valor de \$ 236.959.887.217,00 millones en los municipios de Anapoima, 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, los 24 proyectos se encuentran contratados, de 22 proyectos se han realizado pagos de contrapartida a los contratistas por \$ 89.490.815.970,01 y se han desembolsado otros \$ 106.590.160.732,00 de los recursos de crédito.

**Tabla 3. Estado de los proyectos de Crédito**

*\*Valores en millones de pesos*

N°	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado	Total
1	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
2	Departamento	Construcción y puesta en marcha del acueducto regional La Mesa - Anapoima, Fase 5.	En ejecución	71.871	41.404	33.130	32.039	65.169
3	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

N°	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado	Total
4	Gachetá	Construcción obras plan maestro de acueducto y alcantarillado Gachetá, Cundinamarca	Suspendido	11.181	8.941	1.616	1.749	3.365
5	Guachetá	Optimización del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial del municipio de Guachetá	En ejecución	4.598	4.324	274	2.186	2.460
6	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
7	Junín	Construcción PTAR casco urbano municipio de Junín	Terminado	1.445	697	740	695	1.435
8	Machetá	Construcción acueducto interveredal Solana, Gazuca Alto, Gazuca Bajo, Mulata Alto, Mulata Bajo, San Luis, Sari José y sector Lagunitas municipio de Machetá - Cundinamarca fase II	Suspendido	2.998	2.156	842	2.073	2.915
9	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
12	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
13	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
14	Nocaima	Mejoramiento red de alcantarillado municipio de Nocaima, Cundinamarca	Terminado	4.438	3.455	966	3.449	4.415
15	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
16	Paratebueno	Construcción plan maestro de alcantarillado (sanitario y pluvial) incluye PTAR, urbano municipio de Paratebueno, Cundinamarca	En ejecución	12.188	10.728	1.110	7.333	8.443

N°	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado	Total
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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	4.884	3.902	982	3.728	4.710
22	Susa	Construcción obras plan maestro de alcantarillado casco urbano del municipio de Susa, Cundinamarca	Suspendido	10.617	9.501	871	7.068	7.939
23	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
24	Zipaquirá	Optimización del acueducto urbano del municipio de Zipaquirá	Terminado	7.091	996	6.095	996	7.091
<b>Subtotal Crédito Davivienda</b>				<b>236.960</b>	<b>150.000</b>	<b>89.491</b>	<b>106.590</b>	<b>196.081</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>							
<b>Nº</b>	<b>Municipio</b>	<b>Nombre proyecto</b>	<b>Estado</b>	<b>Valor del proyecto</b>	<b>Valor de Crédito</b>	<b>Valor Pagos contrapartida</b>	<b>Valor Desembolsado</b>
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
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 267 proyectos y programas, con una inversión de \$244.934 millones discriminados así: **Primero**, 5 Estudios de embalses por valor total de \$1.118



millones, cuyos estados son 1 estudio por contratar, 3 estudios y diseños en ejecución y 1 estudio y diseño terminado; **Segundo**, 4 Embalses en inversión por valor de \$4.617 millones, cuyos estados son 3 estudios y diseños en ejecución, 1 estudio y diseño terminado; **Tercero**, del plan ambiental se encuentran 199 proyectos por valor de por valor de \$11.719 millones, cuyos estados son 1 en Estructuración (PGIRS), 20 Estudios por contratar (11 PGIRS, 2 Autorizaciones sanitarias y 7 PSMV), 58 Estudios y diseños en ejecución (1 sistema de gestión de residuos sólidos, 8 de estudios y diseños PTAR, 12 PGIRS, 30 PSMV y 7 PUEAA), 13 Estudios y diseños terminados (10 PSMV, 1 PV, 1 plan de abastecimiento y 1 interventoría del plan de abastecimiento), 35 inversiones en contratación (35 PGIRS), 3 inversiones en ejecución de autorizaciones sanitarias y 69 Excluidos [(estos proyectos corresponden a 2 PUEAA que se excluyó y 39 autorizaciones sanitarias y 28 toma de muestras)]; **Cuarto**, 38 PTAR en estudios por valor de \$8.106 millones, cuyos estados son 4 en evaluación (4 PTAR), 23 estudios y diseños en ejecución (4 de saneamiento y 19 Formulación y/o diagnóstico PTAR), 1 Estudios y diseños terminados, 1 inversión en contratación (análisis y actualización), 7 proyectos excluidos [(estos proyectos son 1 por incumplimiento del contratista y 6 se liquidaron antes de empezar) y 2 Terminados (1 permisos, 1 de Formulación y/o diagnóstico)]; **Quinto**, 19 PTAR en inversión por valor de \$217.315 millones cuyos estados son 2 inversión en contratación (2 PTAR en construcción), 7 Inversión en Ejecución (7 proyectos de saneamiento) y 10 Inversiones terminadas (10 saneamiento); **Sexto**, 2 proyectos de Aprovechamiento (Planta de residuos sólidos) por valor de \$2.058 millones cuyo estado es 1 Estudio en ejecución y 1 Inversión en ejecución.

**Tabla No. 5. Resumen Proyectos Ambiental**

*\*Valores en millones de pesos*

Componentes		En 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
Ambiental Agua y Saneamiento	Ambiental	0		0		0		0		0		0	
	Embalses estudios	0		0		1	200	3	893	1	25	0	
	Embalses inversión	0		0		0		3	1.757	1	2.860	0	
	Plan Ambiental	1	62	0		20	940	58	4.262	13	4.246	35	1.694
	PTAR estudios	0		4	726	0		23	5.032	1	3	1	1.065
	PTAR inversión	0		0		0		0		0		2	77.870
	Aprovechamiento	0		0		0		1	232	0		0	
	<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>726</b>	<b>21</b>	<b>1.140</b>	<b>88</b>	<b>12.176</b>	<b>16</b>	<b>7.135</b>	<b>38</b>	<b>80.630</b>

Fuente: Elaboración Propia

Componentes	Inversión en	Inversión	Terminado	Excluido	Total
-------------	--------------	-----------	-----------	----------	-------



		ejecución		terminada							
		Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor
Ambiental Agua y Saneamiento	Ambiental	0		0		0		0		0	
	Embalses estudios	0		0		0		0		5	1.118
	Embalses inversión	0		0		0		0		4	4.617
	Plan Ambiental	3	14	0		0		69	501	199	11.719
	PTAR estudios	0		0		2	286	7	994	36	7.031
	PTAR inversión	7	80.576	10	58.869	0		0		19	217.315
	Aprovechamiento	1	1.825	0		0		0		2	2.058
	<b>Subtotal</b>	<b>11</b>	<b>82.415</b>	<b>10</b>	<b>58.869</b>	<b>2</b>	<b>286</b>	<b>76</b>	<b>1.495</b>	<b>267</b>	<b>244.934</b>

Fuente: Elaboración Propia

### 3.2. Componente Aseguramiento

Para este componente se gestionó un total de 62 proyectos, planes y programas, con una inversión de \$98.218 millones y estos están compuestos por: **Primero**, 33 proyectos de aseguramiento de la prestación por valor total de \$63.724 millones, cuyos estados son 33 en estructuración (alcantarillado al campo) y 17 inversiones terminadas (12 optimización operacional y control de perdidas, 3 programa agua a la vereda y 2 de aseguramiento de la prestación); **Segundo**, 7 por concepto de gestión de proyectos por valor de \$28.483 millones, cuyos estados son 7 inversión en ejecución (Gestión de proyectos); **Tercero**, 5 programas de gestión social por valor de \$6.011 millones, cuyos estados son 1 inversión en contratación (1 Plan de gestión social del 2023), 1 inversión en ejecución (1 Plan de gestión social del 2022) 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	33	12.197	0		17	51.528	50	63.724
	Gestor	0		7	28.483	0		7	28.483
	Social	0		2	3.928	3	2.082	5	6.011
	<b>Subtotal</b>	<b>33</b>	<b>12.197</b>	<b>9</b>	<b>32.412</b>	<b>20</b>	<b>53.610</b>	<b>62</b>	<b>98.218</b>

Fuente: Elaboración Propia

### 3.3. Componente Gestión del Riesgo

Para este componente se gestionó un total de 22 proyectos, con una inversión de \$32.786 millones y estos están compuestos por: **Primero**, 15 proyectos de manejo del desastre por valor total de \$26.876 millones, cuyos estados son 2 en Evaluación, 1 Inversión en contratación, 4 inversiones en ejecución (2 rehabilitación de infraestructura y 2 servicio de carrotonque) y 8 inversiones terminadas

(4 de atención de emergencias, 1 de rehabilitación y 3 de servicio de carrotanque); **Segundo**, 3 proyectos de reducción del riesgo (Georreferenciación de zonas de riesgo hídrico, topográfico y de incendios) por valor total de \$4.635 millones, cuyos estados son 3 inversiones terminadas; **Tercero**, 4 proyectos de conocimiento del riesgo (capacitaciones y levantamiento topográfico) por valor de \$1.275 millones, cuyos estados son 1 inversión en ejecución (1 Capacitación del riesgo) y 3 inversiones terminadas (2 levantamientos topográficos y 1 capacitación).

**Tabla No. 7. Resumen Proyectos Gestión del Riesgo**

*\*Valores en millones de pesos*

Componentes		En evaluación		Inversión en contratación		Inversión en ejecución		Inversión terminada		Total	
		Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor
Gestión del Riesgo	Manejo del Desastre	2	7.239	1	916	4	7.503	8	11.217	15	26.876
	Reducción	0		0		0		3	4.635	3	4.635
	Conocimiento del riesgo	0		0		1	773	3	502	4	1.275
	<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>7.239</b>	<b>1</b>	<b>916</b>	<b>5</b>	<b>8.276</b>	<b>14</b>	<b>16.355</b>	<b>22</b>	<b>32.786</b>

Fuente: Elaboración Propia

### 3.4. Componente Infraestructura

Para este componente se gestionó un total de 707 proyectos y programas, con una inversión de \$1.411.099 millones y estos están compuestos por: **Primero**, 300 proyectos en preinversión (161 de acueducto, 75 de acueducto y alcantarillado, 61 de alcantarillado, 1 autorización sanitarias y 2 fortalecimiento) por un valor total de \$102.649 millones, cuyos estados son 23 en estructuración (Estudios y diseños), 23 en evaluación (12 de acueducto, 6 de acueducto y alcantarillado y 5 de alcantarillado), 89 estudios por contratar (67 acueducto, 14 acueducto y alcantarillado y 8 de alcantarillado), 92 estudios y diseños en ejecución (39 de acueducto, 29 de acueducto y alcantarillado, 23 de alcantarillado y 1 optimización sanitaria), 34 estudios y diseños terminados (18 de acueducto, 3 de acueducto y alcantarillado y 13 de alcantarillado); 4 inversiones en contratación (2 Formulación de alternativas de los servicios de acueducto y 2 acueducto), 7 inversiones en ejecución (1 de acueducto y 6 de acueducto y alcantarillado), 6 inversiones terminadas (2 de acueducto y 4 de acueducto y alcantarillado) y 22 proyectos excluidos [(1 corresponde a culminación total del proyecto, 6 corresponden a avances sin entrega de productos y 15 que no pudieron iniciar) (Estudios y diseños)]; **Segundo** 400 proyectos de infraestructura (Construcción, compactadores y optimización de redes) por valor total de \$1.305.200 millones, cuyos estados son 13 proyectos en Estructuración (5 compactadores, 4 de acueducto, 2 alcantarillado pluvial y 2 Unidades Sanitarias), 35 en Evaluación (11 Obras de acueducto, 7 de alcantarillado, 1 de residuos sólidos y 16 unidades sanitarias), 3 de Estudio y diseño en ejecución (3 de alcantarillado), 41 Inversiones en Contratación (12 de acueducto, 3 de acueducto y alcantarillado, 3 de alcantarillado, 2 de alcantarillado pluvial, 1 intradomiciliarias, 13 de residuos sólidos y 7 unidades sanitarias), 143 inversiones en ejecución (58 obras de acueducto, 5 obras de acueducto y alcantarillado, 35 de alcantarillado, 5 vehículos compactadores, 1 intradomiciliarias y 39 obras de unidades sanitarias); 149 inversiones terminadas

(39 obras de acueducto, 8 obras de acueducto y alcantarillado, 32 obras de alcantarillado, 29 obras de intradomiciliarias y 41 obras de unidades sanitarias); 4 proyectos excluidos de compactadores y 12 proyectos terminados de residuos sólidos ; **Tercero**, 7 proyectos de Gestión predial por valor de \$3.251 millones, cuyos estados son 3 en evaluación, 2 inversión en contratación, 1 inversión terminada y 1 de Inversión en ejecución.

**Tabla No. 8. Resumen Proyectos Infraestructura**

*\*Valores en millones de pesos*

Componentes		En estructuración		En evaluación		Estudios por contratar		Estudios y diseños en ejecución		Estudios y diseños terminados		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	23	9.573	89	18.392	92	38.957	34	10.843	4	932
	Infraestructura	13	38.795	35	104.289	0		3	9.020	0		41	74.700
	Adquisición predios	0		3	80	0		0		0		2	2.391
	<b>Subtotal</b>	<b>36</b>	<b>46.603</b>	<b>61</b>	<b>113.942</b>	<b>89</b>	<b>18.392</b>	<b>95</b>	<b>47.977</b>	<b>34</b>	<b>10.843</b>	<b>47</b>	<b>78.023</b>

Fuente: Elaboración Propia

Componentes		Inversión en ejecución		Inversión terminada		Terminado		Excluido		Total	
		Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor	Nº	Valor
Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento	Preinversión	7	4.519	6	2.502	0		22	9.122	300	102.649
	Infraestructura	143	855.380	149	213.420	12	6.908	4	2.688	400	1.305.200
	Adquisición predios	1	312	1	468	0		0		7	3.251
	<b>Subtotal</b>	<b>151</b>	<b>860.211</b>	<b>156</b>	<b>216.390</b>	<b>12</b>	<b>6.908</b>	<b>26</b>	<b>11.810</b>	<b>707</b>	<b>1.411.099</b>

Fuente: Elaboración Propia

### 3.5. Componente Servicio a la Deuda

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

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

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

*\*Valores en millones de pesos*

Componentes		Inversión en ejecución		Total	
		Nº	Valor	Nº	Valor
Servicio a la Deuda	Deuda	69	78.946	69	78.946
	Subtotal	69	78.946	69	78.946

Fuente: Elaboración Propia

#### 4. ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN

El 27 de septiembre a través del Comité Directivo 116 PDA – APP se aprobó el Plan de Aseguramiento 2022 – 2023, donde se incluyen los programas de Fortalecimiento Institucional, Programa Agua a la Vereda, y el programa Alcantarillado al Campo.

En el período mayo – junio del 2023 se realizan las siguientes actividades relacionadas con la ejecución de la Fase III.- Puesta en marcha de la estrategia establecida en la Fase II, con el siguiente detalle:

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

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

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

#### PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

##### - PTAP PANDI, Regional

A la Planta de Tratamiento de Agua Potable Regional de Pandi, ubicada en la zona rural, se finalizó la construcción de las bandejas de la torre de aireación, estas se trasladaron al predio de la planta. Así mismo, se realizó traslado y suministro del sistema de cloro gaseoso para desinfección, está pendiente la instalación de ambos ítems.

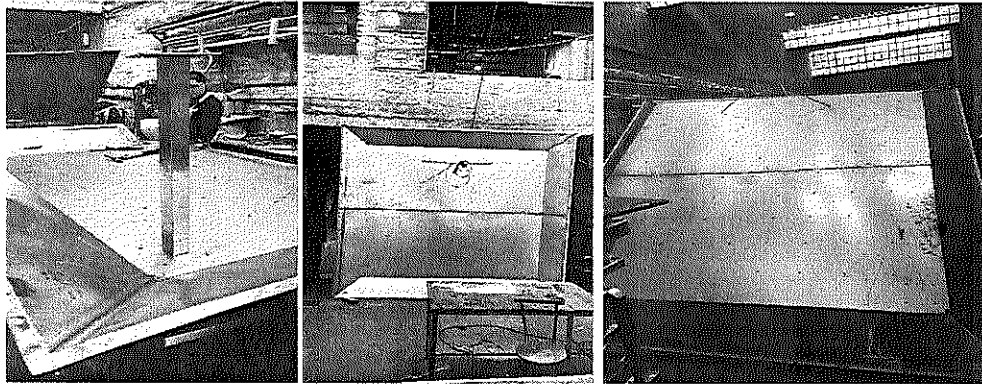


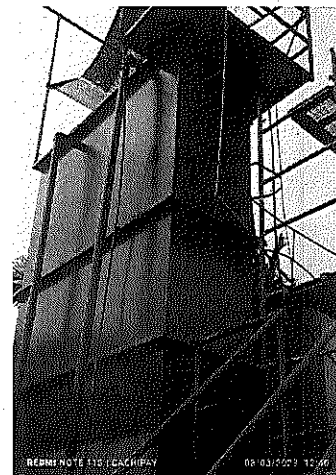
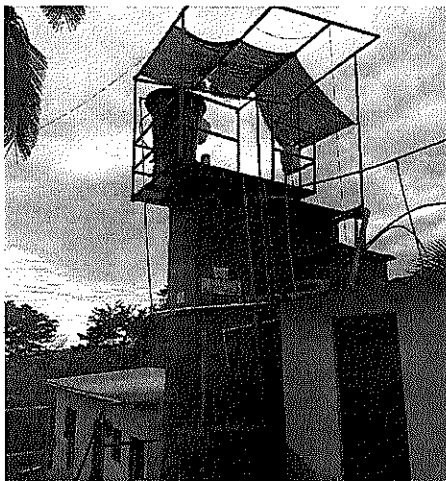
Figura 1. Construcción bandejas aireadoras

Porcentaje de avance de la optimización de la planta: 65%

#### - PTAP Doima La Esperanza; La Mesa

Se finalizaron las actividades de optimización den la planta de tratamiento del acueducto rural de Doima La Esperanza del municipio de La Mesa, en esta se realizó impermeabilización de estructura metálica, cambio de lechos filtrantes, instalación de sistema de generación eléctrica por paneles solares.

Está pendiente realizar la entrega formal de la planta.



