



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

### PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES Capítulo 2020



### INFORME DE AVANCE

Bogotá D.C., 30 de abril de 2020



Calle 24 #51-40 Bogotá D.C.  
Capital Tower-Pisos 7,10 y 11  
Código Postal: 111321 – Tel: 7954480  
 Empresas Públicas de Cundinamarca  
 @EPC\_SA  
[www.WWW.epc.com.co](http://www.WWW.epc.com.co)

pág. 1

ISO 9001:2015  
BUREAU VERITAS  
Certification



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

Fecha de inicio periodo informe:	1 de marzo de 2020
Fecha de terminación periodo informe:	30 de abril de 2020
No. Informe	2

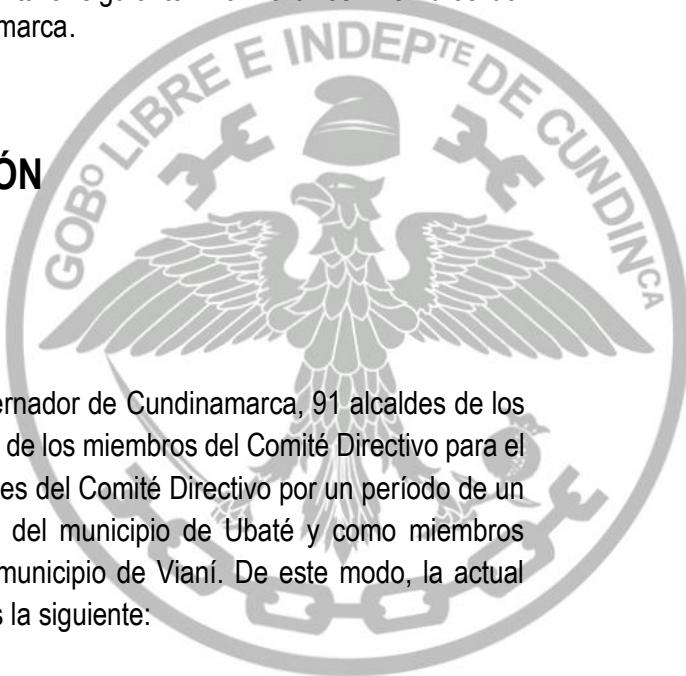
### Justificación

De acuerdo con el Decreto 1425 de 2019, Artículo 2.3.3.1.2.3. Funciones del Gestor, Numeral 14.2. “*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*”, el Gestor, presenta el siguiente informe a los Miembros del Comité Directivo del PDA del departamento de Cundinamarca.

### 1. ESTRUCTURACIÓN Y PLANEACIÓN

#### 1.1 Estructura Operativa

Atendiendo la convocatoria realizada por el Señor Gobernador de Cundinamarca, 91 alcaldes de los municipios vinculados al PDA participaron en la elección de los miembros del Comité Directivo para el período 2020-2021. Fueron elegidos miembros principales del Comité Directivo por un período de un año, la alcaldesa del municipio de Albán y el alcalde del municipio de Ubaté y como miembros suplentes los alcaldes del municipio de Topaipí y del municipio de Vianí. 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 Estructuración de Programas MVCT	Juan Pablo Serrano Castilla
Subdirectora de Agua y Saneamiento DNP	Beatriz Giraldo Castaño
Alcaldesa de Albán	Liliana Bernal Contreras
Alcalde de Ubaté	Jaime Torres Suárez
Director CAR	Luis Fernando Sanabria Martínez
Director Corpoguavio	Marcos Manuel Urquijo Collazos
Directora Corporinoquia	Doris Bernal Cárdenas
Gerente Consorcio FIA	Nelsy Rivera Alzate

### **SECRETARIO TÉCNICO**

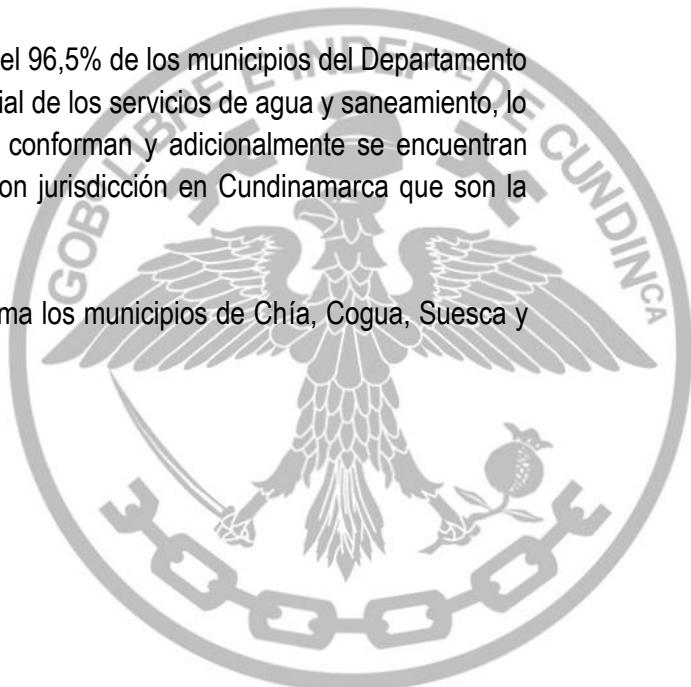
Gerente General Empresas Públicas de Cundinamarca S.A ESP      Juan Eduardo Quintero Luna

Durante 2020 no se han celebrado sesiones del Comité Directivo.

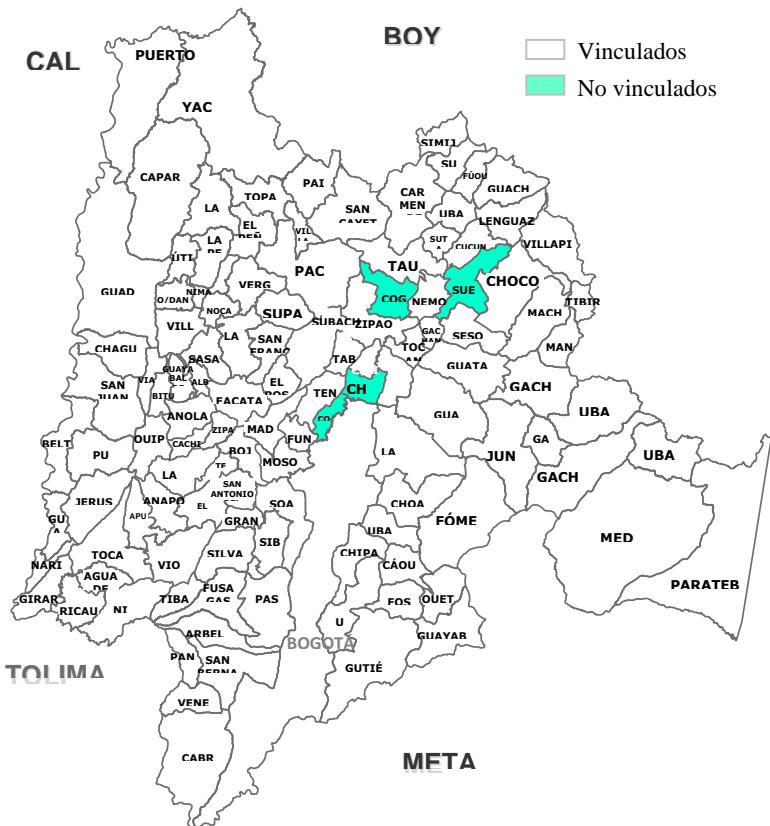
### **1.2 Participantes**

A la fecha, se encuentran vinculados en Cundinamarca el 96,5% de los municipios del Departamento a los Planes Departamentales para el manejo empresarial de los servicios de agua y saneamiento, lo que corresponde a 112 municipios de los 116 que lo conforman y adicionalmente se encuentran también vinculados las tres autoridades ambientales con jurisdicción en Cundinamarca que son la CAR, Corpoguavio y Corporinoquia.

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



**Figura 1. Participantes en el PDA**



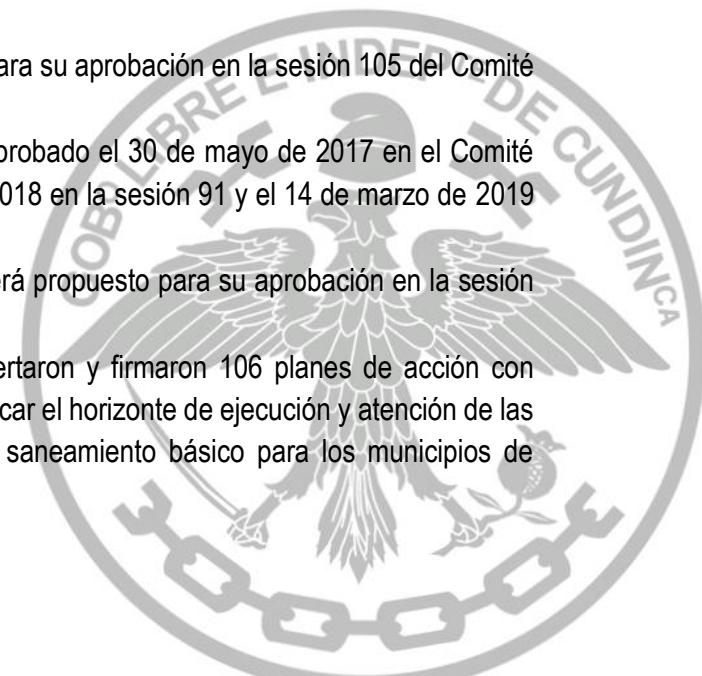
### 1.3 Instrumentos de Planeación

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

- **Reglamento Operativo del Comité Directivo:** Aprobado en la sesión 51 del Comité Directivo el 13 de febrero de 2013. Vigente y publicado en página Web.
- **Manual Operativo:** Aprobado en la sesión 52 del comité Directivo el 6 de mayo de 2013, expedido mediante Decreto 180 de 2013 del Departamento. Vigente y publicado en página Web. Su modificación será propuesta en la sesión 105.



- **Plan General Estratégico y de Inversiones 2016-2020:** Aprobado el 27 de febrero de 2017 en la sesión 75 y actualizado el 15 de marzo de 2018 en la sesión 86 del Comité Directivo y el 14 de marzo de 2019 en la Sesión 97.
- **Plan Anual Estratégico y de Inversiones 2019:** Aprobado el 14 de marzo de 2019 en la sesión 97 y actualizado el 26 de diciembre de 2019 en la sesión 104 del Comité Directivo. Este plan se encuentra publicado en página web.
- **Plan Estratégico y de Inversiones PEI 2020 – 2023.** Será propuesto para su aprobación en la sesión 105 del Comité Directivo.
- **Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Básico 2019:** Aprobado el 14 de marzo de 2019, en la Sesión 97 y actualizado el 23 de mayo de 2019 en la sesión 99 del Comité Directivo.
- **Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Básico 2020:** Será propuesto para su aprobación en la sesión 105 del Comité Directivo.
- **Plan de Gestión Social 2019:** Aprobado el 14 de marzo de 2019 en la sesión 97 y actualizado el 23 de mayo de 2019 en la sesión 99 del Comité Directivo.
- **Plan de Gestión Social 2020:** Será propuesto para su aprobación en la sesión 105 del Comité Directivo.
- **Plan Ambiental 2016-2020:** Aprobado el 27 de febrero de 2017 en la sesión 75 del comité Directivo y actualizado el 14 de marzo de 2019 en la Sesión 97 y el 23 de mayo de 2019 en la sesión 99 del Comité Directivo.
- **Plan Ambiental 2020-2023:** Será propuesto para su aprobación en la sesión 105 del Comité Directivo.
- **Plan de Gestión del Riesgo 2017 – 2020:** Aprobado el 30 de mayo de 2017 en el Comité Directivo 77, actualizado el 24 de octubre de 2018 en la sesión 91 y el 14 de marzo de 2019 en la Sesión 97 del Comité Directivo.
- **Plan de Gestión del Riesgo 2020 – 2023:** Será propuesto para su aprobación en la sesión 105 del Comité Directivo.
- **Planes de Acción por municipio:** Se concertaron y firmaron 106 planes de acción con municipios vinculados al PDA, logrando identificar el horizonte de ejecución y atención de las necesidades en términos de agua potable y saneamiento básico para los municipios de Cundinamarca vinculados a la política pública.



## 2. EJECUCIÓN FINANCIERA

### 2.1 Fuentes de Financiación

Durante el segundo bimestre del año 2020 se expedieron certificados de disponibilidad de recursos, CDR por valor de \$15.847.871.954, pasando de \$7.985.440.637 a \$23.833.312.591; se suscribieron compromisos por \$11.302.241.506 pasando de \$9.639.822.225 a \$ 20.942.063.731; y se realizaron pagos por \$7.683.803.121, pasando de \$2.440.975.976 a \$10.124.779.097.

#### CON CORTE A 30 DE ABRIL 2020

El presupuesto del PEI 2020 preliminar el cual deberá ser aprobado por el Comité Directivo del PDA de Cundinamarca es de \$336.847.887.122, se han autorizado \$23.833.312.591 mediante los CDR expedidos por el Consorcio FIA, los recursos autorizados están financiados por el Departamento (61%) y los Municipios (39%).

Se ha comprometido un monto total de \$20.942.063.731, que corresponde al 88% del monto autorizado y se realizaron pagos por la ejecución de inversiones por valor de \$10.124.779.097, que corresponde al 48% del monto contratado. Con recursos del Departamento se realizó el 58% del total de los pagos y los pagos de los Municipios corresponden al 42%.