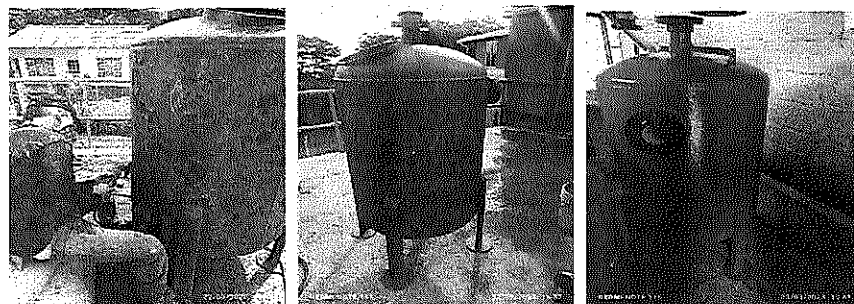


Figura 2. Impermeabilización de filtros, y cambio de lechos filtrantes

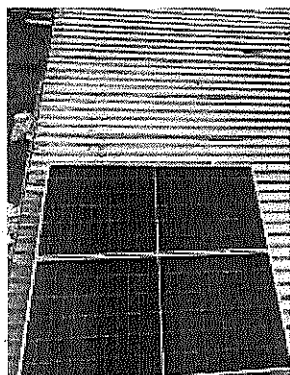


Figura 3. Paneles solares instalados

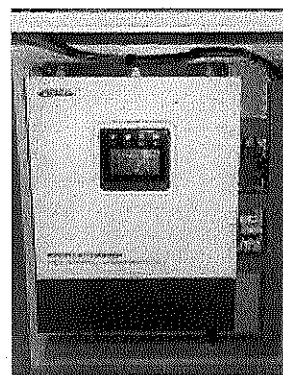


Figura 4. Controlador sistema fotovoltaico

Porcentaje de avance de la optimización de la planta: 100%

#### - PTAP La Pradilla; El Colegio

La PTAP de la inspección de Pradilla, se le realizó fortalecimiento para la optimización de la operación y tratamiento. En este sentido se realizaron actividades de limpieza y desinfección de las estructuras internas, además en el floculador y sedimentador se realizó aplicación de pañete técnico para impermeabilización de las estructuras. Se realizó cambio de lecho filtrante, y aplicación de pintura epóxica en los cárcamos de lavado. Se realizó mantenimiento del sistema de cloración e instalación de sistema de generación fotovoltaica. Está pendiente realizar la entrega formal de la planta.



Figura 5. Eliminación del resalto hidráulico en floculador

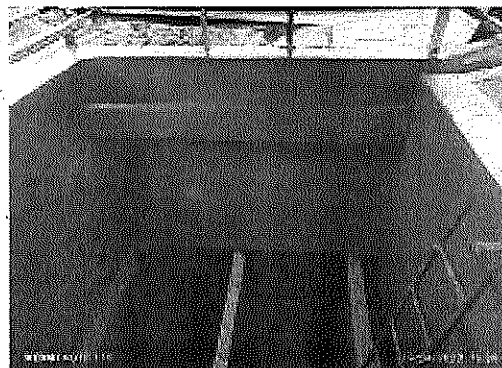


Figura 6. Resane técnico y aplicación de pintura impermeabilizante



Figura 7. Paneles solares

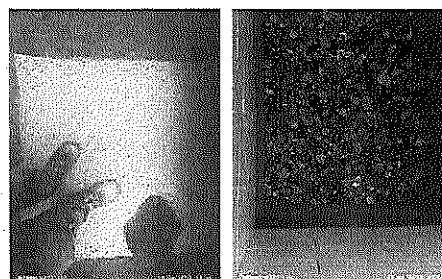


Figura 8. Cambio de lechos filtrantes

Porcentaje de avance de la optimización de la planta: 100%

#### - PTAP La Trinidad, Guasca

Se instalaron 7 macromedidores, 1 para la entrada de la planta, y 6 más para las diferentes salidas con las que cuenta la planta. Se instaló una bomba dosificadora para la descarga de producto químico, y se montó una caseta de operación con su respectivo mesón de trabajo para el laboratorio y zona de almacenamiento.

Está pendiente la entrega formal de la planta.



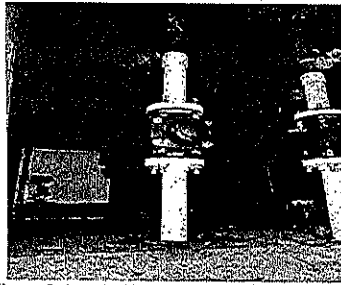


Figura 9. Instalación de macromedidor de salida

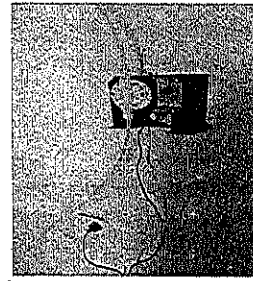


Figura 10. Suministro de sistema de dosificación tipo Venturi

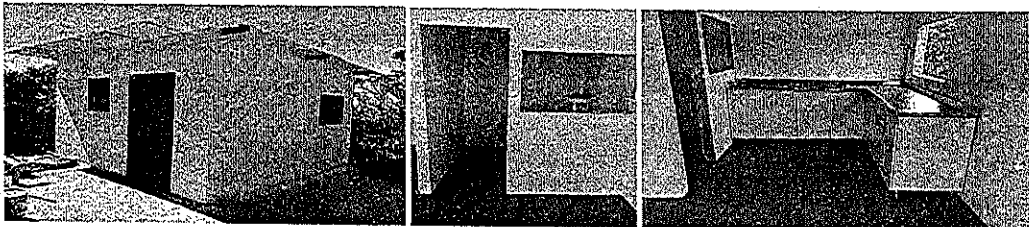


Figura 11. Caseta de operación

Porcentaje de avance de la optimización de la planta: 100%

#### - Quetame, Urbano

En la planta de tratamiento de agua potable del municipio se realizó mejoramiento del sistema de tratamiento de agua potable, por medio de la cual se realizó mantenimiento al sistema de cloración, e instalación de bomba dosificadora para la descarga de químico coagulante.

Así mismo se instaló macromedidor de entrada para el aforo del caudal entrante.

Está pendiente realizar la entrega formal de la planta de tratamiento.

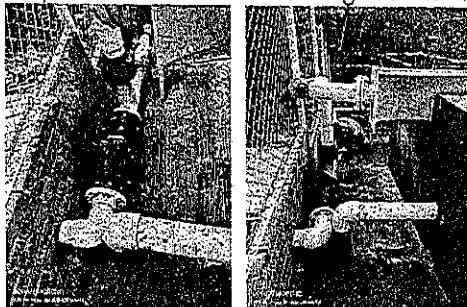


Figura 12. Instalación de macromedidor

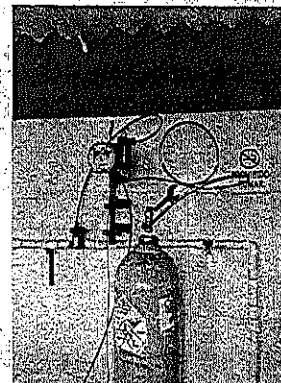


Figura 13. Mantenimiento del sistema clorador

Porcentaje de avance de la optimización de la planta: 100%



- **PTAP Guayabetal, Urbano**

Se realizaron todas las actividades de mejoramiento de la planta de tratamiento de agua potable, está pendiente realizar la entrega formal de la misma.

Porcentaje de avance de la optimización de la planta: 100%

- **PTAP Machetá, Urbano**

En la planta de tratamiento del municipio de Machetá se ejecutaron a conformidad las actividades de mejoramiento y optimización de la misma. En este orden de ideas se realizó adecuación del paso entre el floculador y el sedimentador, para asegurar los regímenes de velocidad, así mismo se aumentó la altura de los muros en el sedimentador para mejorar la tasa de retención y volúmenes de tratamiento.

Además se realizó cambio de valvulería y lechos filtrantes con arenas, gravas y antracita. Está pendiente realizar la entrega formal de la planta.

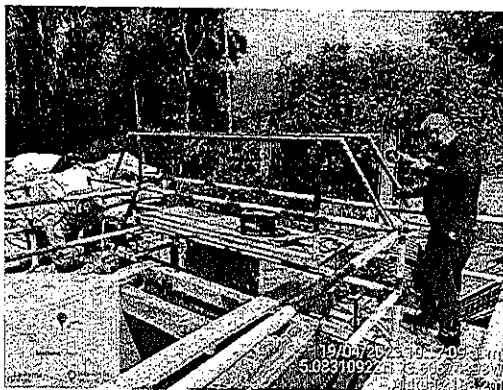


Figura 14. Optimización de muros de sedimentador

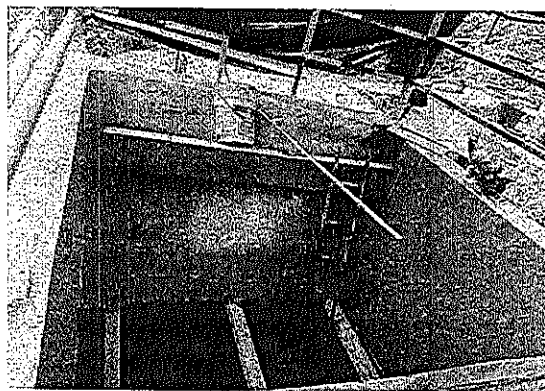


Figura 15. Impermeabilización interna de estructuras



Figura 16. Cambio de valvulería

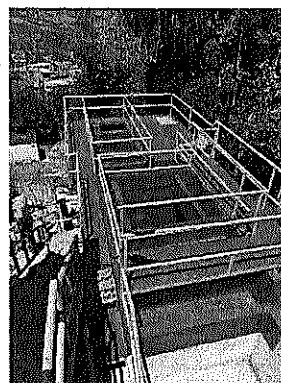


Figura 17. Optimización PTAP

Porcentaje de avance de la optimización de la planta: 100%

#### - PTAP La Palma; Urbano Sector Cementerio

Se realizaron todas las actividades de optimización de la planta de tratamiento sector cementerio de La Palma. Con actividades para mejorar el volumen de tratamiento, cambio de lechos filtrantes, adecuación de pasarela de seguridad, así como la aplicación de pintura impermeabilizante en las estructuras.

Está pendiente realizar la entrega formal de la planta.

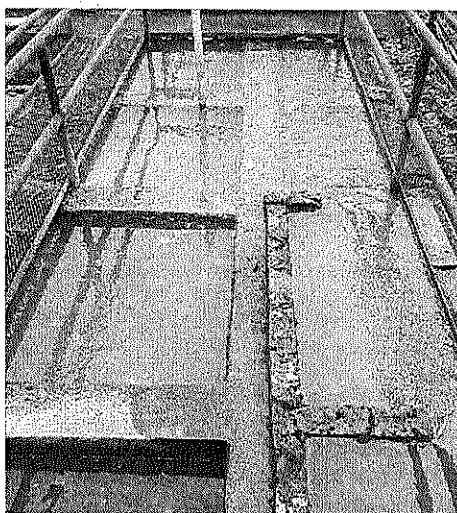


Figura 18. Inundación de floculador - antes

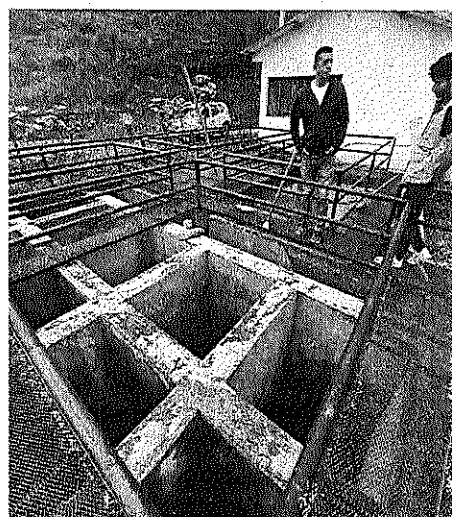


Figura 19. Vista floculador antes



Figura 20. Antes y después de la intervención en el floculador

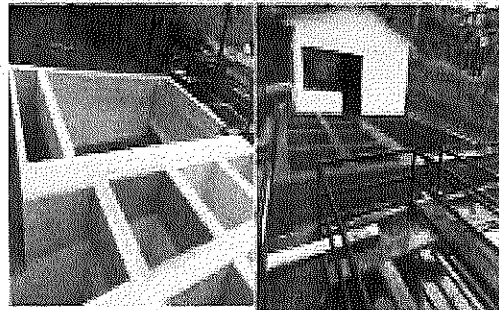


Figura 21. Vista de la planta, antes y después de la intervención

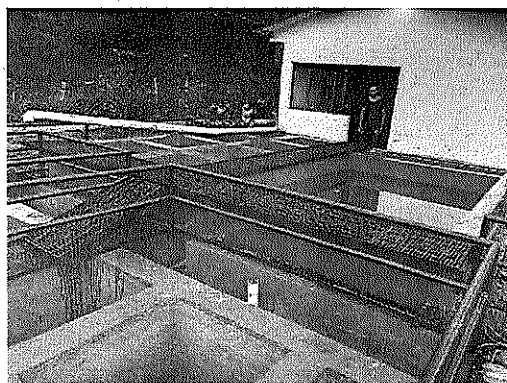


Figura 22. Pasarela de trabajo y mejoramiento de estructuras

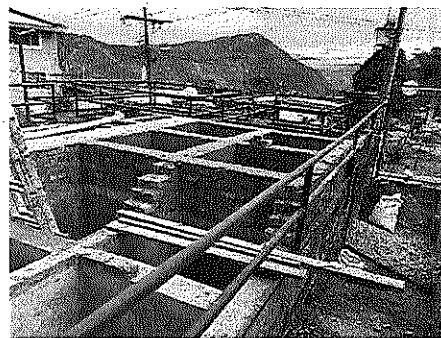


Figura 23. Levantamiento de muros floculador

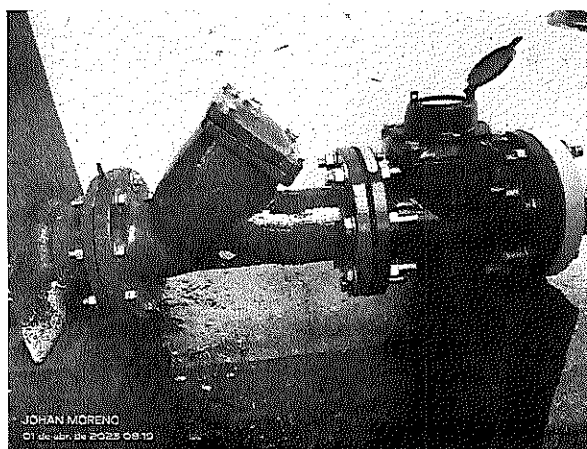


Figura 24. Macromedidor instalado

Porcentaje de avance de la optimización de la planta: 100%

- PTAP Topaipí, Urbano

En la planta del municipio de Topaipí se realizó instalación de macromedidores de entrada y salida de distribución, impermeabilización de estructuras internas (floculador, sedimentador), instalación de filtro físicamente modificado para la retención catiónica de metales pesados, y cambio de lechos filtrantes con arenas, gravas y antracitas. Se suministró sistema de generación eléctrica por actividad solar.

Está pendiente realizar la entrega formal de la planta.



Figura 25. Pasarela de trabajo y mejoramiento de estructuras

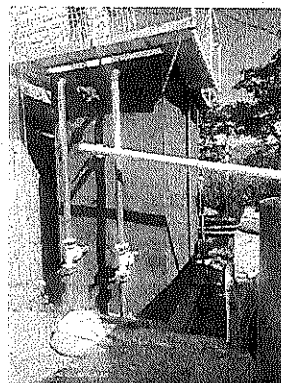


Figura 26. Impermeabilización de estructura

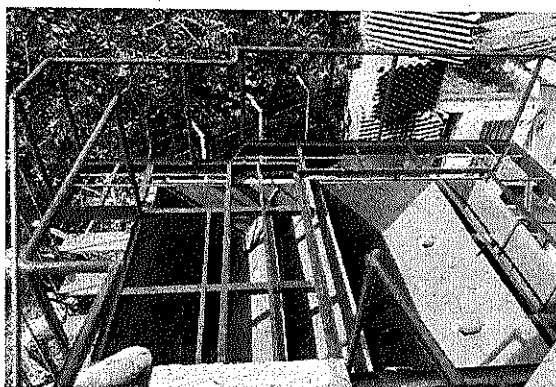


Figura 27. Barandas de seguridad e impermeabilización de estructura

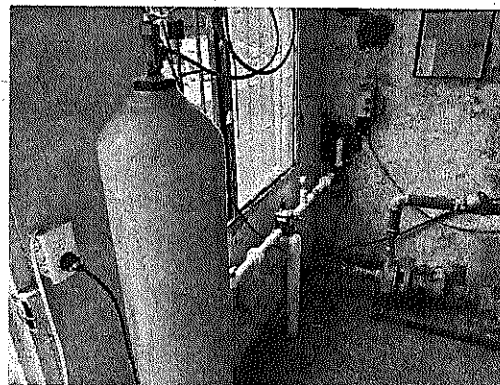


Figura 28. Suministro e instalación de sistema de cloración gaseoso

Porcentaje de avance de la optimización de la planta: 100%

#### - PTAP El Peñón; Urbano

En la planta de tratamiento del Peñón se realizó la instalación del sistema de generación fotovoltaica, terminando a satisfacción todas las actividades de optimización.

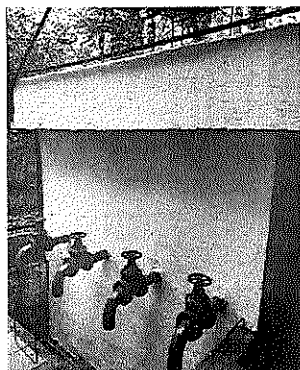


Figura 29. Mantenimiento de valvulería

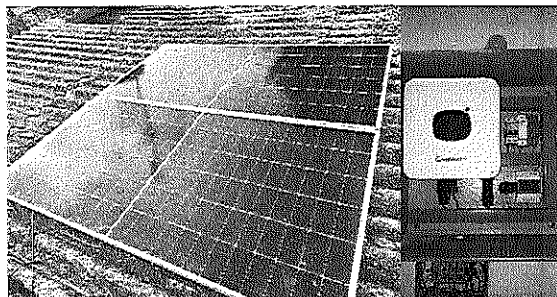


Figura 30. Sistema de generación eléctrica solar

Porcentaje de avance de la optimización de la planta: 100%

**- PTAP Guaduas; Urbano**

Se realizó el ajuste y nivelación de la canaleta entre floculador y sedimentador, terminando a satisfacción todas las actividades relacionadas con el fortalecimiento y optimización de la planta.

Porcentaje de avance de la optimización de la planta: 100%

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

**Tabla 10. Avance PTAP**

PTAP	Avance
Pandí	65%
La Mesa - Doima La Esperanza	100%
El Colegio - La Pradilla	100%
Quebradanegra	100%
Sasaima	100%
Guasca - Trinidad	100%
Supatá	100%
Quetame	100%
Guayabetal	100%
Machetá	100%
Suesca	100%
San Juan Rioseco	100%
Bituima	100%
Viotá	100%
La Palma	100%
Topaipí	100%
El Peñón	100%

Guaduas	100%
Paratebueno - Maya	0%
Subachoque Pantano de Arce	100%
<b>Avance TOTAL</b>	<b>93%</b>

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

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

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

##### - PTAR Tibacuy, Urbano

Se finalizaron las actividades de conexión del tanque Imhoff con el desarenador, así mismo se construyó tanque de descarga a efluente.

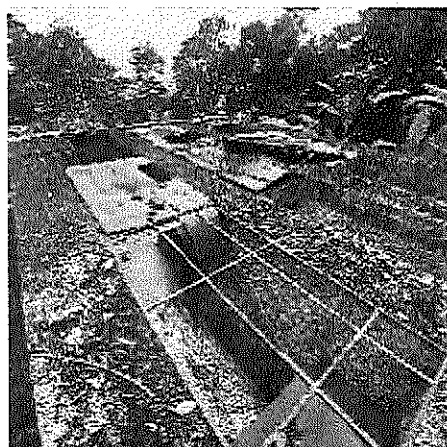


Figura 31. Reactor UASB en mal estado

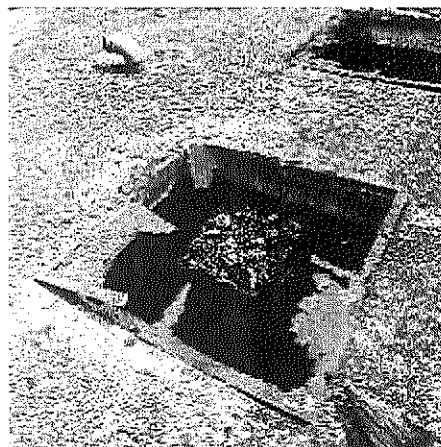


Figura 32. Filtro percolador en mal estado



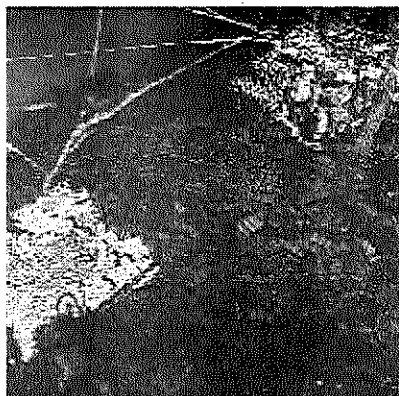


Figura 33. Re arreglo de rosetones plásticos con soporte en acero inoxidable



Figura 34. Lavado y descolmatación de estructuras

Porcentaje de avance de la optimización de la planta: 100%

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

Tabla 11. Avance Optimización PTAP

PTAR	Avance
Guatavita	100%
La Calera	100%
El Rosal	100%
Subachoque Pradera	100%
Gama	100%
Guasca	100%
Quetame	100%
Guayabetal	100%
Nilo	0%
Tibacuy	100%
Supatá	100%
<b>Avance Total</b>	<b>91%</b>

#### 4.2. CATASTRO DE SUSCRIPTORES

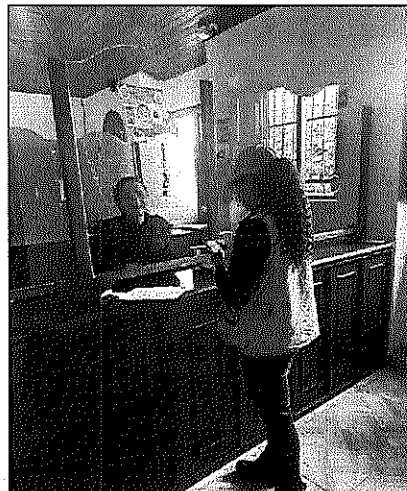
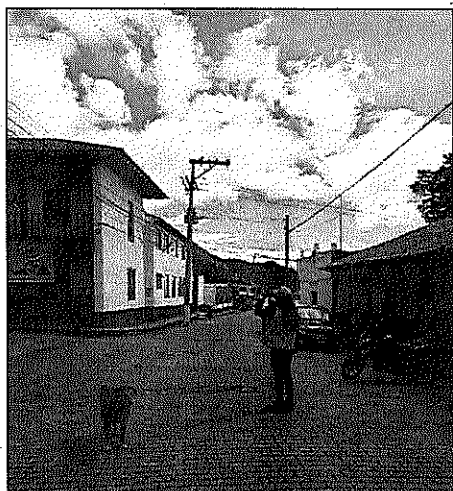
Durante el periodo mayo – junio se adelantaron las actividades de planeación de los censos, realizando la definición de rutas de recolección de datos, levantamiento de encuesta y el proceso de calidad sobre la información recolectada en los siguientes municipios:

**Tabla 12. Levantamiento de Encuestas**

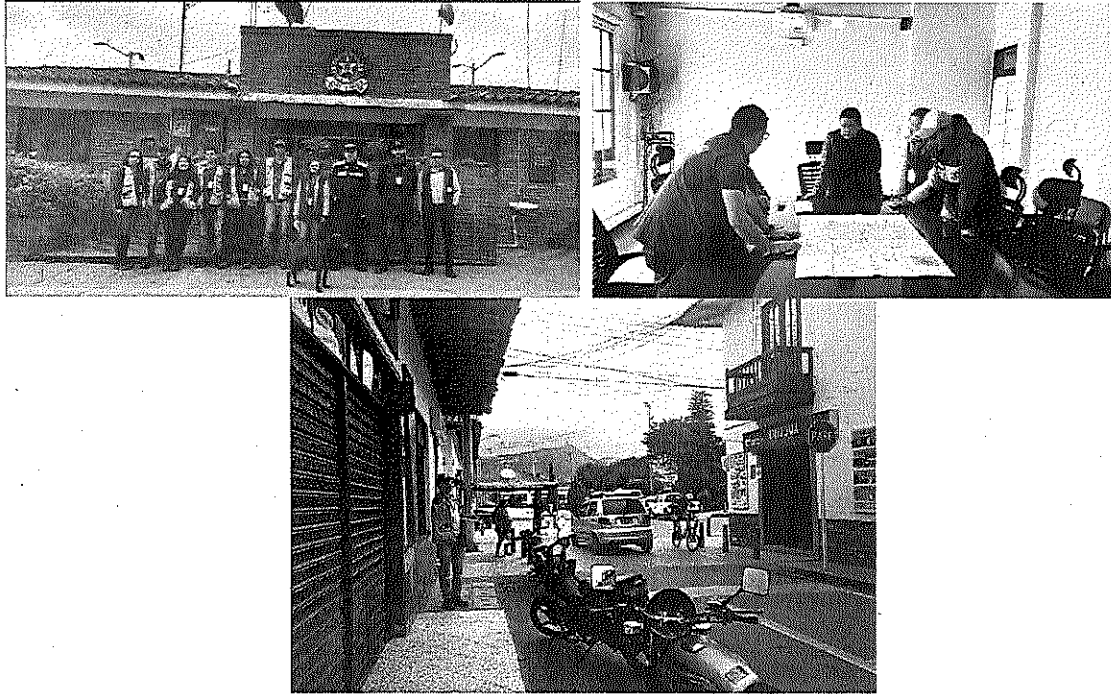
ESTADO EJECUCIÓN	MUNICIPIO	ENCUESTAS PROYECTADAS	ENCUESTAS EJECUTADAS
REALIZADO	SIMIJACA	3.182	4.273
REALIZADO	FUQUENE	361	447
REALIZADO	SUESCA	1.909	2.204
REALIZADO	SESQUILE	1.974	2.122
REALIZADO	UNE	1.208	1.418
<b>TOTAL</b>		<b>8.634</b>	<b>10.464</b>

Se presenta un avance de ejecución del 81% de los municipios beneficiarios del programa con corte de junio de 2023, donde se han levantado las encuestas de trece (13) de los municipios del total que son dieciséis (16) municipios.

Durante los meses de mayo y junio se llevaron a cabo el levantamiento en campo de cinco (5) municipios que se detallan en el cuadro anterior donde se terminó la ejecución del municipio de Simijaca y se completó los demás cuatro (4) mencionados.







Así mismo, se adelantaron dos jornadas de la entrega de resultados durante este periodo en el mes de mayo se adelantó las entregas de resultados a los municipios de Subachoque, Supatá y Guaduas; mientras en el mes de junio se llevó a cabo la entrega de resultados a los municipios de Quebradanegra, El Rosal y Simijaca informando el resultado obtenido, las métricas, cartografía, aplicativo SIG de forma digital que comprende todas las memorias del trabajo realizado.

Por otra parte, en estas dos jornadas también se adelantaron la capacitación del Sistema de Información Geográfica (SIG) que se instala a los prestadores beneficiados para la administración de la información catastral levantada y por último se suscribió el acta de entrega final con los compromisos adquiridos.

#### 4.3. FORTALECIMIENTO A PRESTADORES EXISTENTES:

##### FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL A PRESTADORES EXISTENTES

De acuerdo a lo establecido en la Fase II del Plan de Aseguramiento 2022 – 2023, en donde a través de los planes de acción se plantearon las actividades de fortalecimiento institucional para cada uno de los 100 seleccionados según la matriz de priorización. A continuación, se presentan las actividades de fortalecimiento institucional adelantadas con los entes prestadores priorizados a través de la realización de los talleres de capacitación.

## OBJETIVO

Fortalecer a 100 prestadores urbanos y rurales del departamento de Cundinamarca, a través de la asistencia técnica, capacitación, acompañamiento y seguimiento, con el propósito de fortalecer su gestión empresarial, en los aspectos legales, administrativos, financieros, comerciales, operativos, de conformidad con el plan de acción definido en la fase II, llevándolos a obtener una calificación de Indicadores de Verificación Objetiva IVOS Satisfactorio es decir entre 780 y 1000 puntos.

## ALCANCE

Esta fase comprende la ejecución de acciones de fortalecimiento en los componentes Institucional y Legal, Administrativo, Comercial, y Financiero establecidas en los planes de acción elaborados con el propósito de dar cumplimiento a cada uno de los Indicadores de Verificación Objetiva IVOS.

Es pertinente mencionar que el proceso de adopción e implementación de los manuales y procedimientos entregados a cada prestador como producto del fortalecimiento realizado es competencia de las Juntas Directivas y sus administradores de cada uno de los prestadores fortalecidos.

## ACTIVIDADES

En cumplimiento de las actividades correspondientes a la Fase III del Plan de Aseguramiento 2022 -2023 se realizaron las actividades que a continuación se enuncian en cada una de las áreas de gestión:

### Talleres de Capacitación

Esta actividad, se desarrolló de conformidad con las estrategias institucionales definidas en la Fase II del Plan de Aseguramiento 2022 – 2023 las cuales están encaminadas a proporcionar herramientas que permiten el mejoramiento de la prestación de los servicios públicos domiciliarios en el área urbana y rural del Departamento de Cundinamarca.

En tal sentido se realizó una serie de talleres de capacitación a través de los cuales se entregó a los prestadores participantes una serie de herramientas que les permiten implementar acciones que garanticen la gestión administrativa, comercial y financiera de los entes prestadores, logrando así un mejoramiento en la prestación del servicio y de igual manera, el empoderamiento y compromiso de las empresas y comunidades organizadas con la ejecución del trabajo orientado desde el componente de fortalecimiento institucional ejecutado desde Empresas Públicas de Cundinamarca

**Tabla 13. Prestadores asistentes**

A continuación, se presenta la lista de prestadores que han participado de los talleres de capacitación:

Nº	Fecha del Taller	Lugar	Municipio	Nombre del Prestador	No Asistentes
1	09-03-2023	La Calera	Guasca	Empresa de Acueducto Alcantarillado Aseo de Guasca ECOSIECHA S.A. E.S.P.	3

N°	Fecha del Taller	Lugar	Municipio	Nombre del Prestador	No Asistentes
2			Guatavita	Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Guatavita S.A. E.S.P.	2
3			Guatavita	Asociación de Usuarios del Acueducto Rural Vereda Carbonera Alta	- 4
4			La Calera	Empresa de Servicios Públicos de la Calera ESPUCAL ESP	2
5			La Calera	Asociación de Suscriptores del Acueducto Rural Tres Quebradas	5
6			La Calera	Asociación Agropecuaria de Usuarios el Turín	3
7	10-03-2023	Fusagasugá	Arbeláez	Acueducto Veredal San Antonio - Santa Barbará Arbeláez	1
8			Beltrán	Aguas de Beltrán S.A.S E.S.P.	1
9			Fusagasugá	Asociación De Usuarios Del Acueducto Leonardo Hoyos	1
10			Guataquí	Oficina de Servicios Públicos del Municipio de Guataquí.	1
11			San Bernardo	Asociación de Usuarios del Acueducto Regional Portones Hato Viejo y Otras	2
12			Tibacuy	Asociación de Acueducto de la Vereda Albania	3
13			Tibacuy	Secretaría de Planeación, Obras Públicas y Servicios Públicos del Municipio de Tibacuy	1
14			Venecia	Asociación de Usuarios del Acueducto Veredal Aposentos	2
15	15-03-2023	Fúquene	Fúquene	Asociación Administradora Comunitaria del Acueducto de la vereda Nemogá	1
16			Fúquene	Secretaría de Servicios Públicos de Fúquene	4
17			Guachetá	Asociación de Usuarios del Acueducto Regional de las veredas de Ranchería, Peñas, Frontera y Cabrera "ACUEDUCTO REGIONAL No.2 - ARN2"	2

N°	Fecha del Taller	Lugar	Municipio	Nombre del Prestador	No Asistentes
18			Simijaca	Junta Municipal de Servicios Públicos del Municipio de Simijaca	2
19			Susa	Alcaldía Municipal de Susa	3
20			Tausa	Asociación de Usuarios del Acueducto de la Vereda Páramo Bajo	3
21			Ubaque	Oficina de Servicios Públicos del Municipio de Ubaque	2
22	16-03-2023	Anapoima	Anapoima	Asuarcopsa	7
23			Anapoima	Asociación de Usuarios Acueducto ACUAPAZ	1
24	22-03-2023	Paratebueno	Paratebueno	Asociación de Suscriptores de Acueducto Vereda Maya	5
25	23-03-2023	Cáqueza	Cáqueza	Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Cáqueza S.A. ESP	3
26			Guayabetal	Dirección de Servicios Públicos Municipio de Guayabetal Cundinamarca	4
27			Gutiérrez	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Gutiérrez	2
28			Quetame	Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Quetame Cundinamarca	3
29			Chipaque	Asociación de Suscriptores del Acueducto Rural de las Veredas Munar, Querente y Llano del Municipio de Chipaque	3
30	24-03-2023	Villapinzón	Manta	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Manta	2
31			Nemocón	Unidad de Servicios Públicos de Nemocón	1
32			Sesquilé	Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Sesquilé S.A. E.S.P.	2
33			Suesca	Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos del Municipio de Suesca	3

Nº	Fecha del Taller	Lugar	Municipio	Nombre del Prestador	No Asistentes
34			Machetá	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Machetá.	4
35			Tibirita	Asociación de Usuarios del Acueducto de las veredas Laguna, Socuata y Gusvita "LASOGU"	3
36			Tibirita	Coordinación de Servicios Públicos Tibirita.	1
37			Villapinzón	Oficina Municipal de Servicios Públicos para la Prestación de los Servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Villapinzón	3
38	27-03-2023	La Mesa	La Mesa	Asociación de Usuarios de Acueducto Urbano y Rural Inspección la Esperanza	2
39			La Mesa	Asociación de Usuarios del Acueducto Rural Colectivo de las Veredas Doima - La Esperanza	3
40			La Mesa	Asociación de Usuarios del Acueducto de las Veredas Doima, Hospicio San Javier	2
41	27-03-2023	Ricaurte	Jerusalén	Oficina de Servicios Públicos del Municipio de Jerusalén	2
42			Nilo	Empresa de Servicios Públicos de Nilo SAS ESP	4
43			Ricaurte	Asociación de Usuarios del Acueducto de la Vereda Casablanca	3
44	29-03-2023	Gachetá	Gachalá	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios de Gachalá	6
45			Gachetá	Administración Pública Cooperativa de Servicios Públicos Integrales del Guavio SERVIGUAVIO	3
46			Gama	Municipio de Gama	2
47			Ubalá	Oficina de Servicios Públicos del Municipio de Ubalá	1

N°	Fecha del Taller	Lugar	Municipio	Nombre del Prestador	No Asistentes
48	30-03-2023	La Palma	Caparrapí	Junta Administradora del Acueducto de Las Veredas Boca de Monte Alto de Brisas y Morieles	3
49			Caparrapí	Oficina de Servicios Públicos de Caparrapí	3
50			La Palma	Asociación de Usuarios del Acueducto de La Vereda Minipi de Quijano	3
51			La Palma	Municipio la Palma Cundinamarca	2
52	31-03-2023	Topaipi	Topaipi	Asociación de Usuarios Junta Administradora del Acueducto Términos Bunque Alto	6
53			Topaipi	Unidad de Servicios Públicos de Topaipi	1
54	11-04-2023	Guayabal de Siquima	Bituima	Unidad Administrativa de Servicios Públicos de Bituima	3
55			Guayabal de Siquima	Junta de Servicios Públicos de Guayabal de Siquima	4
56			San Juan de Rioseco	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios de San Juan de Rio Seco	2
57			Viani	Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Viani EMSERVIANI S.A.S. E.S.P	2
58	11-04-2023	San Bernardo	San Bernardo	Asociación de Usuarios del Servicio de Agua Potable del Municipio de San Bernardo	4
59	12-04-2023	La Vega	El Rosal	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de El Rosal SA ESP	3
60			Guaduas	Empresa de Servicios Públicos de Guaduas "Aguas del Capira S.A. E.S.P."	3
61			La Peña	Junta de Servicios Públicos del Municipio de La Peña	2