Es de aclarar que el valor de los compromisos incluye proyectos financiados con certificados de disponibilidad de recursos con vigencias anteriores a 2020, por esa razón para algunas fuentes se realizaron compromisos por más del 100% de lo autorizado.

**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	19.627	10.456		53%	10.671		102%	1.644		15%
	Regalías	12.973	0		0%	170			0		0%
	Recursos Propios	53.213	3.974		7%	4.523		114%	3.930		87%
	Tasa Compensada	50.000	0		0%	0			250		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>135.813</b>	<b>14.430</b>	<b>0%</b>	<b>11%</b>	<b>15.364</b>	<b>0%</b>	<b>106%</b>	<b>5.824</b>	<b>0%</b>	<b>38%</b>

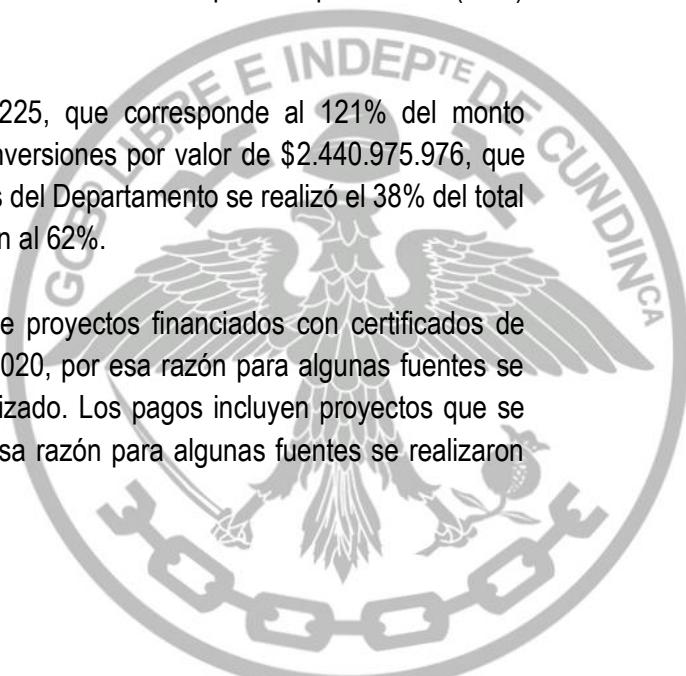
Origen de los recursos	Fuentes	Ppto	Autorizado			Contratado			Pagado		
			Valor	%	% del ppto	Valor	%	% del Autorizado	Valor	%	% del Contratado
<b>Nación</b>	Audiencias Públicas	41	0		0%	0			0		
	Otros aportes Nación	25.000	0		0%	0			0		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>25.041</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>		<b>0</b>	<b>0%</b>	
<b>Municipios</b>	SGP – APSB	147.824	9.404		6%	5.578		59%	4.301		77%
	Otros aportes	0	0			0			0		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>147.824</b>	<b>9.404</b>	<b>0%</b>	<b>6%</b>	<b>5.578</b>	<b>0%</b>	<b>59%</b>	<b>4.301</b>	<b>0%</b>	<b>77%</b>
<b>CAR</b>	Recursos Propios	22.040	0		0%	0			0		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>22.040</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>		<b>0</b>	<b>0%</b>	
<b>Otros Aportes</b>	OCAD Ciencia y Tecnología	0	0			0			0		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>6.130</b>	<b>0</b>		<b>0%</b>	<b>0</b>			<b>0</b>		
<b>TOTAL</b>		<b>336.847</b>	<b>23.833</b>	<b>0%</b>	<b>7%</b>	<b>20.942</b>	<b>0%</b>	<b>88%</b>	<b>10.125</b>	<b>0%</b>	<b>48%</b>

### CON CORTE A 29 DE FEBRERO

El presupuesto del PEI 2020 preliminar el cual deberá ser aprobado por el Comité Directivo del PDA de Cundinamarca es de \$336.847.887.122, se han autorizado \$7.985.440.637 mediante los CDR expedidos por el Consorcio FIA, los recursos autorizados están financiados por el Departamento (51%) y los Municipios (49%).

Se ha comprometido un monto total de \$9.639.822.225, que corresponde al 121% del monto autorizado y se realizaron pagos por la ejecución de inversiones por valor de \$2.440.975.976, que corresponde al 25% del monto contratado. Con recursos del Departamento se realizó el 38% del total de los pagos y los pagos de los Municipios corresponden al 62%.

Es de aclarar que el valor de los compromisos incluye proyectos financiados con certificados de disponibilidad de recursos con vigencias anteriores a 2020, por esa razón para algunas fuentes se realizaron compromisos por más del 100% de lo autorizado. 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**