Nº	Fecha del Taller	Lugar	Municipio	Nombre del Prestador	No Asistentes
62			La Vega	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de La Vega ESP	3
63			La Vega	Asociación de Suscriptores del Acueducto ACUAGUALIVA	3
64			Nocaima	Asociación de Usuarios del Servicio de Acueducto de las Veredas Las Mercedes, San Agustín, San Pablo Alta, San José y Baquero	3
65			Quebrada Negra	Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Quebradanegra	2
66			San Francisco	Asociación de Usuarios del Acueducto Zona Urbana de San Francisco	3
67			Sasaima	Secretaria de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Sasaima	3
68			Sasaima	Asociación de Suscriptores y Usuarios del Acueducto Regional ACUALIMONAL	3
69			Subachoque	Corporación para la Conservación y Aprovechamiento Racional del Agua de las Veredas Yeguera, Las Pilas, Tibagota y El Santuario del Municipio de Subachoque	2
70			Subachoque	Empresa Aguas y Aseo de Subachoque S.A E.S.P	2
71			Subachoque	Asociación de Suscriptores del Acueducto y Saneamiento Básico de la Pradera Municipio de Subachoque Cund. E.S.P	2
72			Supatá	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Supatá	3

Nº	Fecha del Taller	Lugar	Municipio	Nombre del Prestador	No Asistentes
73	13-04-2023	Cachipay	Cachipay	Asociación de Usuarios Acueducto Regional ACUAZICAME	2
74			Cachipay	Oficina de Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Municipio de Cachipay	5
75			Tena	Asociación de Suscriptores de Acueducto Vereda Guasimal AGUASIMAL ESP	2
76			Zipacón	Asociación de Suscriptores del Acueducto de la Vereda la Cabaña "ASCUABAÑA"	1
77	14-04-2023	Viotá	Viotá	Empresa de Servicios Públicos de Viotá S.A.S. E.S.P.	4
78			Viotá	Asociación de Usuarios del Acueducto Regional de las Veredas Arabia, Carolina, Neptuna, La Ruidosa, Pueblo de Piedra, Glasgow, Calandaima y Magdalena.	3
Total Participantes					210

### Temática Desarrollada

El taller de capacitación se realizó de acuerdo a la temática que se enuncia a continuación:

#### ➤ Proceso Institucional y Legal

1. Los Servicios Públicos Domiciliarios
  - Cuáles son y porqué se consideran servicios públicos domiciliarios.
2. Marco Constitucional
3. Régimen de los Servicios Públicos Domiciliarios
  - Principios generales y definiciones especiales
  - Personas prestadoras de los servicios públicos
  - Régimen de actos y contratos de las empresas
  - Régimen laboral
  - Otras disposiciones



#### 4. Entidades del Sector de agua potable y saneamiento básico

- Funciones del Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio
- Funciones de la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico CRA
- Funciones de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios
- Funciones de los Departamentos
- Funciones de los municipios
- Funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales

#### 5. Los prestadores de los servicios públicos domiciliarios

- Prestación directa de los municipios
- Las empresas de servicios públicos
- Las organizaciones autorizadas

### ➤ Planeación Estratégica

#### 1. La planeación estratégica

- Conceptos generales
- Importancia de la planeación estratégica

#### 2. Procedimiento para la toma de decisiones

#### 3. Misión de una empresa

- Definición
- Características
- Elementos

#### 4. Visión de una empresa

- Definición
- Características
- Elementos

#### 5. Objetivos estratégicos

- Definición
- Importancia
- Características
- Tipos

#### 6. Estrategia

- Definición
- Pasos para formular la estrategia

➤ **Proceso Administrativo**

1. Conceptos generales
2. Administración del recurso humano
  - Estructura orgánica de la empresa
  - Planta de personal de la empresa
  - Proceso de selección del personal
  - Contrato de trabajo
  - Manual de funciones
  - Manual de procedimientos
3. Administración de los recursos materiales

*Compras y suministros*

- Requerimiento de compras
- Relación de proveedores y lista de precios
- Cotizaciones
- Órdenes de compra
- Certificado presupuestal
- recibo de pedidos

*Almacén e inventarios*

- Entrada de materiales
- Salida de materiales
- Saldos de almacén e inventarios

4. Indicadores de Verificación Objetiva IVOS

➤ **Proceso Comercial**

1. Contrato de Condiciones Uniformes
  - Definición
  - Actividades
2. Registro de usuarios
  - Definiciones especiales
  - Clasificación de usos
  - Ingreso de nuevos usuarios
3. Solicitud del servicio
  - Procedimiento

4. Medición de consumos
  - Beneficios de la micro medición
  - Procedimiento para la medición de consumos
  - Actividades
5. Factura del servicio
  - Definiciones especiales
  - Conceptos a facturar
  - Componentes de una factura
6. Subsidios del Servicio
  - Porcentajes máximos a subsidiar por estratos y usos
  - Recursos para subsidiar las tarifas
  - Fondo de Solidaridad y Redistribución de ingresos
  - Procedimiento para la adopción de nuevas tarifas
  - Requisitos para la adopción de nuevas tarifas
7. Actualización de los niveles tarifarios
8. Críticas de lectura y revisión previa
9. Mecanismos para la divulgación y promoción en el recaudo
10. Control periódico del índice de eficiencia en el recaudo
11. Acciones coercitivas a suscriptores morosos
12. Registro actualizado de cartera morosa
13. Registro actualizado de agua producida y agua facturada
14. Oficina de Peticiones Quejas y Recursos PQR
  - Definiciones especiales
  - Pasos a seguir para presentar una petición, queja o recurso
  - Silencio administrativo positivo
15. Indicadores de Verificación Objetiva IVOS

➤ **Proceso Financiero**



1. Presupuesto de ingresos y gastos
  - Definición
  - Objetivos
  - Partes del presupuesto
  - Etapas del presupuesto
2. Contabilidad
  - Definiciones especiales

- Balance general
- Estado de resultados
- Flujo de caja
- Libros de Contabilidad
- Plan de cuentas
- Normas Internacionales Financieras NIIF

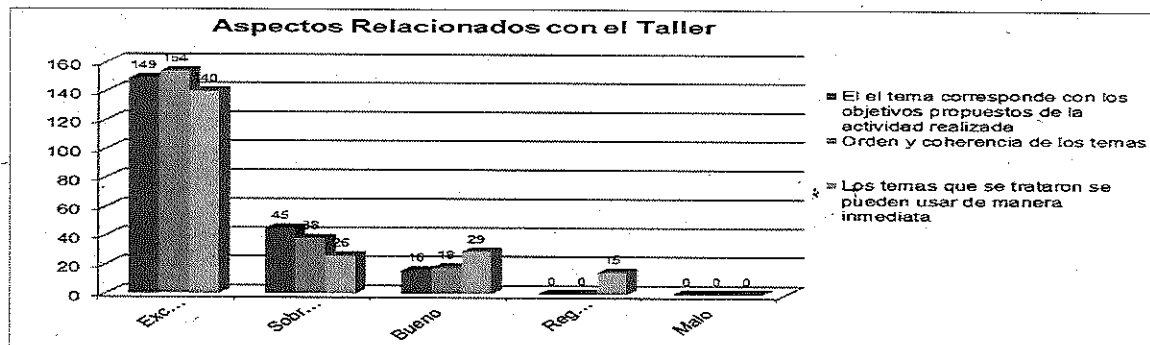
### 3. Indicadores de Verificación Objetiva IVOS

#### Análisis de los resultados de los Talleres

A continuación, se presentan los resultados de la evaluación de satisfacción realizada a los participantes del taller de capacitación:

		FORMATO EVALUACIÓN DEL TALLER DE CAPACITACIÓN PLAN DE ASEGURAMIENTO				
<b>INFORMACIÓN GENERAL DE LA EVALUACIÓN</b>						
FECHA:						
LUGAR: Municipios Priorizados Plan de -Aseguramiento 2022 2023						
ACTIVIDAD REALIZADA: Capacitación <input checked="" type="checkbox"/> Pro <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>						
Especifique cuál:						
NOMBRE DEL EVENTO:		Taller de Capacitación procesos Institucional y Legal, Administrativo, Comercial y Financiero				
NOMBRE DEL RESPONSABLE DEL EVENTO:		JOSE VIDAL RIOS GARCIA				
Dependencia:		DIRECCION DE ASEGURAMIENTO		No. Total de encuestas: 210		
<b>EVALUACIÓN DEL EVENTO</b>						
1 = Malo; 2 = Regular; 3 = Bueno; 4 = Sobresaliente; 5 = Excelente						
<b>ASPECTOS RELACIONADOS CON EL TALLER</b>						
1.	Metodología utilizada durante el evento	5	4	3	2	1
2.	Orden y coherencia en el manejo de los temas	149	45	16	0	0
3.	Manejo de tiempo	154	38	18	0	0
Numero de respuestas según criterio de evaluación		140	26	29	15	0
Porcentaje obtenido de acuerdo al criterio de evaluación		443	109	63	15	0
		70%	17%	10%	2%	0%
<b>ASPECTOS RELACIONADOS CON EL CAPACITADOR</b>						
1.	Conocimiento y dominio sobre el tema del taller	5	4	3	2	1
2.	Capacidad para comunicar ideas	178	32	0	0	0
3.	Respuesta clara y comprensible a las preguntas	123	67	12	8	0
4.	Respeto y cordialidad	180	19	11	0	0
5.	Capacidad para orientar al grupo hacia los objetivos del Taller	190	20	0	0	0
Numero de respuestas según criterio de evaluación		145	35	22	8	0
Porcentaje obtenido de acuerdo al criterio de evaluación		816	173	45	16	0
		78%	16%	4%	2%	0%
<b>EVALUACION DE LA ORGANIZACIÓN DEL EVENTO</b>						
1.	Instalaciones utilizadas	5	4	3	2	1
2.	Utilización de ayudas audiovisuales	110	79	11	6	4
3.	Grado de cumplimiento de la agenda programada	157	47	6	0	0
Numero de respuestas según criterio de evaluación		123	76	9	2	0
Porcentaje obtenido de acuerdo al criterio de evaluación		390	202	26	8	4
		62%	32%	4%	1%	1%

## Aspectos Relacionados con el Taller

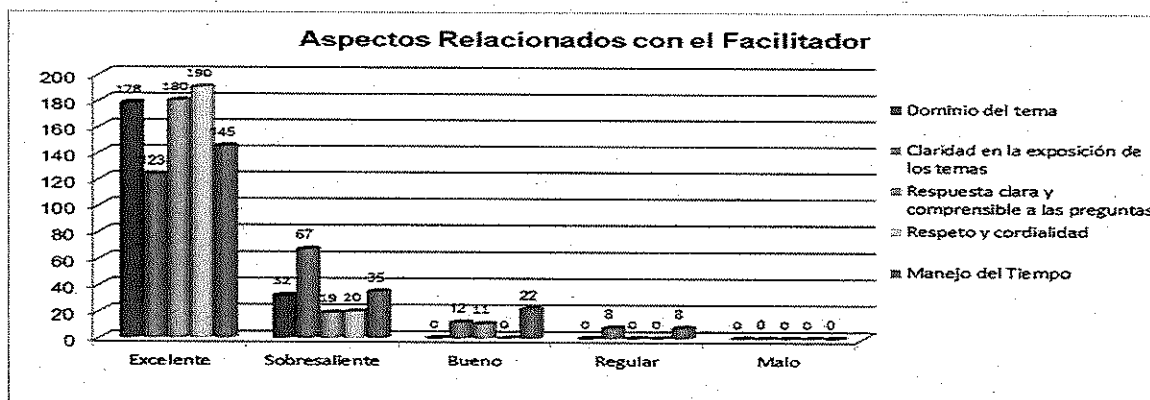


Del total de los encuestados 149 participantes es decir el 71% calificaron como excelente la metodología utilizada durante el evento, así mismo 45 participantes es decir el 21% calificaron como sobresaliente la metodología utilizada, mientras que 16 encuestados es decir el 8% restante consideraron que fue buena la metodología utilizada durante el desarrollo del taller de capacitación.

Del total de los participantes, 154 personas es decir el 73% calificaron como excelente el orden y la coherencia de los temas de la actividad realizada y la utilidad y aplicabilidad en su organización mientras que a 38 personas es decir el 18% dijeron que el orden y la coherencia de los temas de la actividad realizada y la utilidad y aplicabilidad en su organización es sobresaliente y a 16 participantes es decir el 8% restante de los encuestados les pareció bueno el orden y la coherencia de los temas tratados durante el taller.

Finalmente, a 140 participantes es decir el 67% de los encuestados, calificaron como excelente la forma como el instructor manejo el tiempo durante el taller, a 26 participantes es decir el 12% calificaron como sobresaliente la forma como se distribuyó el tiempo durante el taller, a 29 personas, es decir el 14% de los encuestados, consideraron que la forma como se distribuyó el tiempo durante el desarrollo del taller fue bueno mientras que a 15 participantes, es decir el 7% de los participantes consideraron que el tiempo se manejó de manera regular durante el desarrollo de los talleres.

## Aspectos Relacionados con el Facilitador



Del total de las personas encuestadas, 178 personas es decir el 85% consideran que los capacitadores dominan el tema de manera excelente; a 32 personas es decir el 15% califican como sobresaliente la capacidad de los capacitadores para dominar los temas tratados durante el taller.

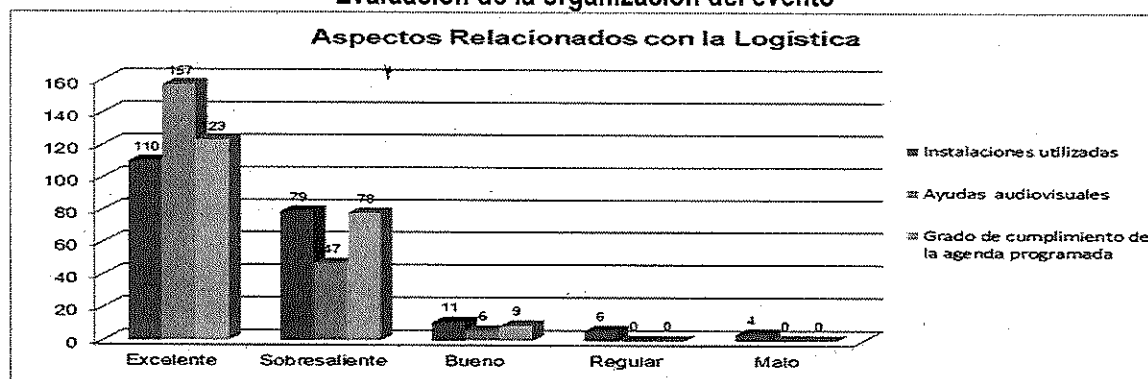
Del total de los participantes, 123 personas es decir el 59% calificaron como excelente la claridad en la exposición de los temas; a 67 personas es decir el 32%, les pareció sobresaliente la manera de exponer los temas por parte de los facilitadores, a 12 personas es decir el 6% de los encuestados les pareció buena la forma de exponer los temas relacionados con el taller; mientras que a 8 personas es decir, el 4% restante de los encuestados, consideraron que el capacitador estuvo regular en la exposición de los temas.

Del total de personas encuestadas 180 personas, es decir el 86% de los encuestados, consideraron que los capacitadores respondieron de manera clara y sencilla a las preguntas realizadas, a 19 personas es decir el 9% les pareció sobresaliente la manera de tratar los temas por parte de los capacitadores mientras que 11 personas es decir el 5% restante, dijo que los facilitadores respondieron de buena forma a las preguntas realizadas.

En la gráfica se evidencia el respeto y la amabilidad del capacitador ya que 190 personas es decir el 90% de los participantes consideraron que fue excelente el comportamiento del capacitador; mientras que a 20 personas es decir el 10% restante calificaron como sobresaliente el comportamiento de los facilitadores durante la realización del taller.

Finalmente se evidencia la capacidad del facilitador para orientar al grupo hacia los objetivos del taller toda vez 145 personas es decir el 69% calificaron como excelente la forma como los expositores orientaron al grupo, a 35 personas es decir el 17% de los encuestados consideraron que los expositores orientaron los temas de manera sobresaliente; a 22 personas es decir el 10% de los encuestados les pareció buena la forma como el facilitador oriento al grupo durante el taller, mientras que 8 asistentes es decir el 4% restante, consideraron que los expositores orientaron al grupo de manera regular.

### Evaluación de la organización del evento



En lo que respecta a las instalaciones utilizadas para la realización del evento, a 110 personas es decir el 52% de los encuestados, manifestaron que fue excelente el sitio dispuesto para la realización del taller, a 79 personas es decir el 38% consideraron que las instalaciones utilizadas

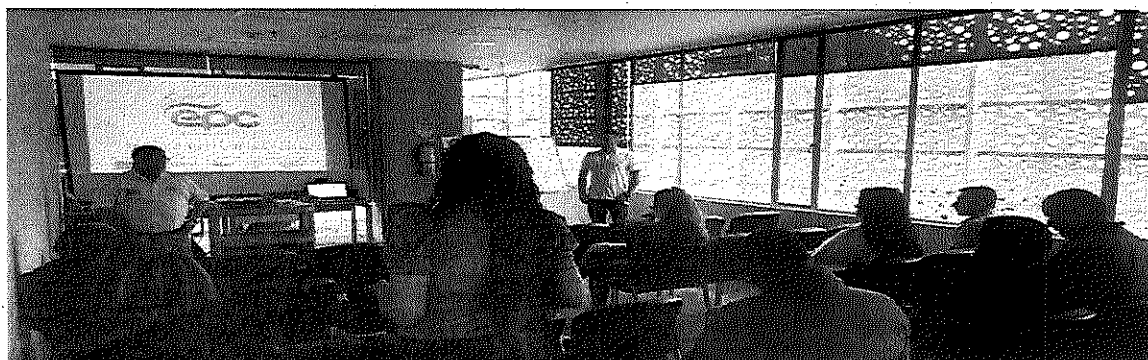
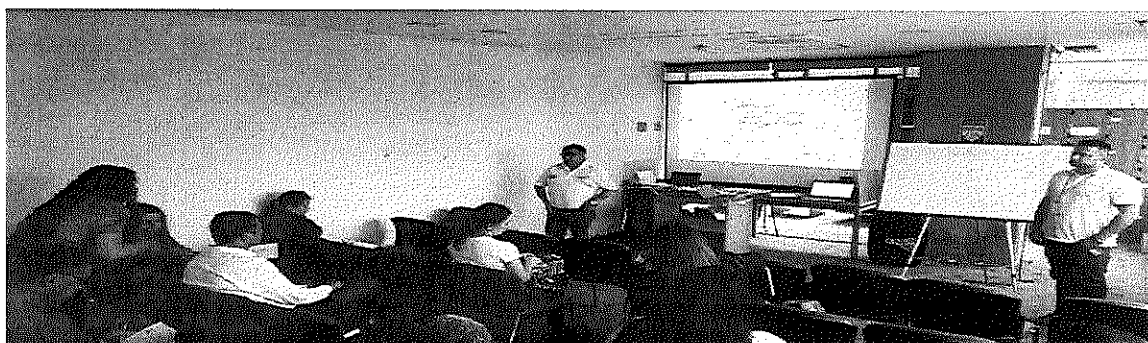
para el desarrollo del taller se seleccionaron de manera sobresaliente; mientras que 11 personas es decir el 5%, estimaron que las instalaciones utilizadas para la realización del taller fueron buenas, a 6 personas es decir el 3% consideraron que las instalaciones utilizadas para la realización del taller fueron regulares y a 4 personas es decir el 2% de los encuestados consideraron que las instalaciones utilizadas para el desarrollo del taller fueron malas.