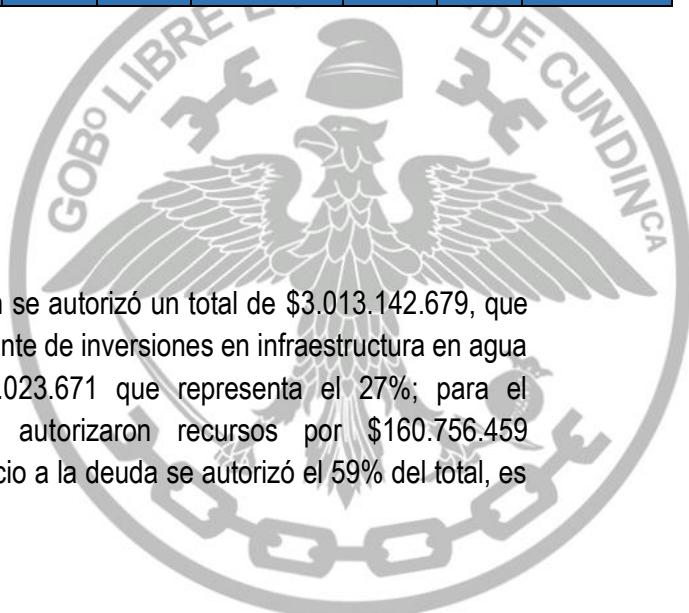
\*Valores en millones de pesos

Origen de los recursos	Fuentes	Ppto	Autorizado			Contratado			Pagado		
			Valor	%	% del ppto	Valor	%	% del Autorizado	Valor	%	% del Contratado
Departamento	SGP – APSB	19.627	1.664		8%	1.742		105%	434		25%
	Regalías	12.973			0%	170					0%
	Recursos Propios	53.213	2.424		5%	3.241		134%	250		8%
	Tasa Compensada	50.000			0%				250		
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>135.813</b>	<b>4.088</b>	<b>51%</b>	<b>2%</b>	<b>5.153</b>	<b>53%</b>	<b>126%</b>	<b>934</b>	<b>38%</b>	<b>18%</b>
Nación	Audiencias Públicas	41			0%						
	Otros aportes Nación	25.000			0%						
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>25.041</b>		<b>0.0%</b>	<b>0%</b>		<b>0%</b>			<b>0%</b>	
Municipios	SGP – APSB	147.824	3.897		3%	4.487		115%	1.507		34%
	Otros aportes										
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>147.824</b>	<b>3.897</b>	<b>49%</b>	<b>3%</b>	<b>4.487</b>	<b>47%</b>	<b>115%</b>	<b>1.507</b>	<b>62%</b>	<b>34%</b>
CAR	Recursos Propios	22.040			0%						
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>22.040</b>		<b>0%</b>	<b>0%</b>		<b>0%</b>			<b>0%</b>	
Otros Aportes	OCAD Ciencia y Tecnología	6.130			0%						
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>6.130</b>		<b>0%</b>	<b>0%</b>		<b>0%</b>				
<b>TOTAL</b>		<b>336.848</b>	<b>7.985</b>	<b>100%</b>	<b>2%</b>	<b>9.640</b>	<b>100%</b>	<b>121%</b>	<b>2.441</b>	<b>100%</b>	<b>25%</b>

## 2.2 Componentes de inversión

### CON CORTE A 30 DE ABRIL

Para el componente de aseguramiento de la prestación se autorizó un total de \$3.013.142.679, que representa el 13% del total autorizado, para el componente de inversiones en infraestructura en agua y saneamiento se autorizaron recursos por \$6.554.023.671 que representa el 27%; para el componente ambiental, agua y saneamiento se autorizaron recursos por \$160.756.459 correspondientes al 1%, y para el componente de servicio a la deuda se autorizó el 59% del total, es decir \$14.105.389.782.



Del componente de aseguramiento se autorizó el 12% del presupuesto, se comprometió el 102% del total autorizado y se hicieron pagos por el 84% de lo comprometido; del componente de inversión en infraestructura de agua potable y saneamiento se autorizó el 2.5% del presupuesto, se comprometió el 53% del total autorizado y se hicieron pagos por el 145% de lo comprometido en lo corrido del año; para el componente ambiental, agua y saneamiento el monto autorizado fue el 1% del presupuesto, el monto contratado el 25% del autorizado y se realizaron pagos por el 427% de lo comprometido; del componente de gestión del riesgo se realizaron pagos por el 198% del monto contratado y del componente de servicio a la deuda se autorizaron recursos por el 100% del presupuesto, se comprometió el 100% del valor autorizado y los pagos corresponden al 13% del monto contratado.

El valor de los compromisos incluye proyectos financiados con certificados de disponibilidad de recursos con vigencias anteriores al año 2020, por esa razón para algunos componentes se realizaron compromisos por más del 100% de lo autorizado y 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 3. Componentes de inversión**

\*Valores en millones de pesos

Componentes		Ppto.	Autorizado			Contratado			Pagado		
			Valor	%	% del Ppto	Valor	%	% del Autorizado	Valor	%	% del Contratado
<b>Aseguramiento de la Prestación</b>	Aseguramiento	11.025	0		0%	0			0		
	Gestor	12.100	3.013		25%	3.013		100%	2.404		80%
	Plan de Gestión Social	2.356	0		0%	49			170		347%
	<b>Subtotal</b>	<b>25.481</b>	<b>3.013</b>	<b>0%</b>	<b>12%</b>	<b>3.062</b>	<b>0%</b>	<b>102%</b>	<b>2.574</b>	<b>0%</b>	<b>84%</b>
<b>Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento</b>	Preinversión	6.730	422		6%	1.472		349%	1.093		74%
	Infraestructura	253.570	6.132		2,4%	1.993		33%	3.757		188%
	Gestión predial	0	0			0			0		
	Adquisición de predios	1.414	0		0%	0			164		
	<b>Subtotal</b>	<b>261.714</b>	<b>6.554</b>	<b>0%</b>	<b>2,5%</b>	<b>3.465</b>	<b>0%</b>	<b>53%</b>	<b>5.014</b>	<b>0%</b>	<b>145%</b>
<b>Ambiental Agua y Saneamiento</b>	Plan Ambiental	3.128	0		0%	40			171		427%
	Embalses	3.200	0		0%	0			0		
	Preinversión PTAR	1.524	0		0%	0			0		
	Inversión PTAR	22.040	161		1%	0		0%	0		
	<b>Subtotal</b>	<b>29.892</b>	<b>161</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>	<b>40</b>	<b>0%</b>	<b>25%</b>	<b>171</b>	<b>0%</b>	<b>427%</b>
<b>Gestión del Riesgo</b>	Manejo del Desastre	5.372	0		0%	269			534		198%

Componentes		Ppto.	Autorizado			Contratado			Pagado		
			Valor	%	% del Ppto	Valor	%	% del Autorizado	Valor	%	% del Contratado
	Conocimiento del Riesgo	284	0		0%	0			0		
	<b>Subtotal</b>	<b>5.656</b>		<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>269</b>	<b>0%</b>		<b>534</b>	<b>0%</b>	<b>198%</b>
<b>Servicio a la Deuda</b>	<b>Servicio a la Deuda</b>	14.105	14.105		100%	14.105		100%	1.832		13%
	<b>Subtotal</b>	<b>14.105</b>	<b>14.105</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>14.105</b>	<b>0,0%</b>	<b>100%</b>	<b>1.832</b>	<b>0,0%</b>	<b>13%</b>
<b>TOTAL</b>		<b>336.848</b>	<b>23.833</b>	<b>0%</b>	<b>7%</b>	<b>20.942</b>	<b>0%</b>	<b>88%</b>	<b>10.125</b>	<b>0%</b>	<b>48%</b>

### CON CORTE A 29 DE FEBRERO

Para el componente de aseguramiento de la prestación se autorizó un total de \$2.024.051.130, que representa el 25% del total autorizado, para el componente de inversiones en infraestructura en agua y saneamiento se autorizaron recursos por \$1.187.175.578 que representa el 15%; para el componente ambiental, agua y saneamiento se autorizaron recursos por \$160.756.459 correspondientes al 2%, y para el componente de servicio a la deuda se autorizó el 58% del total, es decir \$4.613.457.470.

Del componente de aseguramiento se autorizó el 8% del presupuesto, se comprometió el 102% del total autorizado y se hicieron pagos por el 2% de lo comprometido; del componente de inversión en infraestructura de agua potable y saneamiento se autorizó el 0.5% del presupuesto, se comprometió el 227% del total autorizado y se hicieron pagos por el 85% de lo comprometido en lo corrido del año; para el componente ambiental, agua y saneamiento el monto autorizado fue el 1% del presupuesto, el monto contratado el 25% del autorizado y se realizaron pagos por el 216% de lo comprometido; del componente de gestión del riesgo se comprometió el 2% del monto autorizado y del componente de servicio a la deuda se autorizaron recursos por el 36% del presupuesto, se comprometió el 100% del valor autorizado y los pagos corresponden al 0.4% del monto contratado.