En lo que respecta a las ayudas audiovisuales utilizadas durante la realización del evento 157 personas es decir el 75% las calificaron como excelentes, 47 personas o sea el 22% dijeron que las ayudas audiovisuales se utilizaron de manera sobresaliente mientras que 6 personas es decir el 3% restante considero que las ayudas audiovisuales fueron buenas.

La agenda programada para la realización del taller se desarrolló acorde a lo propuesto, toda vez que 123 personas o sea el 59% calificaron el cumplimiento de la misma como excelente, 78 personas es decir el 37% consideraron que la agenda programada se desarrolló de manera sobresaliente, a 9 personas, es decir, el 4% restante, consideraron que la agenda programada se desarrolló de buena manera.

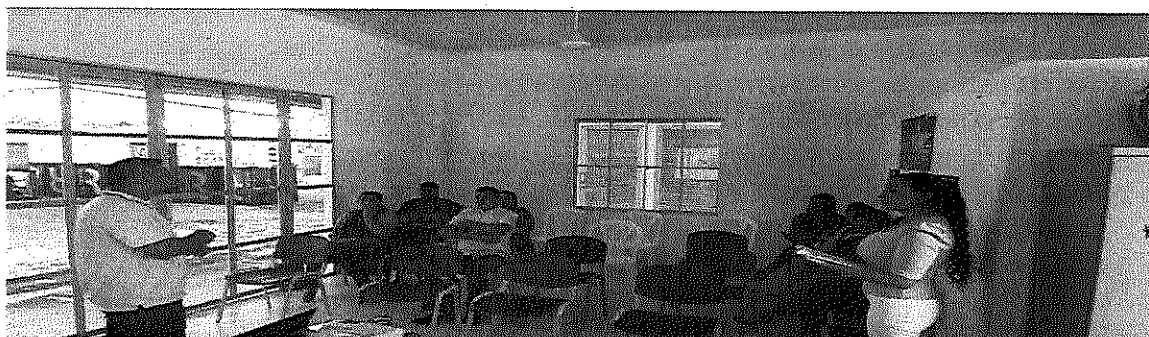
## Anexos

### Registro Fotográfico

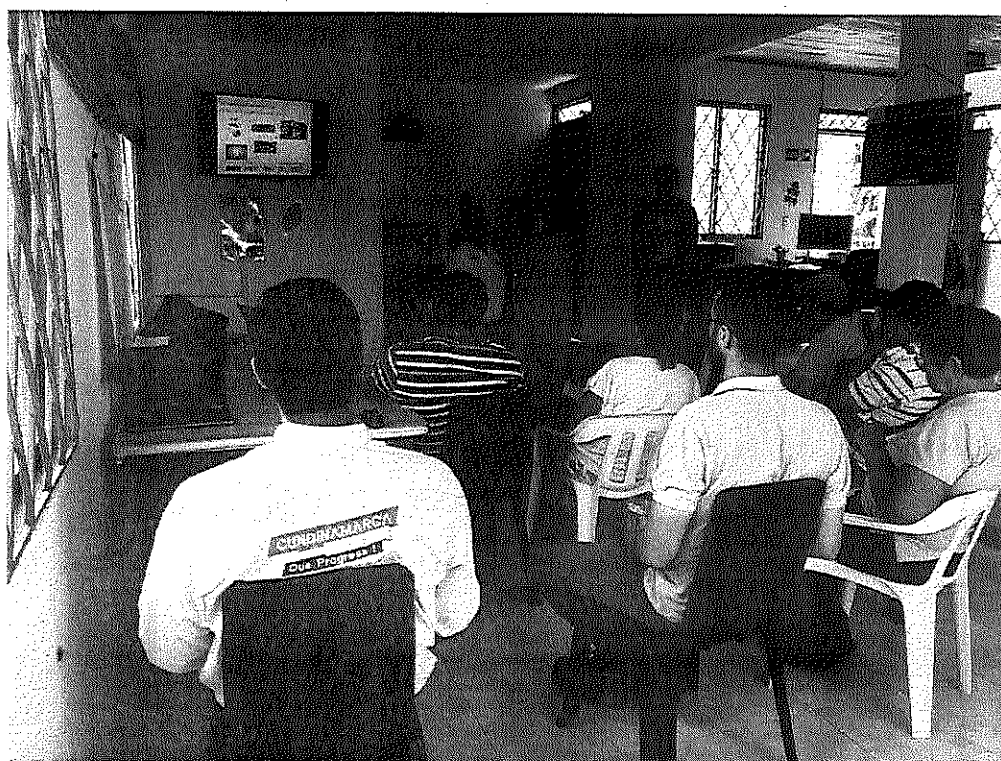


Evidencias Taller de Capacitación realizado municipio de Fusagasugá dirigido a los entes prestadores de la región del Sumapaz





Taller Municipio de Ricaurte con la participación de los entes prestadores de los municipios de Nilo, Jerusalén y Ricaurte.

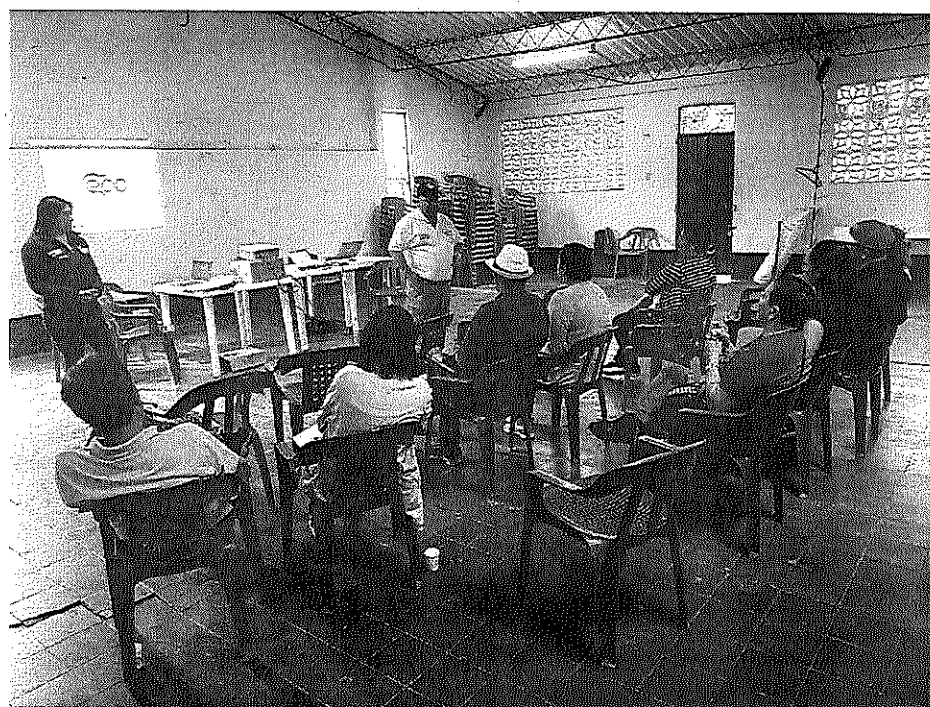




Evidencias Taller de capacitación dirigido a entes prestadores del servicio de acueducto rural del municipio de Anapoima

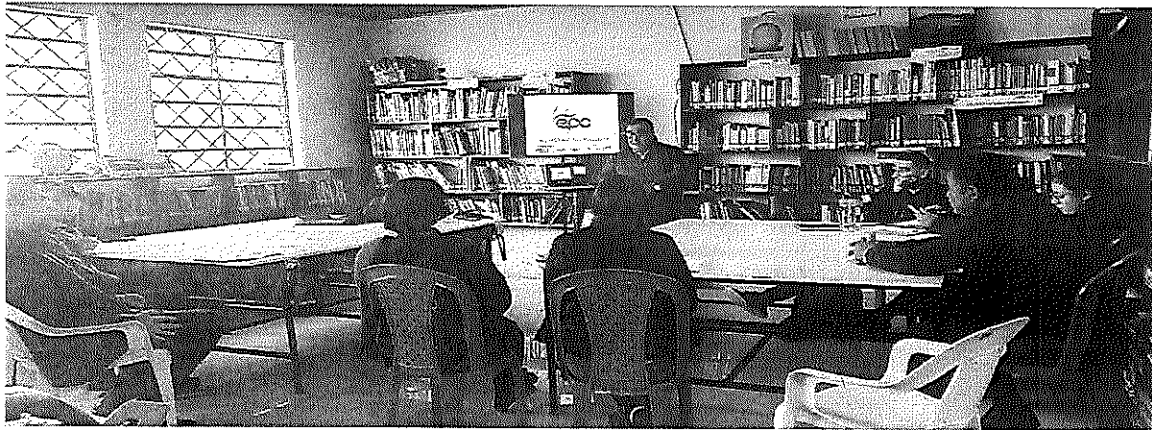
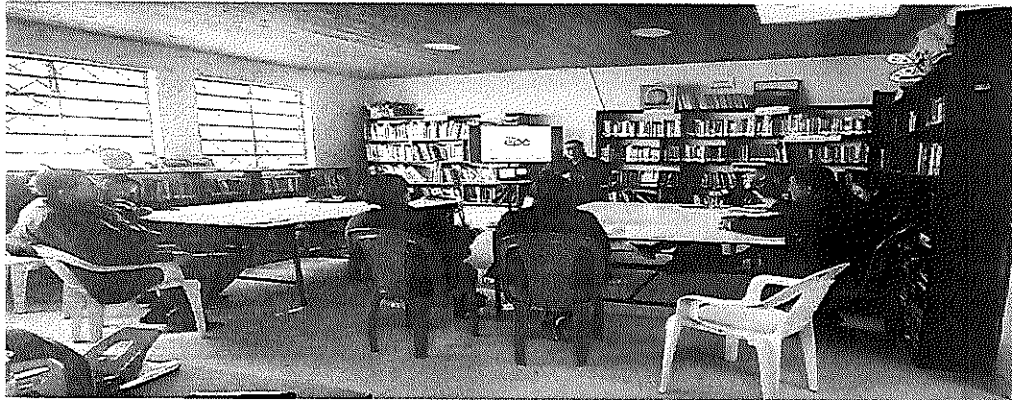


Evidencias Taller de capacitación dirigido a los entes prestadores de los municipios de Gachalá, Gama y Ubalá

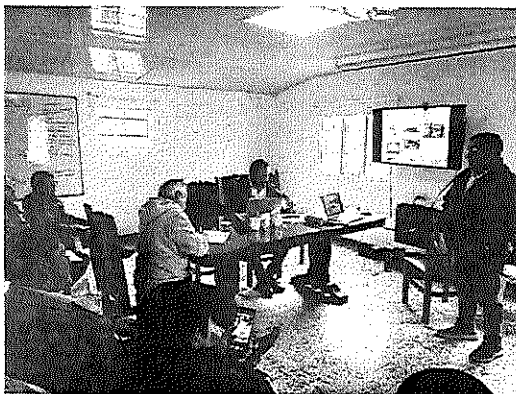


Evidencias taller de capacitación Asociaciones de Usuarios municipio de la Mesa





Evidencia Fotográfica Taller de Capacitación entes prestadores de los municipios de Fúquene y Susa



Evidencia Fotográfica Taller de Capacitación Asociaciones de Usuarios Acueductos Rurales del municipio de La Calera



Taller de Capacitación entes prestadores de los municipios de Cachipay y Zipacón

#### 4.4. Programa Agua a la Vereda

El 23 de junio del 2023, entre Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P. y FONDECUN se suscribe convenio interadministrativos EPC-CI-011-2023 cuyo objeto es: GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL, ADMINISTRATIVO, COMERCIAL, FINANCIERO, TÉCNICO Y SOCIAL PARA EL MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL "PROGRAMA AGUA A LA VEREDA 2022- 2023, por la suma de 11.642 millones de pesos mcte. A la fecha se han seleccionado 170 prestadores del servicio de acueducto rural, y se han adelantado acciones de diagnóstico técnico operativo de cada uno de los sistemas seleccionados, y se está adelantando la contratación del equipo de profesionales encargado de realizar el fortalecimiento comercial, financiero, técnico social, de los prestadores rurales del servicio de acueducto seleccionados.

#### 4.5. Programa Alcantarillado al Campo.

El 28 de junio de 2023, entre Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P. y FONDECUN se suscribe convenio interadministrativo cuyo objeto es GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO COMERCIAL, FINANCIERO, TÉCNICO Y SOCIAL PARA EL MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE ALCANTARILLADOS RURALES DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL "PROGRAMA ALCANTARILLADO AL CAMPO 2023", por la suma de 4.622 millones de pesos mcte. A la fecha se ha realizado convocatoria pública donde se presentaron 174 prestadores y fueron seleccionados de manera definitiva 31 prestadores del servicio de alcantarillado rural, entre

#### 4.6. Ejecución Financiera

**Tabla 14. Presupuesto por programas**

Fuente: Elaboración Propia

- Tabla 15. Presupuesto por vigencias**

Fuente: Elaboración Propia

- Con la expedición del CDR 14202 del 31 de enero del 2023 por la suma de \$8.000.000.000, se financia el desarrollo de las actividades del componente de aseguramiento de la prestación de los servicios por parte de Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP en la vigencia 2023.

Con la expedición del CDR 14372 del 07 de marzo del 2023 por la suma de \$520.000.000, se financia el desarrollo de las actividades de Implementación

Para la financiación del programa Alcantarillado al campo por parte de Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP en la vigencia 2023 se han expedido 41 CDR y un CDP por la suma de \$12.305 millones.

El 23 de junio del 2023, entre Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P. y FONDECUN se suscribe convenio interadministrativos EPC-CI-011-2023 cuyo objeto es : GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL, ADMINISTRATIVO, COMERCIAL, FINANCIERO, TÉCNICO Y SOCIAL PARA EL MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL "PROGRAMA AGUA A LA VEREDA 2022- 2023, por la suma de 11.642 millones de pesos mcte.

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

Tabla 16. Ejecución Financiera

PLAN DE ASEGURAMIENTO 2022 - 2023				
EJECUCIÓN PRESUPUESTO POR PROGRAMAS Y FASES – TERCERA CUENTA 2023				
Programa	Fase I	Fase II	Fase III	TOTAL
<b>FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL</b>	\$ 3,219,759,300.00	\$ 379,166,497.00	\$ 12,401,074,203.00	\$ 16,000,000,000.00
<b>PRIMERA CUENTA DE COBRO</b>	\$ 1,333,333,333.33	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1,333,333,333.33
<b>SEGUNDA CUENTA DE COBRO</b>	\$ 1,886,425,966.67	\$ 379,166,497.00	\$ 4,401,074,203.00	\$ 6,666,666,666.67
<b>TERCERA CUENTA DE COBRO</b>			\$ 2,666,666,666.67	\$ 2,666,666,666.67
<b>Saldo por ejecutar</b>	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 5,333,333,333.33	\$ 5,333,333,333.33

Fuente: Elaboración Propia

## 5. Componente Gestión Social

### 5.1. Gestión Social 2022.

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



**Inversión:**

**\$2.267.885.696**  
**Invertidos en el programa Agua,  
Vida y Saber**

**INVERSIÓN REALIZADA PLAN DE GESTIÓN SOCIAL**

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

**Tabla 17. Presupuesto por línea del 2022**

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

**Tabla 18. Presupuesto por línea del 2023**

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

### 5.1.1. Línea de Comunicación

Tabla No. 19. Comunicaciones

Estrategias	Actividad	Avance
Socialización	Levantamiento de Actas de Vecindad	<p>Para el tercer bimestre Mayo- Junio se adelantó un total de <b>Ciento siete (107)</b> actas de vecindad iniciales, en los siguientes municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Arbeláez: 13</li> <li>❖ Beltrán: 14</li> <li>❖ Granada: 19</li> <li>❖ Guacheta: 13</li> <li>❖ Madrid oriental: 30</li> <li>❖ Madrid suroccidental: 6</li> <li>❖ Mosquera: 10</li> <li>❖ Zipaquirá: 2</li> </ul> <p>-Para el tercer bimestre de Mayo - Junio de 2023 se realizó un total de <b>dos (2)</b> actualizaciones de actas de vecindad iniciales, en el siguiente municipio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Zipaquirá: 2</li> </ul> <p>-Durante el periodo se realizaron <b>Catorce (14)</b> actas de vecindad de cierre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Zipaquirá: 14</li> </ul>
	Acompañamiento en la socialización de las alternativas a la entidad territorial y comunidad.	<p>Para el tercer bimestre Mayo- Junio se realizaron <b>Dos (2)</b> acompañamientos a socializaciones de alternativas en los municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Fusagasugá: 1</li> <li>❖ Ubaté: 1</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Fusagasugá</b></li> </ul> <p>-El 8 de mayo se realizó socialización plan de acción acueducto cafetero el Guavio municipio de Fusagasugá.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Ubaté</b></li> </ul> <p>-El 12 de mayo se realizó socialización estudios y diseños plan maestro de acueducto y alcantarillado.</p>

Reuniones de  
socialización a líderes  
y comunidad

Para el tercer bimestre Mayo- Junio se realizaron **Ocho (8)** socializaciones en los municipios de:

- ❖ Anolaima
- ❖ Guayabetal
- ❖ Gutiérrez
- ❖ Guataquí: 2
- ❖ La mesa
- ❖ Madrid Sur
- ❖ Ubaté

❖ **Anolaima**

-El 23 de junio se realizó socialización inicial para la construcción del tanque de almacenamiento de agua potable para el casco urbano municipio Anolaima.

❖ **Guayabetal**

-El 15 de mayo se realizó socialización inicial construcción de 14 unidades sanitarias en la vereda el Espinal del municipio de Guayabetal EPC-CI-001-2023.

❖ **Gutiérrez**

-El 29 de junio se realizó socialización inicial para la construcción alcantarillado sanitario pluvial municipio de Gutiérrez.

❖ **Guataquí**

-El 25 de mayo se realizó socialización inicial para la construcción plan maestro de alcantarillado sanitario y pluvial fase 1 del casco urbano municipio de Guataquí.