El valor de los compromisos incluye proyectos financiados con certificados de disponibilidad de recursos con vigencias anteriores al año 2020, por esa razón para algunos componentes se realizaron compromisos por más del 100% de lo autorizado y 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 4. Componentes de inversión**

\*Valores en millones de pesos

Componentes		Ppto.	Autorizado			Contratado			Pagado		
			Valor	%	% del Ppto	Valor	%	% del Autorizado	Valor	%	% del Contratado
<b>Aseguramiento de la Prestación</b>	Aseguramiento	11.025			0%						
	Gestor	12.100	2.024		17%	2.024		100%			0%
	Plan de Gestión Social	2.356			0%	40			34		84%
	<b>Subtotal</b>	<b>25.481</b>	<b>2.024</b>	<b>25%</b>	<b>8%</b>	<b>2.064</b>	<b>21%</b>	<b>102%</b>	<b>34</b>	<b>1%</b>	<b>2%</b>
<b>Inversiones en Infraestructura en Agua y Saneamiento</b>	Preinversión	6.730	400		6%	699		175%	689		99%
	Infraestructura	254.794	787		0.3%	1.993		253%	1.613		81%
	Gestión predial				0%						
	Adquisición de predios	1.414			0%						
	<b>Subtotal</b>	<b>262.937</b>	<b>1.187</b>	<b>15%</b>	<b>0.5%</b>	<b>2.692</b>	<b>28%</b>	<b>227%</b>	<b>2.302</b>	<b>94%</b>	<b>85%</b>
<b>Ambiental Agua y Saneamiento</b>	Plan Ambiental	3.128			0%	40			86		216%
	Embalses	3.200			0%						
	Preinversión PTAR	1.524	161		11%			0%			
	Inversión PTAR	22.040			0%						
	<b>Subtotal</b>	<b>29.892</b>	<b>161</b>	<b>2%</b>	<b>1%</b>	<b>40</b>	<b>0%</b>	<b>25%</b>	<b>86</b>	<b>4%</b>	<b>216%</b>
<b>Gestión del Riesgo</b>	Manejo del Desastre	5.372			0%	230					0%
	Conocimiento del Riesgo	284			0%						
	<b>Subtotal</b>	<b>5.656</b>		<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>230</b>	<b>2%</b>		<b>0%</b>		<b>0%</b>
<b>Servicio a la Deuda</b>	<b>Servicio a la Deuda</b>	12.882	4.613		36%	4.613		100%	19		0.4%
	<b>Subtotal</b>	<b>12.882</b>	<b>4.613</b>	<b>58%</b>	<b>36%</b>	<b>4.613</b>	<b>47.9%</b>	<b>100%</b>	<b>19</b>	<b>0.8%</b>	<b>0%</b>
<b>TOTAL</b>		<b>336.848</b>	<b>7.985</b>	<b>100%</b>	<b>2%</b>	<b>9.640</b>	<b>100%</b>	<b>121%</b>	<b>2.441</b>	<b>100%</b>	<b>25%</b>

### 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 de Empréstito que tiene por objeto que el Banco Davivienda se obliga a otorgarle a Empresas Públicas de Cundinamarca un Empréstito por la suma de CIEN MIL MILLONES

DE PESOS, en la modalidad de empréstito de largo plazo de deuda pública interna, línea de redescuento con Tasa Compensada de Findeter.

Con cargo a estos recursos han sido viabilizado 26 proyectos por valor de \$ 206.263 millones en los municipios de Anapoima, Cáqueza, Chipaque, Facatativá, Gachetá, Guachetá, Guasca, Junín, La Calera, La Mesa, Machetá, Madrid, Manta, Mosquera, Nocaima, Pandi, Paratebueno, San Bernardo, San Juan de Ríoseco, Silvania, Sopó, Susa, Ubaté y Zipaquirá, por el Mecanismo de evaluación de proyectos del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, los 26 proyectos se encuentran contratados, de 22 proyectos se han realizado pagos de contrapartida a los contratistas por \$ 16.322 millones y se han desembolsado otros \$ 26.111 millones de los recursos de crédito y de los 4 proyectos financiados con otros créditos se han pagado por contrapartida \$5.768 millones y se han desembolsado \$27.199 millones.

**Tabla 5. Estado de los proyectos de Crédito Davivienda**

Proyectos de Crédito Davivienda (Cifras en millones)							
Nº	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado
1	Cáqueza	Construcción Plan Maestro de Acueducto y Construcción de Planta de tratamiento de Agua Potable (PTAP) Casco Urbano Municipio de Cáqueza, Cundinamarca	En ejecución	12.177	5.140	3.418	3.442
2	La Mesa y Anapoima	Construcción y puesta en marcha del acueducto regional La Mesa - Anapoima, Fase 5.	En ejecución	32.635	3.520	2.723	
3	Facatativá	Incremento de la capacidad de almacenamiento del embalse de Santa Marta, municipio de Facatativá	En ejecución	3.902	2.814	919	2.814
4	Gachetá	Construcción obras plan maestro de acueducto y alcantarillado Gachetá, Cundinamarca	Por iniciar	11.181	8.941		
5	Guachetá	Optimización del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial del municipio de Guachetá	Por iniciar	4.598	4.324		
6	Guasca	Mejoramiento y optimización alcantarillado casco urbano, fase I municipio de Guasca, Cundinamarca	En ejecución	6.072	5.269	244	1.580
7	Junín	Construcción PTAR casco urbano municipio de Junín	Suspendido	1.313	697	546	583

**Proyectos de Crédito Davivienda (Cifras en millones)**

Nº	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado
8	Machetá	Construcción acueducto interveredal Solana, Gazuca Alto, Gazuca Bajo, Mulata Alto, Mulata Bajo, San Luis, San José y sector Lagunitas municipio de Machetá - Cundinamarca fase II	Suspendido	2.998	2.156		
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	2.591	2.478		2.478
10	Manta	Construcción de las obras de Optimización del sistema de Acueducto del Municipio de Manta	Suspendido	2.714	1.387	824	
11	Mosquera	Construcción del acueducto rural para las veredas San José y Balsillas del municipio de Mosquera	En ejecución	4.814	3.171	1.337	852
12	Nocaima	Mejoramiento red de alcantarillado municipio de Nocaima, Cundinamarca	Suspendido	3.591	3.455		3.120
13	Pandi	Optimización de redes principales y construcción de redes secundarias acueducto regional de Pandi - Fase III	Suspendido	1.703	1.160	427	1.059
14	Paratebueno	Construcción plan maestro de alcantarillado (sanitario y pluvial) incluye PTAR, urbano municipio de Paratebueno, Cundinamarca	Suspendido	12.188	10.728	211	1.105
15	San Bernardo	Construcción acueducto Regional El Dorado Fase II Municipio de San Bernardo	En ejecución	4.548	3.383	890	425
16	San Bernardo 2	Construcción de las obras del plan maestro de acueducto del municipio de San Bernardo, Cundinamarca	Por iniciar	5.267	2.941		
17	San Juan de Rioseco	Construcción plan maestro de Acueducto Urbano Municipio de San Juan de Rioseco	En ejecución	8.584	7.470	800	5.930
18	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	15.633	1.035	1.017