❖ **Guataquí**

-El 16 de junio se realizó socialización inicial para la construcción mejoramiento y adecuación del canal natural de aguas lluvias que atraviesa los barrios santa bárbara, Luis Carlos Galán, las quintas y barrio el centro del municipio de Guataquí.

❖ **La mesa**

-El 23 de junio se realizó socialización inicial para la construcción y/o Optimización del sistema de alcantarillado y emisario final del sector el hato del municipio de La Mesa.

❖ **Madrid Sur**

-El 12 de mayo de 2023 se hizo socialización inicio de la obra "Optimización redes de alcantarillados aguas residuales y combinadas urbanos etapa 2 ARC – distrito sanitario sur, municipio de Madrid" 40 Bogotá D.C.

Capital Tower-Pisos 7,10 y 11  
Código Postal: 111321 – Tel: 7954480

❖ **Ubaté**

-Socialización inicial Mejoramiento del canal de Sica-mocha entre carrera 4 hasta la carrera 2da en el municipio de Ubaté- Cundinamarca el 16 de junio.

Visibilización de ejecución de Obra	Disposición de Vallas en Obras	<p>Se reporta para los meses de Mayo- Junio el seguimiento al estado de Ocho (8) vallas de las obras que se encuentran en ejecución, las cuales corresponden a los municipios de:</p> <p><b>Arbeláez:</b> Buen estado  <b>Fómeque:</b> Buen estado  <b>Granada:</b> Buen estado  <b>Guachetá:</b> Buen estado  <b>Madrid suroccidental:</b> Regular estado  <b>Paratebueno:</b> Buen estado  <b>Ricaurte:</b> Buen estado  <b>Zipaquirá:</b> Buen estado</p>
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 micrositios, el sistema integrado de gestión, la intranet entre otros, además de las notas publicadas, actualmente se actualizó la sección de Clubes Defensores, Agua a la Vereda, Corazon Azul, Alcantarillado al Campo y las 12 noticias más importantes.</p> <p><a href="https://epc.com.co/150-mil-millones-para-60-municipios-en-agua-potable-y-saneamiento-basico/">https://epc.com.co/150-mil-millones-para-60-municipios-en-agua-potable-y-saneamiento-basico/</a></p> <p><a href="https://epc.com.co/plan-de-seguridad-hidrica-para-cundinamarca/">https://epc.com.co/plan-de-seguridad-hidrica-para-cundinamarca/</a></p> <p><a href="https://epc.com.co/epc-reconocido-por-el-ministerio-de-vivienda-en-gestion-2023/">https://epc.com.co/epc-reconocido-por-el-ministerio-de-vivienda-en-gestion-2023/</a></p> <p><a href="https://epc.com.co/arranco-agua-a-la-vereda-2023/">https://epc.com.co/arranco-agua-a-la-vereda-2023/</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/aqua">www.epc.com.co/aqua</a>  <a href="http://www.epc.com.co/alcantarilladoalcampo">www.epc.com.co/alcantarilladoalcampo</a>  <a href="http://www.epc.com.co/corazonazul">www.epc.com.co/corazonazul</a></p>

	Fanpage Facebook	<p>Se realizaron 38 publicaciones sobre la gestión de Empresas Públicas en materia de avance de proyectos, programas, convocatorias, celebraciones de días conmemorativos. 33 historias que evidencian con información concreta y dinámica.</p> <p><a href="https://www.facebook.com/epcundi/videos/259871179982046">https://www.facebook.com/epcundi/videos/259871179982046</a></p> <p><a href="https://www.facebook.com/epcundi/posts/pfbid0MDzRickKJbFYBTQNyHCrd6GgmyVmjdTaTXAUPWurmAGW8Sds55bCczA69zmSwtl">https://www.facebook.com/epcundi/posts/pfbid0MDzRickKJbFYBTQNyHCrd6GgmyVmjdTaTXAUPWurmAGW8Sds55bCczA69zmSwtl</a></p> <p><a href="https://www.facebook.com/epcundi/videos/1199026974120427">https://www.facebook.com/epcundi/videos/1199026974120427</a></p> <p><a href="https://www.facebook.com/photo/?fbid=844691983771051&amp;set=a.499670714939848">https://www.facebook.com/photo/?fbid=844691983771051&amp;set=a.499670714939848</a></p> <p><a href="https://www.facebook.com/photo/?fbid=822661739307409&amp;set=a.499670714939848">https://www.facebook.com/photo/?fbid=822661739307409&amp;set=a.499670714939848</a></p>
	Manejo de Cuenta de Twitter:	<p>41 publicaciones y 5 Rt de avances en nuestros programas, proyectos y obras. 62 seguidores nuevos</p> <p><a href="https://twitter.com/epcundi/status/1669078815061032966/photo/1">https://twitter.com/epcundi/status/1669078815061032966/photo/1</a></p> <p><a href="https://twitter.com/epcundi/status/1668706408399884291">https://twitter.com/epcundi/status/1668706408399884291</a></p> <p><a href="https://twitter.com/epcundi/status/1665740664561123329/photo/1">https://twitter.com/epcundi/status/1665740664561123329/photo/1</a></p> <p><a href="https://twitter.com/epcundi/status/1661138750741839872">https://twitter.com/epcundi/status/1661138750741839872</a></p>
	Manejo de Instagram	<p>53 publicaciones que permiten dar a conocer los avances en los programas y proyectos y 35 historias que son publicadas los lunes, miércoles, viernes y domingo. Importante mencionar que también son compartidos en WhatsApp de los funcionarios y contratistas.</p>

	Manejo de canal de Youtube:	<p>Se realizó la producción y la publicación de dos vídeos en el canal Canal: Empresas Públicas de Cundinamarca.</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=IAklr7QaOeU&amp;ab_channel=EmpresasP%C3%BAblicasdeCundinamarcaS.A.ESP">https://www.youtube.com/watch?v=IAklr7QaOeU&amp;ab_channel=EmpresasP%C3%BAblicasdeCundinamarcaS.A.ESP</a></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=LFGC68V-aU0&amp;ab_channel=EmpresasP%C3%BAblicasdeCundinamarcaS.A.ESP">https://www.youtube.com/watch?v=LFGC68V-aU0&amp;ab_channel=EmpresasP%C3%BAblicasdeCundinamarcaS.A.ESP</a></p>
Diseño de Piezas y Espacios de Divulgación	Boletines de Prensa, Press Kit y gestión de Free Press	<p>Se realizaron 9 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Así es Cundinamarca</li> <li>- El cundinamarqués</li> <li>- Extrategia</li> <li>- Cristalina Estéreo</li> <li>- Cundinamarca estéreo</li> </ul>
	Estrategia de Comunicación Externa - Conexión EPC	<p>La estrategia se ha desarrollado en 41 municipios, apoyando de manera estratégica las comunicaciones para los prestadores, por ejemplo, con el tema de la ola invernal, clasificación de residuos sólidos. entre otros.</p> <p><a href="https://drive.google.com/drive/folders/14xW6XmMCZeER2MMe6j8VLieQDzxcD3Tw?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/14xW6XmMCZeER2MMe6j8VLieQDzxcD3Tw?usp=sharing</a></p>
	Divulgación en Medios Masivos Institucionales - Implementar y desarrollar un Plan de medios para divulgar la gestión de EPC como gestor en prensa, radio, tv y TIC	<p>Contamos actualmente contamos con la divulgación de nuestros boletines en la página de la Gobernación, también tenemos un espacio todos los lunes de 10 a 11 a.m. en el Dorado radio y se está ejecutando un plan de medios que nos permite gestionar prensa en tv y radio</p> <p>Cuñas en Cristalina, Cundinamarca ST, Guasca.</p> <p><a href="https://epc.com.co/exitoso-abastecimiento-de-agua-para-mosquera-funza-y-madrid/">https://epc.com.co/exitoso-abastecimiento-de-agua-para-mosquera-funza-y-madrid/</a></p> <p><a href="https://epc.com.co/mas-recursos-para-el-megatanque-de-cajica/">https://epc.com.co/mas-recursos-para-el-megatanque-de-cajica/</a></p>

Fuente: Elaboración Propia

### 5.1.2. Línea de Participación Ciudadana

Tabla No. 20. 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 tercer bimestre de Mayo- Junio se cuenta con el registro y seguimiento de <b>Once (11)</b> Puntos de Atención a la Comunidad en las obras que se encuentran en ejecución en los municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Arbeláez: 1</li> <li>❖ Fómeque: 1</li> <li>❖ Granada: 1</li> <li>❖ Guacheta: 1</li> <li>❖ Madrid Oriental: 1</li> <li>❖ Madrid Suroccidental: 1</li> <li>❖ Mosquera: 1</li> <li>❖ Paratebueno: 1</li> <li>❖ Ricaurte: 1</li> <li>❖ Sasaima: 1</li> <li>❖ Zipaquirá Pasoancho: 1</li> </ul> <p>❖ <b>Arbeláez:</b> -El punto de atención a la comunidad está ubicado en la Diagonal 9 No. 2-38 del Barrio San Rafael del Municipio de Arbeláez, Cundinamarca y está haciendo atendido por la profesional social del contratista de lunes y jueves, en el horario de 9am a 12m.</p> <p>❖ <b>Fómeque</b> -El punto de atención a la comunidad (PAC): se instaló la PTAP en la vereda Hato Viejo con un horario de atención los miércoles de 8am a 5pm. Atención telefónica 3108795727.</p> <p>❖ <b>Granada:</b> -ubicado en la Carrera 14 N 14-58 barrio Nueva Marsella, el cual mantiene un horario de atención de lunes, miércoles y viernes de 8:30 am 1:00 pm. Correo: <a href="mailto:consorcioplangranada@gmail.com">consorcioplangranada@gmail.com</a></p> <p>❖ <b>Guachetá:</b> El PAC se ubica en la alcaldía municipal en la oficina de servicios públicos Horario de atención Martes y jueves de 9:30 a 11:30 am correo fernanda.saavedra026@gmail.com Tel: 3015122632.</p> <p>❖ <b>Madrid (oriental):</b></p>



Estrategias	Actividad	Avance
		<p>-El punto de atención a la comunidad está ubicado en la Transversal 6 # 6 -22 Barrio Santa Sofía. Los horarios de atención: Lunes: 08:00 am a 12:00 pm Miércoles: 08:00 am a 12:00 pm Viernes: 08:00 am a 12:00 pm Los medios de comunicación son: Fijo: 6018586486 Correo: <a href="mailto:social.ingehvmadrid@gmail.com">social.ingehvmadrid@gmail.com</a>.</p> <p>❖ <b>Madrid Suroccidental:</b> El punto de atención a la comunidad está ubicado en la Carrera 9 3 54 Barrio San Luis Los horarios de atención: Miércoles: 8:30 am a 1:00pm Los medios de comunicación son: Celular: 3143522965 Correo: <a href="mailto:atencióncomunidadesp@gmail.com">atencióncomunidadesp@gmail.com</a></p> <p>❖ <b>Mosquera:</b> -El punto de atención a la comunidad está ubicado en la carrera 5 # 13A -21 Barrio Porvenir Rio I sector. Los horarios de atención: Martes: 08:00 am a 12:00 M Jueves: 08:00 am a 12:00 M Los medios de comunicación son: Celular: 3124296108 Correo: <a href="mailto:ingedeuporvenir2019@gmail.com">ingedeuporvenir2019@gmail.com</a></p> <p>❖ <b>Paratebueno:</b> - El punto de atención al usuario se encuentra ubicado en la Calle 2 No. 11-15 Barrio Álvaro Parra, atiende a la comunidad en el siguiente horario de 7:00 am - 5:00 pm los días miércoles correo <a href="mailto:trabajosocialcantarillado2019@gmail.com">trabajosocialcantarillado2019@gmail.com</a>.</p> <p>❖ <b>Ricaurte:</b> -El punto de Atención a la comunidad (PAC) está ubicado en la carrera 16 # 8-33 barrio centro. Horario de atención a la comunidad: Martes de 9:00 am a 11:00 am Jueves de 2.30 pm a 4:00 pm Línea telefónica N° 3223120455 Correo: <a href="mailto:proyecto.ricaurtesocial@gmail.com">proyecto.ricaurtesocial@gmail.com</a></p> <p>❖ <b>Sasaima:</b> -El punto de atención a la comunidad está ubicado en la Finca Candelaima - Vereda Achotillo.</p>

Estrategias	Actividad	Avance								
		<p>Los horarios de atención: <u>Lunes – viernes de 8:00am a las 4:00pm.</u> Los medios de comunicación son: <u>Correo electrónico: <a href="mailto:socialptapsasaima@gmail.com">socialptapsasaima@gmail.com</a></u> <u>Teléfono: 3192510707.</u></p> <p>❖ <b>Zipaquirá:</b> -El punto de atención a la comunidad está ubicado en la calle 4 #1-110 centro poblado Pasoancho. El horario de atención es el siguiente: Lunes, miércoles y sábado de 7:00 am a 5:00 pm Los medios de comunicación son: Celular: 3014228162 Correo: <a href="mailto:socialoficina545@gmail.com">socialoficina545@gmail.com</a></p>								
Recepción y atención de las PQR:	Recepción de PQR	<p>Para el tercer bimestre Mayo- Junio se recibieron <b>Dieciséis (16)</b> Peticiones Quejas, Reclamos y Solicitudes, las cuales fueron atendidas y resueltas de manera oportuna por parte de las firmas contratistas en los siguientes municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Granda: 4</li><li>❖ Madrid oriental :4</li><li>❖ Mosquera: 3</li><li>❖ Paratebuena: 1</li><li>❖ Ricaurte: 4</li></ul> <table><tr><th>QUEJA</th><th>PETICIÓN</th><th>RECLAMO</th><th>SOLICITUDES</th></tr><tr><td>8</td><td>3</td><td>1</td><td>4</td></tr></table>	QUEJA	PETICIÓN	RECLAMO	SOLICITUDES	8	3	1	4
QUEJA	PETICIÓN	RECLAMO	SOLICITUDES							
8	3	1	4							
Transparencia en la gestión	Reuniones con la comunidad	<p>Para el tercer bimestre Mayo- Junio se realizaron Treinta y cinco (35) reuniones con la comunidad en los siguientes municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Arbeláez: 1</li><li>❖ Fómeque:1</li><li>❖ Granada:7</li><li>❖ Guachetá:1</li><li>❖ La Vega: 1</li><li>❖ Madrid suroccidental:1</li><li>❖ Madrid oriental: 3</li><li>❖ Mosquera:1</li><li>❖ Paratebuena: 1</li><li>❖ Ricaurte: 12</li><li>❖ Sasaima: 2</li><li>❖ Zipaquirá: 4</li></ul> <p>❖ Arbeláez: 1</p> <p>- Socialización inicio de obra de la obra de la "construcción plan</p>								

**pda**  
Coordinadora

Estrategias	Actividad	Avance
		<p>- El 01 de junio de 2023, se llevó a cabo la divulgación y socialización del cierre del tramo de la calle 9 con 3 para inicio de labores el 07 de junio del año en curso, en la cual se especificó que la duración de la obra será de un mes teniendo en cuenta los días festivos que se tendrán en el mes de junio y el cierre parcial de la vía de manera tal que el cerramiento se vaya corriendo a medida que se vaya dando avance a la misma. Se contó con la asistencia de 9 personas.</p> <p>-El 26 de junio de 2023, se hizo recorrido con dos veedores en los tramos de la calle octava y novena, se hizo apertura de buzón, lectura de PQR's, atención y seguimiento a las diferentes quejas presentadas</p> <p>❖ <b>Mosquera:1</b></p> <p>-El 30 de junio de 2023, se hizo reunión con 4 líderes para verificar avance de gestión ante la personería y solicitar notificación y resolución cuando se oficialice la nueva veeduría que debió actualizarse porque su vigencia caducó en mayo.</p> <p>❖ <b>Ricaurte: 12</b></p> <p>-Socialización inicio de obra casa a casa de la Construcción de obras de los sistemas del plan maestro de acueducto y alcantarillado del casco urbano del municipio de Ricaurte fase II, los días 3, 10, 12 y 29 de mayo de 2023.</p> <p>-Socialización inicio de obra casa a casa de la Construcción de obras de los sistemas del plan maestro de acueducto y alcantarillado del casco urbano del municipio de Ricaurte fase II, 2,6,14,20 y 22 de junio de 2023.</p> <p>❖ <b>Paratebueno: 1</b></p> <p>- Se realizó 1 reunión con los adultos en la importancia de separar las aguas lluvias de las aguas residuales.</p> <p>❖ <b>Sasaima: 2</b></p> <p>-El 6 de mayo de 2023, se hizo reunión con veeduría con la participación de 4 personas para informar sobre los avances de obra.</p> <p>-El 3 de junio de 2023, se hizo reunión con veeduría y</p>

Estrategias	Actividad	Avance
		<p>comunidad para informar sobre los avances de obra.</p> <p>❖ <b>Zipaquirá: 4</b></p> <p>El 06 de mayo de 2023, para establecer acuerdo con la administración de la empresa CGR ubicado en la dirección Kilometro 2 vía Zipaquirá – Briceño – Hda. La Primorosa, para realizar paso peatonal en el jardín, donde se acordó que los daños que se presenten en el jardín como cercas o demás se le realizará los arreglos correspondientes, se contó con la participación del área técnica del contratista.</p> <p>-El 12 de mayo de 2023, se realizó recorrido de obra con veeduría del contrato No. 059 de 2021 cuyo objeto es “Construcción de alcantarillado sanitario y pluvial del centro poblado Pasoancho del municipio de Zipaquirá – Cundinamarca”, con el fin de comunicar el avance y ejecución de la obra, este recorrido se llevó a cabo por una solicitud de integrantes de la veeduría ya que querían conocer el avance de la obra.</p> <p>Se contó con la participación del área técnica de interventoría y contratista.</p> <p>-13 de mayo de 2023, se hizo acuerdo de arriendo con propietaria del predio cuya dirección corresponde a calle 1 #2-120 ubicada en el ramal 5.2 – vía principal Pasoancho para guardar maquinaria y materiales de obra.</p> <p>-15 de mayo de 2023, se hizo acta de entrega de arriendo con la propietaria del predio ubicado en el ramal 6 – sector las águilas, donde se deja por escrito que el predio se entrega tal y como estaba inicialmente.</p>
	Aviso de interferencias presentadas durante la obra	Para el segundo bimestre Mayo- Junio <b>NO</b> se presentó ninguna interferencia en las obras que están en ejecución.
	Socialización final de la obra dirigida a la comunidad	<p>Para el tercer bimestre Mayo- Junio se realizó <b>una 1</b> reunión de finalización de obra en el municipio de:</p> <p>❖ Choachí: 1</p>

Estrategias	Actividad	Avance
		El día 24 de mayo se realizó la socialización final de la construcción de la Planta de tratamiento de Agua Potable del municipio de Choachi en la Vereda Ferralarada.
	Conformación de veeduría ciudadana	<p>Durante el tercer bimestre Mayo- Junio se registra conformación de veedurías en Seis (6) municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Guataqui: 2</li> <li>❖ Gutiérrez</li> <li>❖ La Mesa</li> <li>❖ Madrid Sur</li> <li>❖ Ubaté</li> </ul> <p>❖ <b>Guataquí</b> -El 25 de mayo de 2023, se conformó la veeduría ciudadana del plan maestro de alcantarillado del Municipio de Guataqui Cundinamarca radicado julio 4 de jul. de 23, constituida por 4 integrantes.</p> <p>❖ <b>Guataquí</b> -El 16 de junio de 2023, se conformó la veeduría ciudadana para la construcción mejoramiento y adecuación del canal natural de aguas lluvias que atraviesa los barrios santa bárbara, Luis Carlos Galán, las quintas y barrio el centro del municipio de Guataqui, constituida por 4 integrantes.</p> <p>❖ <b>Guachetá</b> -Resolucion: N°013-23 del 28 de abril de 2023.</p> <p>❖ <b>Gutiérrez</b> -El día 29 de junio del 2023 se conformó la veeduría ciudadana para la construcción alcantarillado sanitario pluvial municipio de Gutiérrez.</p> <p>❖ <b>La Mesa</b> -El 23 de junio, se conformó la veeduría ciudadana de construcción y/o optimización del Sistema de Alcantarillado y emisario final del sector el Hato del municipio de La Mesa, Radicado 7 de julio de 2023, constituida por 4 integrantes.</p>

Estrategias	Actividad	Avance
		<p>❖ <b>Madrid (suroccidental)</b> - Se expidió la Resolución 020-2023.</p> <p>❖ <b>Madrid Sur</b> - Acta de conformación Veeduría ciudadana 12 de mayo de 2023, alcantarillados de aguas residuales y combinadas urbanos - etapa 2 arc- distrito sanitario sur.</p> <p>❖ <b>Ubaté</b> -El 01 de junio de 2023 se conformó la veeduría ciudadana de la construcción del canal sicamocha, casco urbano municipio de Ubaté, con cinco integrantes.</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 tercer bimestre Mayo- Junio se realizaron Veintitrés (23) seguimientos a las profesionales sociales de las firmas contratistas e interventorías en las obras que se están ejecutando en los municipios de:</p> <p>Beltrán: 1 Granada: 1 Guacheta: 2 La vega: 4 Madrid Oriental: 2 Madrid Suroccidental: 4 Mosquera: 2 Paratebuena: 2 Ricaurte: 2 Sasaima: 1 Zipaquirá Pasoancho: 2</p>
Estrategia Complementaria -Participación Ciudadana con niños, niñas y Jóvenes	Crear e implementar el #AquaChallenge con niños, niñas y adolescentes	Se encuentra en proceso de contratación los incentivos y la convocatoria se realiza en el mes agosto.
Estrategia Complementaria -Socializar el	Socializar el PDA y sus avances en eventos sectoriales.	Participación en Andesco 2023 con 5 entradas Premium y posicionamiento de marca en el evento.



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

Fuente: Elaboración Propia

### 5.1.3. Línea de Capacitación

Tabla No. 21. 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.	Los contratos se encuentran en suspensión aún por temas de presupuesto. Se espera reiniciar en la segunda semana de julio.
Clubes Defensores del Agua	Implementar la estrategia de Clubes Defensores del Agua en Sedes educativas de la Fase I de Agua Vida y Saber	Lanzamiento de la 1era cartilla de Clubes Defensores, Dotación de kits a los 170 clubes defensores.  Se realizó la reactivación de los clubes que venían desde el año en su totalidad. 170 clubes vinculados a la fecha más de 9500 niños impactados.  <a href="https://epc.com.co/defensores/">https://epc.com.co/defensores/</a>

Fuente: Elaboración Propia

## 6. Componente Ambiental

Tabla No. 22. Ejecución financiera

Ejecución Financiera Bimestre 2 - Año 2023	Ejecución Financiera Año 2023
\$ 290.852.815,34	\$ 759.488.476,34

Fuente: Elaboración Propia

Tabla No. 23. Componentes de ejecución financiera

Componente	Convenio – Contrato	Bimestre 1 2023	Bimestre 2 2023	Bimestre 3 2023	Año 2023
Residuos	EPC-PDA-C-429-2022	326.260.014,00	-	-	326.260.014,00
PV	EPC-PDA-C-242-2022	53.880.582,00	-	-	53.880.582,00
Interventoría (Residuos)	EPC-PDA-I-250-2022	-	61.261.000,00	-	61.261.000,00
Interventoría (Componente PV)	EPC-PDA-I-472-2022	-	27.234.065,00	-	27.234.065,00
Interventoría (PUEAA)	EPC-PDA-I-472-2022	-	-	14.281.604,00	14.281.604,00
Interventoría (PSMV G3)	EPC-PDA-I-472-2022	-	-	33.239.234,00	33.239.234,00
Interventoría (PSMV G1)	EPC-PDA-I-472-2022	-	-	28.422.152,00	28.422.152,00
PUEAA	EPC-PDA-C-462-2022	-	-	91.255.000,00	91.255.000,00
PSMV G3	EPC-PDA-C-245-2022	-	-	123.654.825,34	123.654.825,34
<b>TOTAL PAGOS</b>		<b>380.140.596,00</b>	<b>88.495.065,00</b>	<b>290.852.815,34</b>	<b>759.488.476,34</b>

Fuente: Elaboración Propia

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

Tabla No. 24. Relación de PAAP

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Departamento	Plan de Abastecimiento de Agua Potable para el Departamento de Cundinamarca	\$ 3.357.614.512	Aprobado 100% la formulación del plan de abastecimiento. Se encuentra en ajustes por la consultoría conforme a la última lista de chequeo generada por la CAR.

Fuente: Elaboración Propia

### 6.2. Embalses

Tabla No. 25. Relación de Embalses

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Subachoque	Actualización de los estudios complementarios y diseños detallados del embalse Pantano de Arce II. Subachoque, Cundinamarca	\$2.499.312.375	El proyecto fue radicado el 13 de marzo de 2022 a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR. El 15 de junio de 2023 se radicó el estudio de impacto ambiental para revisión por parte de la Dirección Regional de Tequendama;

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
			encontrándose a la espera de observaciones frente a la información radicada.

Fuente: Elaboración Propia

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

Tabla No. 26. Relación Convenios de PSMV

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
San Juan de Rio Seco	EPC-C I-025-2019 Ajuste plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del área urbana, inspecciones San Nicolás y Cambao	\$ 81.535.230	Aprobado mediante RESOLUCIÓN DJUR No. 50227002103 de 23 de diciembre de 2022. El convenio se encuentra en proceso de liquidación.
Villeta	EPC-CI-027-2019 Ajuste plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del área urbana.	\$95.000.000	Se encuentra radicado en la CAR mediante Oficio No. 20221089317 del 18/10/2022. El convenio esta suspendido para que la interventoría defina el aval para la prórroga solicitada por el consultor a fin de atender las observaciones técnicas de la CAR emitidas por IT DESCA N° 431 del 16 de junio de 2023.
Topaipi	EPC-CI-039-2019 Realizar plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del área urbana y centros poblados San Antonio de Aguilera y Naranjal	\$104.497.469	Aprobación del PSMV del CP San Antonio de Aguilera mediante Resolución DJUR N° 50227000744 del 16 de junio de 2022 y del PSMV del CP Naranjal y Área Urbana a través de Resolución DJUR No. 50227001515 del 21/10/2022. El convenio se encuentra en proceso de liquidación.
Cucunuba	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, Buña y Pueblo Viejo del municipio de Cucunubá (Cundinamarca).

			El contrato derivado 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 contrato derivado se encuentra en proceso de liquidación
Paratebueno	EPC-CI-090-2019 Ajuste plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) del centro poblado Santa Cecilia	\$47.609.092	Se radicó el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) del Centro Poblado Santa Cecilia al Municipio de Paratebueno en CORPORINOQUIA bajo el número YO-2022-09959 de julio de 2022. Por lo que, actualmente se encuentra en etapa de inicio del proceso de evaluación en CORPORINOQUIA. El contrato derivado se encuentra en proceso de liquidación.

Fuente: Elaboración Propia

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

**Tabla 27. Grupo 1 de PSMV.**

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Alban	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de Albán	55.834.953
Viotá Tocaima	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV para las veredas del norte del municipio de Girardot	66.431.293
Girardot	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Nariño	47.750.174
Nariño	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Nimaima	51.792.564
Nimaima	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana y centro poblados La Magdalena y La Milagrosa del municipio de Quebradanegra.	59.877.343
Quebradanegra	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana, sectores de las veredas Lourdes, Carrón, Palo Verde Chicú, Salitre Bajo, Juaica (Parcelación Termale) y Centro Poblado Pencil del municipio de Tabio	60.017.447
Tena	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana e Inspección de la Gran Vía del municipio de Tena	74.375.967

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Tena	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el centro poblado La Pala del municipio de Tena	47.890.280
Tocaima	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos en el centro poblado El Piñal del municipio de Viotá incluyendo el centro poblado San Carlos del municipio de Tocaima	24.920.711
Viotá	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos en el centro poblado El Piñal del municipio de Viotá incluyendo el centro poblado San Carlos del municipio de Tocaima	24.920.711

Fuente: Elaboración Propia

El contrato EPC-PDA-C-243-2022 – Grupo 1 se encuentra en ejecución. El producto 1 fue aprobado el 09 de junio de 2023 mediante la suscripción del acta de aprobación por la consultoría, interventoría y el municipio.

**Tabla 28. 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
Caparrapi	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de Caparrapi	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
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

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Vianí	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de Vianí	67.813.042

Fuente: Elaboración Propia

El contrato EPC-PDA-C-244-2022 – Grupo 2 se encuentra en ejecución. El producto 1 fue aprobado el 24 de junio de 2023 mediante la suscripción del acta de aprobación por la consultoría, interventoría y el municipio.

**Tabla 29. Grupo 3 de PSMV.**

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
El Peñón	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de El Peñón	49.692.343
Guaduas	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV para el área suburbana y Centro Poblado Alto del Trigo del municipio de Guaduas	51.923.695
Paime	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) para Centro Poblado El Plomo en el municipio de Paime	47.601.096
Puerto Salgar	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) para el Centro Poblado Puerto Libre del municipio de Puerto Salgar	51.643.486
Puerto Salgar	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) para el área urbana del municipio de Puerto Salgar	51.643.486
San Cayetano	Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) en el centro poblado Camancha del municipio de San Cayetano	51.643.486
San Cayetano	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana del municipio de San Cayetano.	49.692.343
Villagómez	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana del municipio de Villagómez	47.601.096
Yacopi	Actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el área urbana municipio de Yacopi	71.855.431

Fuente: Elaboración Propia

El contrato EPC-PDA-C-245-2022 – Grupo 3 se encuentra en ejecución. El producto 1 fue aprobado el 15 de mayo de 2023 mediante la suscripción del acta de aprobación por la consultoría, interventoría y el municipio.

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

Tabla No. 30. Relación de PUEAA Convenios administrativos

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Arbeláez	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	\$39.996.305	Se aprueban los siguientes PUEAA: <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 - ASOAQUOROS.</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> El contrato derivado se encuentra en proceso de liquidación.
Choachí	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	\$22.499.411	El 14 de junio de 2022 se radico a CORPORINOQUIA el PUEAA - N° CA-022-01107. La Corporación se encuentra en expedición de los autos de requerimientos para los 3 PUEAA.
Pacho	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	\$69.751.445	Se generaron los actos administrativos de aprobación de los PUEAA en 7 acueductos veredales. RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000050 de 20 ABR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA VEREDA ALGODONALES RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000039 de 31 MAR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO EL ARRAYAN RESOLUCIÓN DRRN No. 08237000038 de 31 MAR. 2023 para la ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DE BERMEJAL



Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
			<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 encuentra en proceso de liquidación.</p>
Tabio	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	\$23.805.545	<p>Se obtiene la aprobación del PUEAA por parte de la CAR con resolución DRSC NO. 09227000107 del 24 de marzo de 2022 y se encuentra en etapa de liquidación del convenio.</p> <p>El convenio se encuentra en proceso de liquidación.</p>
Vergara	Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	\$24.817.022	<p>Se obtuvo resolución de aprobación DRJU N° 06227000138 del 12 de mayo de 2022 y se encuentra en etapa de liquidación del convenio.</p> <p>El convenio se encuentra liquidado desde el 17 de mayo de 2023</p>

Fuente: Elaboración Propia

Se encuentran en ejecución el contrato de consultoría N° EPC-PDA-C-462-2022 con el objeto de Formulación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua de los municipios del Departamento de Cundinamarca, los 7 PUEAA fueron radicados a las Corporaciones para su respectiva aprobación.

Tabla No. 31. Relación de PUEAA Contrato de consultoría

MUNICIPIO	NOMBRE ACUEDUCTO	CORPORACION A LA QUE SE RADICA	ESTADO
GUAYABETAL	Acueducto Urbano	CORPORINOQUIA	En evaluación RADICADO EN CORPORINOQUIA CA – 202300415 10 febrero de 2023
FOSCA	Acueducto centro poblado Sáname	CORPORINOQUIA	En evaluación RADICADO EN CORPORINOQUIA CA – 202300418 10 febrero de 2023
QUIPILE	Acueducto Urbano	CAR	RESOLUCIÓN DRTE No. 13237000083 de 15 MAY. 2023
QUIPILE	Acueducto Sinaí El Nogal	CAR	RESOLUCIÓN DRTE No. 13237000113 de 13 JUN. 2023
QUIPILE	Acueducto Sinaí Alto	CAR	RESOLUCIÓN DRTE No. 13237000112 de 13 JUN. 2023
QUIPILE	Acueducto Convertijagua	CAR	RESOLUCIÓN DRTE No. 13237000108 de 13 JUN. 2023
QUIPILE	Acueducto Vereda Escuela Berlín	CAR	RESOLUCIÓN DRTE No. 13237000111 de 13 JUN. 2023

Fuente: Elaboración Propia

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

Tabla No. 32. 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 póliza. Se encuentra en proceso de liquidación el contrato derivado.
Vergara	PV PTAR Vergara	\$99.999.999	Cuenta con Informe Técnico de Aprobación IT DRGU No. 2138 del 12 de diciembre de 2022 En proyección del acto administrativo.
Cachipay	PV PTAR Puerto López PV PTAR San Mateo	\$104.895.097	El consultor se encuentra en etapa de ajustes de requerimientos 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).

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; el 27 de junio se radicó por parte del consultor el segundo producto de San Antonio del Tequendama y de Junín para revisión por parte de la interventoría. Para el caso de las plantas de Subachoque, se está a la espera que se radique el segundo producto.

A partir de la situación manifestada por la consultoría referente al proyecto del municipio de El Peñón el 21 de marzo de 2023 se realiza reunión en Gerencia General, Alcalde, Consultoría e Interventoría, para revisión de la situación presentada con el proyecto. Posteriormente, la interventoría emite concepto el 31 de marzo de 2023, referente a la exclusión de este proyecto del contrato.

El 27 de junio de 2023 se allega por parte de la subgerencia técnica los certificados de disponibilidad de recursos 14928 y 14930 para iniciar el trámite de adición al contrato de consultoría e interventoría.

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

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

Fuente: Elaboración Propia

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.

## 6.6. Autorizaciones Sanitarias

El 15 de febrero de 2023 se adjudicó el proceso de contratación 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. Se está a la espera de la contratación de la interventoría, la cual se publicó mediante Concurso de Méritos N° CM-PDA-011-2023.

Se está a la espera de la contratación de la interventoría, teniendo en cuenta que fue necesario replantear el presupuesto de este, debido a la entrada en vigencia del artículo 274 numeral 4 de la Ley 2294 del 19 de mayo de 2023 "Por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 "Colombia potencia mundial de la vida"

**Tabla 34. Relación de proyectos**

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Albán	Acueducto urbano	44.033.469
Bituima	Acueducto el Volcán Aposentos	38.003.753
Departamento	Acueducto regional Guataqui - Nariño y Jerusalén	38.003.753
Guachetá	Acueducto de La Vereda Monroy	44.033.469
Jerusalén	Acueducto de Las Veredas Alto del Trigo, Alto del Roble y El Bebedero	38.003.753
Quetame	Acueducto interveredal Guamal Alto, Guamal Bajo, Guacapaté, Mesetas, Hoya Vargas, Hoya Baja y Hoya Alta	38.003.753
San Cayetano	Acueducto urbano	38.003.753
Sibaté	Acueducto de los Barrios Neruda, García y Vereda Chucua	38.003.753
Tausa	Acueducto urbano	38.003.753
Tena	Acueducto La Honda	38.003.753
Tena	Acueducto San Isidro	38.003.753

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

### Formulación PGIRS

**Tabla No. 35. 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

Se suscribió contrato de consultoría EPC-PDA-C-258-2022 para la contratación de la "Revisión, Formulación, Ajuste y/o Actualización de los PGIRS para los municipios del Departamento de Cundinamarca" por un valor de \$ 423.450.776. El contrato se encuentra en proceso de incumplimiento toda vez que han superado los tiempos de entrega.

**Tabla 36. 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	45.680.085

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

Fuente: Elaboración Propia

## Implementación PGIRS

En el marco del proceso de subasta inversa SIP-PDA-002-2023, 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, fue adjudicado a UNION TEMPORAL MILITARY IND CI 2023, suscribiéndose el contrato EPC-CV-313-2023 el 02 de junio de 2023. Se encuentra en proyección modificadorio al contrato para poder iniciar la ejecución del mismo.