**Proyectos de Crédito Davivienda (Cifras en millones)**

Nº	Municipio	Nombre proyecto	Estado	Valor del proyecto	Valor de Crédito	Valor Pagos contrapartida	Valor Desembolsado
19	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	En ejecución	4.884	3.902	797	773
20	Susa	Construcción obras plan maestro de alcantarillado casco urbano del municipio de Susa, Cundinamarca	Por iniciar	10.617	9.501		
21	Ubaté	Reformulación de la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales del Municipio de Ubaté, Cundinamarca.	En ejecución	11.104	933	2.151	933
22	Zipaquirá	Optimización del acueducto urbano del municipio de Zipaquirá	Con convenio	7.091	996		
<b>Subtotal Crédito Davivienda</b>				<b>172.378</b>	<b>100.000</b>	<b>16.322</b>	<b>26.111</b>

**Otros Créditos**

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	Chipaque - Cáqueza	Mejoramiento acueducto regional Fruticas para culminar la Fase I municipios Chipaque y Cáqueza, Departamento de Cundinamarca	Ejecutado	2.760	600	2.160	600
4	Pandi	Optimización redes principales y construcción redes secundarias acueducto regional municipio de Pandi, Cundinamarca. Fase II	Ejecutado	3.024	2.610	414	2.610
5	Ubaté	Construcción y optimización acueducto cabecera municipal Municipio de Ubaté - Cundinamarca	Ejecutado	3.571	547	3.024	547
<b>Subtotal Otros Créditos</b>				<b>33.885</b>	<b>27.199</b>	<b>5.768</b>	<b>27.199</b>
<b>Total Créditos</b>				<b>206.263</b>	<b>127.199</b>	<b>22.090</b>	<b>53.310</b>

### 3. Proyectos

#### 3.1 Proyectos de Preinversión

Se tienen 286 proyectos de preinversión por un valor de \$95.478 millones de pesos, los cuales se encuentran discriminados de la siguiente manera:

**Tabla No. 6 Proyectos de preinversión**

Nº	ESTADO	Nº	VALOR*	%
1	Conciliación	4	\$ 1.090	1%
2	En contratación	8	\$ 2.244	3%
3	En ejecución	83	\$ 32.082	29%
4	En estructuración	8	\$ 4.638	3%
5	Excluido	17	\$ 2.351	6%
6	Por contratar	1	\$ 10.643	0,3%
7	Por Iniciar	12	\$ 4.289	4%
8	Suspendido	69	\$ 19.817	24%
9	Terminado	84	\$ 18.323	29%
<b>Total</b>		<b>286</b>	<b>\$ 95.478</b>	<b>100%</b>

\* Se anexa cuadro de relación de los proyectos de preinversión

#### 3.2 Procesos en Contratación.

Se tienen 56 proyectos en ejecución por un valor de \$161.047 millones de pesos, los cuales se encuentran discriminados de la siguiente manera:

**Tabla No. 7 Proyectos en contratación**

Nº	ESTADO	Nº	VALOR*	%
1	En contratación	12	\$ 460	21,4%
2	Por contratar	18	\$ 45.911	32,1%
3	Por iniciar	26	\$ 114.677	46,4%
<b>Total</b>		<b>56</b>	<b>\$ 161.047</b>	<b>100,0%</b>

\* Se anexa cuadro de relación de los proyectos en contratación

### 3.3 Proyectos en Ejecución y Suspensados

Se tienen 230 proyectos en ejecución por un valor de \$286.982 mil millones de pesos, los cuales se encuentran discriminados de la siguiente manera:

**Tabla No. 8 Proyectos en Ejecución**

Nº	ESTADO	No.	VALOR*	%
1	En ejecución	125	\$ 230.203	54,3%
2	Suspendido	105	\$ 56.778	45,7%
<b>Total</b>		<b>230</b>	<b>\$ 286.982</b>	<b>100,0%</b>

\* Se anexa cuadro de relación de los proyectos en ejecución

### 3.4 Proyectos terminados

Se tienen 292 proyectos terminados por un valor de \$183.942 millones de pesos, los cuales se encuentran discriminados de la siguiente manera:

**Tabla No. 9 Proyectos terminados**

Nº	ESTADO	No.	VALOR*
1	Terminado	292	\$ 183.942

\* Se anexa cuadro de relación de los proyectos terminados

### 3.5 Impacto y resultados

A la fecha se encuentra en construcción el Plan de Desarrollo “Cundinamarca, ¡Región que Progresa!”, por tal motivo se relacionan las metas del Plan de Desarrollo Departamental 2016-2020 “ Unidos Podemos Más”, donde se han alcanzado los siguientes resultados de impacto:

**Tabla 10. Resultados obtenidos 2020**

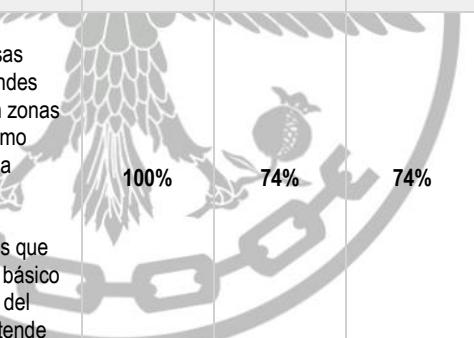
META	DESCRIPCIÓN DE LA META	LOGROS	META CUATRIENIO	AVANCE CUATRIENIO	% DE AVANCE DE CUATRIENIO
456	Implementar 5 módulos de formación dentro del proyecto denominado "escuela del agua".	<p>1. Se desarrollaron cuatro (4) módulos: El primer (1er) módulo: Certificación competencias laborales a operadores de plantas de tratamiento de agua potable; El módulo dos (2): Gestión técnica de agua; El módulo tres (3) "protectores del agua" el cual tiene como propósito capacitar a formadores que desarrollen en su comunidad actividades orientadas a la protección del recurso hídrico en los municipios del Departamento; y el módulo cuatro (4) Diplomado de Alta Gerencia denominado "Gerencia Estratégica del Agua".</p> <p>2. De los cinco Está pendiente la ejecución del ultimo modulo que corresponde al diplomado de alta gerencia denominado "Sostenibilidad en Empresas del sector de Agua", el cual está programado para que inicie en el mes de diciembre de 2019.</p>	5	4,3	86%
453	Construir 8.000 unidades sanitarias en zonas rurales.	1. Se beneficiaron a 29.328 habitantes de la zona rural del departamento en situación de vulnerabilidad, con la construcción de 7.332 unidades sanitarias	8.000	7332	92%
466	Cofinanciar 1 planta de aprovechamiento de residuos sólidos para la zona norte del departamento	<p>1. Se realizó convocatoria en la cual se recibieron seis expresiones de interés con propuestas diversas en sus contenidos, de empresas del sector de saneamiento básico del país; sector en el cual EPC entró para la generación de una solución para sus habitantes en cuanto al manejo integral de los residuos sólidos urbanos (RSU).</p> <p>2. Selección del posible aliado estratégico "INDUSER" con quien se firma memorando de entendimiento, documento que establece las condiciones de trabajo conjunto que conlleven al desarrollo de los estudios de prefactibilidad.</p> <p>3. El proyecto se entrega a la nueva administración con unos estudios de prefactibilidad aprobados, lo que permitiría la continuación a una etapa de factibilidad.</p> <p>4. Se logró la firma de 15 acuerdos de voluntades de municipios que apoyan y quieren participar del proyecto.</p>	1	0,92	92%
443	Estructurar 2 acueductos regionales	<p>1. Se logró la estructuración y viabilidad del proyecto Acueducto Regional Guataquí-Nariño-Jerusalén.</p> <p>2. Se logró la terminación de los estudios de detalle, costos y viabilidad financiera del proyecto Acueducto Regional Facatativá-San Francisco.</p> <p>3. Acueducto Regional Guataquí - Nariño - Jerusalén: Se encuentra estructurado desde la parte técnica en el 100% y fue aprobada su viabilidad en el comité directivo No. 075, el cual iba incluido en el plan de aseguramiento fase III.</p> <p>4. Acueducto Regional Facatativá - San Francisco: Se encuentran elaborados los estudios de costos y viabilidad financiera del acueducto, también se cuenta con el diseño técnico, Se encuentra en proceso de viabilidad el proyecto ante el mecanismo de viabilidad departamental.</p>	2	1,9	95%
192	Actualizar el diagnóstico de agua potable y saneamiento básico en zonas rurales del departamento en el cuatrienio.	<p>1. Entre el 2016 y el 2019 se logró la captura de información en campo para un total de 1.770 encuestas que corresponden al número total de prestadores de acueductos en la zona rural del departamento, referente a la situación de abastecimiento de agua y saneamiento básico.</p> <p>2. Actualización del diagnóstico de agua potable y saneamiento básico en zonas rurales del Departamento de Cundinamarca.</p> <p>3. Se identifica que el esquema empresarial predominante es el de Asociación de Usuarios (55%), Juntas de Acción Comunal – JAC (28%), Junta de Administración(9%), Prestador Directo(1%), Empresa de</p>	1	0,99	99%

META	DESCRIPCIÓN DE LA META	LOGROS	META CUATRIENIO	AVANCE CUATRIENIO	% DE AVANCE DE CUATRIENIO
		Servicios Públicos (1%) y por último Cooperativa de Servicios públicos, Empresas Asociativas de Trabajo y Sociedad en Comandita por Acciones(6%). 4.Solamente el 24,6% de los acueductos rurales del departamento de Cundinamarca cuentan con un sistema de tratamiento (PTAP) de agua potable, y el 75,4% de los acueductos del departamento no cuentan con sistemas de potabilización			
177	Atender el 100% de las solicitudes de emergencias presentadas durante el cuatrienio en agua potable y saneamiento básico que cumplan con el protocolo establecido	1. Entre el 2016 y el 2019 se han atendido más de 1.752 emergencias en 109 municipios, incluyendo obras de rehabilitación de infraestructura, atenciones con equipos, por desabastecimiento de agua y colmataciones del alcantarillado y adquisición de equipos; con una inversión de más de \$ 17.200 millones de pesos.	100%	100%	100%
447	Cofinanciar el aporte del municipio de Soacha para la construcción de la PTAR canoas durante el cuatrienio, en cumplimiento de la sentencia del río Bogotá	1. Aprobación por parte de la Asamblea Departamental de recursos por medio de vigencias futuras excepcionales distribuidas desde el 2019 hasta el 2029 por un valor de \$97.690.000.000 de acuerdo con la ordenanza 078 de agosto de 2018.	100%	100%	100%
454	Conformar una empresa regional de acueducto y alcantarillado	1. El 26 de junio del año 2019 se constituyó por documento privado la sociedad por acciones "JENAGUAS SA ESP", y fue registrada en la cámara de comercio el 1º de agosto del año 2019. 2. La empresa JENAGUAS SA ESP, inició operaciones formalmente el día 1º de octubre del 2019 con 400 suscriptores localizados en los municipios de Guataquí Nariño y Jerusalén. 3. Elaboración del estudio de costos y tarifas conforme a la metodología CRA 825 de 2017 para pequeños prestadores. 4. Las tarifas han sido aprobadas por la Junta Directiva de la empresa y socializadas con los suscriptores actuales y potenciales del sistema de acueducto regional de los tres (3) municipios. 5. Con el esquema tarifario aprobado, se garantiza la sostenibilidad financiera del operador del acueducto regional Guataquí – Nariño – Jerusalén.	1	1	100%
457	Fortalecer y generar capacidad en 72 prestadores directos de servicios públicos dentro del proceso de certificación	1. En el actual gobierno, se ha logrado el fortalecimiento institucional en los componentes administrativo, comercial, financiero y técnico operativo a 72 prestadores directos. 2. Se realizaron capacitaciones con Secretaría de Ambiente del departamento referente al corgue y calidad de la información que se debe reportar a la Superintendencia de Servicios Públicos SSPD por parte de los municipios; se realizaron 7 jornadas de asistencia técnica durante los meses de marzo y abril en las salas de cómputo de la Asamblea Departamental, orientadas al corgue de información al SUI e Inspector de la SSPD. 3. 116 municipios asesorados en los procesos de Certificación SUI, administración de los recursos del Sistema General de Participaciones SGP, Agua Potable y Saneamiento Básico – APSB.	72	72	100%
459	Implementar un sistema de información geográfica de agua y saneamiento	1. Adquisición de una estación de trabajo 2. Diseño y publicación del catálogo de objetos 3. Entrega del diseño del SIG completo con su respectivo Manual de procedimientos, de manera que se garantice que los proyectos futuros sean entregados por parte de los contratistas en el formato y base de datos diseñada para facilitar su corgue al SIG. 4. Estructuración de proyectos correspondientes a 45 municipios. 5. Incluir en las minutas de los contratos que la entrega de la	1	1	100%