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

**Tabla No. 37. Convenios PTAR en estudios y diseños**

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Anolaima	Estudios y diseños PTAR Mata de Guadua del municipio de Anolaima	\$ 181.788.788	Terminado – Avance 50% Contrato derivado en proceso de incumplimiento.
Choachí	Estudios y diseños PTAR Urbana del municipio de Choachí	\$ 278.853.453	Terminado – Avance 65% Se encuentra en alistamiento el proyecto para radicación ante el mecanismo de viabilización departamental.
El Colegio	Estudios y diseños PTAR Urbana municipio de El Colegio	\$ 185.182.884	Proyecto radicado en CAR, en etapa de evaluación
Nemocón	Estudios y diseños PTAR Centro Poblado Paño Bonito del municipio de Nemocón	\$ 228.571.486,59	En ejecución – Avance 90% El proyecto se encuentra en etapa de alistamiento desde el 14 de diciembre de 2022. Actualmente, se está a la espera de que el municipio subsane las observaciones que se deben de atender en cumplimiento a la lista de chequeo de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR, y remitidas mediante correo electrónico del 02 de marzo de 2023 por la dirección de estructuración.
Granada	Estudios y diseños PTAR Urbana del municipio de Granada	\$ 200.000.000	Convenio finalizado el 04 de mayo de 2022 – Contrato derivado en proceso de incumplimiento.

Fuente: Elaboración Propia

**Tabla No. 38. Relación de PTAR en construcción**

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Ubaté	Construcción planta de tratamiento de aguas residuales urbana del municipio de Ubaté	\$ 30.699.838.907	Contrato CAR - Avance de obra 100% Se culminó fase de puesta en marcha, sin embargo se está en espera de entrega de la planta al operador.
Facatativá	Construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales II sector Cartagenita municipio de Facatativá- Cundinamarca	\$ 9.983.418.310	Contrato FINDETER – Avance de obra 80,99%

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 91,57%
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. 39. Relación de PARSO

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
San Juan de Río Seco	Construcción PARSO del municipio de San Juan Río Seco	\$ 1.825.283.855	Contrato Obra N° 198 de 2020 – Apoyo por parte de EPC en la revisión de las entregas, radicación al mecanismo viabilizador y gestión en el trámite de pagos. Conforme a la información suministrada por la interventoría con corte al mes de junio de 2023, se tiene que el porcentaje de ejecución de obra es el 92% representado en una inversión por un valor de \$1.144.839.555,46 pesos correspondientes a la ejecución de actividades de obra civil para la construcción de la planta de tratamiento sólidos y orgánicos en el municipio de San Juan de Rioseco.
El Colegio	Estudios y diseños de una Planta de Aprovechamiento de Residuos Sólidos Orgánicos del municipio de El Colegio	\$ 222.833.740	Se firmó el convenio EPC-CV-006-2022 con la Alcaldía municipal. El 28 de marzo el municipio suscribió contrato de consultoría N° 189-2023. No obstante, para dar inicio se requiere contratar la interventoría, la cual fue publicada nuevamente el proceso de interventoría el 13 de junio de 2023.
Fusagasugá	Estudios y diseños de una Planta de Aprovechamiento de Residuos Sólidos Orgánicos del municipio de Fusagasugá	\$	Se realizó mesa de trabajo el 13 de junio de 2023 con la interventoría y consultoría de la PARSO del municipio de Fusagasugá donde se presentó un avance del 85% por lo cual como compromiso se enviará los documentos que solicitan el mecanismo de viabilización para que por parte de EPC se realice una revisión previa.

Fuente: Elaboración Propia



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

El estudio de alternativas regionales para la gestión de residuos ordinarios y especiales en el departamento culminó la primera fase que correspondía al diagnóstico estratégico de los residuos en el departamento y en Bogotá. El contratista recopiló información en las Oficinas de Planeación Municipales, en las Corporaciones Autónomas Regionales, en la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos del Distrito Capital, en la Secretaría del Ambiente de Cundinamarca y Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P., entre otras.

Se realizó un análisis crítico de la información por componentes y además se formularon los criterios técnicos, económicos, ambientales, sanitarios, legales, financieros y sociales, para la identificación, evaluación y análisis de alternativas de manejo integral de residuos sólidos ordinarios y especiales.

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

El 23 de junio de 2023 consultoría entregó el producto N° 2 de la el cual consiste en la identificación de las alternativas regionales para la gestión de residuos urbanos y especiales. Actualmente, la interventoría se encuentra en la revisión de dicho producto.

### 6.10. Vehículos Compactadores

Se expidieron las reformulaciones de los proyectos para la adquisición de vehículos compactadores de los municipios de: Tibirita, Topaipí, Nocaima, Guaduas, San Antonio del Tequendama, La Palma, Paratebuena, Guachetá, Sibaté, Simijaca, Viotá.

El 09 de junio de 2023, se viabilizaron los proyectos para la adquisición de vehículos compactadores para los municipios de Ubalá, Sasaima, Guaduas y Anolaima.

Se encuentra en ejecución el convenio EPC-CI-026-2022 con fecha de terminación proyectada al 24 de julio de 2023. El vehículo ya se encuentra fabricado y se espera información por parte de EMSERTABIO para agendar entrega del compactador.

Tabla 40. Vehículo compactador Tabio

Municipio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido
Tabio	Adquisición de un vehículo compactador de residuos sólidos de 25 yd³	803.556.305

Se suscribió el 07 de junio de 2023 acta de inicio del contrato EPC-PDA-CV-251-2023 el cual tiene por objeto "ADQUISICIÓN DE VEHÍCULOS COMPACTADORES DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. Lote No. 2 VEHÍCULOS COMPACTADORES DE 16 YD3" con el contratista unión temporal UT REGION QUE PROGRESA

2020-2023, y un plazo de ejecución de 6 meses. Se encuentra en elaboración la solicitud de adición de cuatro vehículos para los municipios de La Palma, Guaduas, Nocaima y San Antonio del Tequendama.

**Tabla 41. 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

El 28 de junio de 2023 se suscribieron 16 convenios para la adquisición de los siguientes vehículos compactadores:

**Tabla 42. Relación de convenios de vehículos compactadores**

Municipio	Convenio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Anapoima	EPC-CI-007-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Por iniciar
Fusagasugá	EPC-CI-038-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Por iniciar
Gama	EPC-CI-006-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 12 yd <sup>3</sup>	542.886.209	Por iniciar
Guachetá	EPC-CI-060-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Por iniciar
Guaduas	EPC-CI-061-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 16 yd <sup>3</sup>	645.598.258	Por iniciar
La Calera	EPC-CI-009-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Por iniciar
Paratebueno	EPC-CI-044-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Por iniciar
Sibaté	EPC-CI-073-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Por iniciar
Simijaca	EPC-CI-045-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Por iniciar
Supatá	EPC-CI-008-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 12 yd <sup>3</sup>	542.886.209	Por iniciar

Municipio	Convenio	Nombre del Proyecto	Valor Comprometido	Estado
Tibirita	EPC-CI-074-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 12 yd <sup>3</sup>	542.886.209	Por iniciar
Topaipí	EPC-CI-046-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 12 yd <sup>3</sup>	542.886.209	Por iniciar
Ubalá	EPC-CI-047-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 16 yd <sup>3</sup>	645.598.258	Por iniciar
Viotá	EPC-CI-045-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 25 yd <sup>3</sup>	785.008.184	Por iniciar
Anolaima	EPC-CI-043-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 16 yd <sup>3</sup>	645.598.258	Por iniciar
Sasaima	EPC-CI-056-2023	Adquisición de un vehículo compactador de 16 yd <sup>3</sup>	645.598.258	Por iniciar

## 7. Componente Gestión del Riesgo

### 7.1. Conocimiento del Riesgo

Tabla No. 43. Relación de Actividades de conocimiento del riesgo

Actividad	Actividades a desarrollar	EJECUCIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS (MAYO - JUNIO 2023)
Formulación de planes de contingencia de prestadores	Hacer seguimiento a los contratos. Inicio del levantamiento de información de secundaria para la formulación de los planes, a través del contrato EPC-PDA-PS-269-2022.	Se realizó capacitaciones en PLEC a los 150 acueductos veredales incluidos en el contrato. Se realizó suspensión del contrato con el ánimo de poder identificar los últimos 50 acueductos veredales para la formulación del PLEC.	Se realizaron capacitaciones en las cabeceras municipales de las regiones del Departamento de Cundinamarca (Quipile, Pacho, Une, Vergara, Tabio, Fusagasugá, Sibaté, Agua de Dios, Nariño)

Fuente: Elaboración Propia

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

En el periodo mayo a junio del año 2023, se realizaron 47 atenciones con carrotanque por desabastecimiento de agua potable, para un total de 164 días de operación; 22 atenciones con equipos succión presión por taponamientos y colmataciones en las redes de alcantarillado, para un total de 63 días de operación, los cuales se relacionan en el siguiente cuadro:

Tabla 44. Relación de Atenciones

MUNICIPIO	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE MAYO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE A JUNIO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCION PRESION MAYO 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCION PRESIÓN A JUNIO 2023	
	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS
BOJACA	2	8						
ANAPOIMA	2	9	2	8				
NEMOCON	2	5						
GUACHETA	2	6	1	3				
LA MESA	1	4						
APULO	1	4	2	6			1	3
TOCAIMA	1	3	1	3			1	3
LA PEÑA	3	12	1	3				
SILVANIA	1	3					1	2
NARIÑO	2	6						
CAQUEZA	1	6					1	3
BITUIMA	1	3	3	11				
GUATAQUI	1	3						
SAN JUAN DE RIO SECO	2	9	4	11				
CAPARRAPI			2	9				
VIOTA			1	3			1	3
MOSQUERA			5	15				
VERGARA			1	4	1	3		
SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA			1	3				
EL PEÑON			1	4				
ZIPACON					1	2		
AGUA DE DIOS					1	2		
NOCAIMA					1	3		
TENJO					1	2		
PUERTO SALGAR					1	4	1	4
PULI					1	3		
SUBACHOQUE					1	2		
NINAIMA							1	2
SOACHA							1	2
SUESCA							1	2

MUNICIPIO	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE MAYO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON CARROTANQUE A JUNIO 2023		ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN MAYO 2023		TOTAL ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON EQUIPO SUCCIÓN PRESIÓN A JUNIO 2023	
	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DIAS ATENDIDOS	# ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS	# DE ATENCIONES	# DE DIAS ATENDIDOS
TABIO							1	1
PARATEBUENO							1	6
MEDINA							1	5
PASCA							1	3
VENECIA							1	3

Fuente: Elaboración Propia

## 7.2. Manejo del Desastre

### 7.2.1. Obras de Rehabilitación

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

#### - SAN BERNARDO

Obra ejecutada en el sistema de acueducto urbano, la cual consistió en la rehabilitación de 240 mts de tubería PEAD PN 16 de 6", en la vereda san miguel la cual beneficia a 5000 personas. Entrega el 10 de mayo de 2023

#### - SILVANIA

Se hizo rehabilitación de tramo de acueducto, obra que consistió en la construcción de un paso elevado de aproximadamente 80mts de longitud en tubería PEAD PN 10 de 6" y el suministro rehabilitación de 84 metros en tubería PEAD PN 10 DE 8" en la vereda santa Rita. Entregada el 11 de mayo de 2023.

#### - NARIÑO - GUATAQUI

Se hizo rehabilitación de un equipo de bombeo sumergible tipo lapicero con un motor de 50 Hp, a través del suministro e instalación de motor sumergible en el tanque de bombeo de la vereda Bagal. Entregada el 01 de junio de 2023.

#### - VIOTA- PALESTINA

Obra ejecutada en el sistema de acueducto veredal palestina, la cual consistió en la construcción de una estructura de captación en la vereda el pino. Entregada 02 de junio.

#### - VIOTA- LIBERIA

Obra ejecutada en el sistema de acueducto veredal Liberia, la cual consistió en la construcción de una estructura de captación en la vereda Liberia. Entregada 02 de junio.

- **UBALÁ**

Se hizo rehabilitación de tramo de acueducto, obra que consistió en la construcción de un paso elevado de aproximadamente 80mts de longitud en tubería PEAD PN 10 de 160 mm en el centro poblado Mambita. Entregada el 14 de mayo de 2023.

- **CAQUEZA**

Se hizo rehabilitación de tramo de acueducto, obra que consistió en la construcción de un paso elevado de aproximadamente 40mts de longitud y el suministro e instalación de 60 metros de tubería PEAD PN 16 de 200 mm, en el sector la Mendoza. Entregada el 15 de mayo de 2023.

### 7.3. Ejecución Financiera.

- Para el contrato de Obra de Emergencias el Mecanismo Departamental de Viabilización de Proyectos emitió concepto de favorabilidad del Grupo Evaluador el 23 de septiembre del 2021 y se allegó viabilidad a Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. ESP el 08 de noviembre del 2021.  
Mediante Acta de Comité Directivo del PAP-PDA de Cundinamarca en la sesión No. 32 del 5 de octubre de 2021, siendo aprobado por un valor de \$1.799.988.000,00.
- Para el contrato de suministros el Mecanismo Departamental de Viabilización de Proyectos emitió concepto de favorabilidad del Grupo Evaluador el 23 de junio del 2022 y se allegó viabilidad a Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. ESP el 12 de julio del 2022.  
Mediante Acta de Comité Directivo del PAP-PDA de Cundinamarca en la sesión No. 114 del 23 de junio de 2022, siendo aprobado por un valor de \$1.646.360.000,00.
- Para el contrato de Planes de Emergencia y contingencia Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. ESP solicitó la priorización ante el Comité Directivo del PAP-PDA de Cundinamarca y en la sesión No. 105 del 14 de agosto de 2020, se aprobó un presupuesto de \$ 169.491.525 y se autorizó al Gestor el inicio del proceso de contratación.
- Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P y la Gobernación de Cundinamarca firmaron el convenio Interadministrativo 009 de 2008, para la atención de emergencias en el Departamento, a lo cual se refiere el pago de las atenciones con equipos propios de la entidad como Carrotaques y Equipos Succión -Presión.

**Tabla 45. Presupuesto por Actividad**

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

Fuente: Elaboración Propia

- Ejecución Financiera de los contratos para la atención de Emergencias de Acueducto y Alcantarillado del Departamento:

- Con la expedición del CDR 12084 del 22 de diciembre de 2021 por la suma de \$2.154.888.000,00, se financia el desarrollo de las actividades que permitan la *Rehabilitación de la Infraestructura Afectada para Atender el Desabastecimiento de Agua para Consumo y la Interrupción de los Servicios de Alcantarillado y Aseo* del componente de Atención de Emergencias Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP en la vigencia 2022 y primer semestre de 2023.
- Con la expedición del CDR 12043 del 14 de diciembre de 2021 por la suma de \$726.600.000,00, se financia el desarrollo de las actividades que permitan *Suministro de Agua a Través De Mecanismos Alternativos (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 primer bimestre del año 2023, se registra la siguiente ejecución financiera de los contratos de Gestión de Riesgo de Acueducto y Alcantarillado:

**Tabla 46. Ejecución Financiera**

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

Fuente: Elaboración Propia

## 8. Impacto y resultados

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 36. Avance Metas Plan de Desarrollo**

METAS PLAN DE DESARROLLO							
Número	Descripción	Programado físico cuatrienio	Programa do físico 2023	Avance Físico a Junio 2023	% de Cumplimiento a Junio 2023	Ejecutado físico cuatrienio	% De cumplimiento cuatrienio
202	Realizar una investigación para la innovación en el abastecimiento de agua potable en zonas rurales.	1	93%	0,28	30%	0,35	35%
240	Implementar en 60 municipios la estrategia para mejorar la eficiencia de los prestadores de servicios públicos.	60	15	15	100%	60	100%
241	Conectar a 50.000 personas nuevas al servicio de acueducto rural.	50.000	13228	6.993	53%	43765	88%
242	Beneficiar a 400 acueductos rurales con mejoramiento institucional y técnico.	400	168		0%	232	58%
243	Conectar a 488.000 personas nuevas al	488.000	107409	35.191	33%	415782	85%

	servicio de acueducto urbano.						
244	Conectar a 60.000 personas nuevas al servicio de alcantarillado o con solución de saneamiento de aguas servidas en la zona rural	60.000,00	31704	3.942	12%	32238	54%
245	Conectar a 496.000 personas nuevas al servicio de alcantarillado urbano.	496.000,00	217379	32.409	15%	311030	63%
246	Brindar a 538.000 personas nuevas acceso al servicio público de aseo.	538.000	241809	45.240	19%	341431	63%
248	Implementar en 46 municipios la estrategia para mejorar la calidad del agua para consumo humano.	46	15	11,00	73%	42	91%
291	Poner en operación 15 plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR).	15	4	13,00	325%	24	160%

292	Implementar en 12 sistemas de acueducto el uso de fuentes o caudales de abastecimiento o complementarias.	12,00	8,00	2,00	25%	6	50%
293	Construir un embalse.	1,00	94%	-	0%	0,06	6%
294	Implementar un sistema de información integrado de gestión de proyectos de agua potable.	1,00	85%	0,03	4%	0,18	18%
295	Adoptar un plan maestro de abastecimiento y seguridad hídrica de Cundinamarca - Bogotá.	1	8%	-	0%	0,92	92%
296	Realizar 4 estudios de factibilidad o de detalle de embalses.	4,00	3,00	-	0%	1	25%
300	Poner en operación 3 nuevos sistemas de aprovechamiento de residuos sólidos.	3,00	2,82	0,14	5%	0,32	11%

306	Formular el plan de emergencia y contingencia en 300 prestadores de acueducto, alcantarillado y aseo.	300	70	20	29%	250	83%
313	Atender el 100% de las solicitudes de emergencias presentadas en acueducto, alcantarillado y aseo.	100%	100%	3	100%	100%	75%
342	Entregar la estación elevadora de Canoas, en cumplimiento de la sentencia 2001-90479 de marzo 28 de 2014 del Consejo de Estado.	1,00	19%	0,06	32%	0,87	87%
359	Acompañar una estrategia para determinar nuevos espacios de aprovechamiento de residuos en la región Cundinamarca - Bogotá.	1,00	81%		0%	0,19	19%
360	Aumentar a 11 municipios el abastecimiento de agua potable.	11,00	11	1,00	9%	1	9%

361	Conectar a 68.000 personas el servicio de acueducto en el municipio de Soacha.	68.000	22435	16.129	72%	61.694	91%
362	Conectar a 68.000 personas al servicio de alcantarillado en el municipio de Soacha.	68.000	23973	16.129	67%	60.156	88%

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 Garzon – Director de Estructuración

Ing. Carolina Páez – Directora de Asuntos Ambientales

Arq. Carlos Velandia – Director (e) de Aseguramiento

Dr. Fredy Guzmán – Director de Interventoría

Arq. Giovanni 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

**WILLIAM RICARDO GOMEZ ARISTIZABAL**

Gerente General (S)

Elaboró:

María Angélica Ortiz – Profesional Dirección de Planeación

Camilo Corcho – Profesional de Apoyo Dirección de Planeación