META	DESCRIPCIÓN DE LA META	LOGROS	META CUATRIENIO	AVANCE CUATRIENIO	% DE AVANCE DE CUATRIENIO
		información se encuentre estructurada para ser cargada a las Geodatabase			
467	Entrega 40 vehículos compactadores a los municipios	1. En la actual administración, se logró beneficiar a 899.373 habitantes de 47 municipios con la adquisición de 56 vehículos compactadores por valor de \$22.649 millones, optimizando la recolección y transporte de los residuos sólidos.	40	56	140%
442	Beneficiar a 350.000 habitantes con el servicio de acueducto en zonas urbanas	1. Entre el 2016 y el 2019, se terminaron las obras de 28 proyectos de acueducto por un valor de \$45.006 millones beneficiando 362.969 habitantes de la zona urbana (incluido 57.750 beneficiados con el programa de emergencias y 2.550 beneficiados con el programa de fortalecimiento PTAP's), de los cuales 257.947 se beneficiaron en el 2019.	350.000	362.969	104%
458	Fortalecer institucionalmente 300 comunidades organizadas de acueducto en la zona rural dentro del programa "agua a la vereda".	1. 323 prestadores de servicio de acueducto rural fortalecidos institucional, administrativa, financiera, social y técnicamente. 2. Se beneficiaron 237.925 habitantes de las zonas rurales del departamento, en 95 municipios del departamento 3. 13.030 personas que no contaban con agua pasaron a ser nuevos usuarios del servicio de acueducto rural. 4. Durante el cuatrienio se pasó de 52,70% a 68,60% en la cobertura de acueducto en la zona rural, con un incremento del 15,90%. (Fuente: Publicación preliminar disponible en la página del DANE para el Censo DANE 2018)	300	323	108%
449	Beneficiar 58.000 habitantes con el servicio de acueducto en la zona rural	1. Se terminaron las obras de 15 proyectos de acueducto por un valor de \$23.570 millones beneficiando 63.642 habitantes de la zona urbana (incluidos 16.415 beneficiados con el programa de emergencias y 5.381 beneficiados con el programa de fortalecimiento PTAP's) 2. Durante el cuatrienio se han contratado 15 proyectos de obra para acueducto urbano por valor de \$41.711 millones.	58.000	63.642	110%
446	Participar a través de acompañamiento o cofinanciación en el proceso de construcción u optimización de 17 plantas de tratamiento de aguas residuales - PTAR en cascos urbanos o centros poblados, con prioridad en los municipios de la cuenca del río Bogotá	1. Contratación de la construcción de nueve (9) plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR con una inversión de \$66.542.174.039 millones beneficiando así a 78.728 habitantes en 9 municipios del Departamento. 2. Se obtuvo concepto de VIABLE de un (1) proyecto con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR para construir la planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de Susa, por un valor de \$5.289.698.235. 3. Se terminó a satisfacción el proceso de reformulación ante el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio MVCT del proyecto de actualización de diseño para la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de Ubaté 4. Se inició el proceso de estudios y diseños de veinte (20) proyectos de plantas de tratamiento de aguas residuales por un valor de \$ 5.968.041.704, para que sean ejecutadas las obras en el próximo periodo de gobierno. 5. Se realizó apoyo a cinco (5) municipios, Susa, Utica, Fusagasugá – Chinauta, Guachetá y Villapinzón, para la adquisición de predios necesarios para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales por un valor total de \$3.056.439.490, los cuales fueron escriturados a nombre de cada ente territorial.	17	20	118%
448	Beneficiar 10.000 habitantes del municipio de Soacha con la	1. Se ha viabilizado el proyecto Acueducto y alcantarillado sanitario barrio Los Olivos 4 se encuentra en proceso de contratación por parte del Acueducto de Bogotá	10.000	0	0%

META	DESCRIPCIÓN DE LA META	LOGROS	META CUATRIENIO	AVANCE CUATRIENIO	% DE AVANCE DE CUATRIENIO
	construcción de redes de alcantarillado.				
450	Construir 50 plantas de tratamiento de agua potable - ptap en acueductos veredales.	<p>1. Se realizó la convocatoria del programa denominado "Más Agua Potable" donde se seleccionaron 38 acueductos rurales.</p> <p>2. Se realizó la visita a los 38 acueductos seleccionados revisando el cumplimiento de los requisitos técnicos de los cuales se iniciaron los estudios y diseños para diecisiete (17) acueductos y se ejecutaron las labores de topografía y caracterización de aguas en los acueductos considerados viables.</p> <p>3. Además se realizó diagnóstico a cuarenta y siete (47) acueductos veredales del Departamento, encontrando treinta (30) acueductos viables para iniciar la fase de diseños con una inversión de \$958.225.194, la cual busca mejorar la calidad del agua de consumo para más de 27.700 HABITANTES,</p> <p>4. Se realizaron los estudios y diseños de 16 PTAP para acueductos veredales, se aprobaron técnicamente 10 PTAP para acueductos veredales, se viabilizaron 2 PTAP para acueductos veredales</p> <p>5. Se realizaron y aprobaron los diseños tipo para PTAP de (1,2,4,6 y 8lps).</p> <p>6. El proyecto Construcción de la planta de tratamiento de agua potable del acueducto La Averosa, localizada en el municipio de Tena, Cundinamarca, se encuentra viabilizado, en proceso de contratación.</p> <p>7. El proyecto Optimización del acueducto veredal del sector Chipagre, municipio de Albán, está viabilizado y contratado bajo el convenio EPC-CI-153-2017, el cual cuenta con contrato derivado.</p> <p>8. El proyecto Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el acueducto rural Los Ocobos municipio de El Colegio se encuentra viabilizado y contratado bajo el convenio EPC-CI021-2019, a la fecha se encuentra en proceso de contratación por parte del municipio, por valor de \$984.638.566.</p>	50	0,99	1,98%
191	Estructurar y ejecutar durante el cuatrienio ocho (8) proyectos de aprovechamiento de aguas subterráneas, con prelación en los municipios de la cuenca del río Bogotá.	<p>1. Se logró la contratación de 8 estudios geofísicos, los cuales se encuentran en la etapa final de diseños definitivos y se espera sean terminados durante el primer trimestre de 2020, adicionalmente se adelanta la ejecución de obra de 3 proyectos de aguas subterráneas que beneficiarán a los municipios de Chocontá, Facatativá y el Rosal, de los cuales se espera su terminación durante el tercer primer trimestre de 2020</p>	8	0,6	7,5%
455	Implementar un sistema de telemetría	<p>1. Se logró la contratación de la implementación del sistema para 10 prestadores de servicios públicos.</p> <p>2. Se presentaron 4 proyectos al Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio para su viabilidad, este efectuó la primera lista de chequeo de los proyectos de telemetría, las cuales están siendo atendidas por el consultor y la interventoría.</p> <p>3. Se radicaron las observaciones solicitadas por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, se presentaron los requerimientos a los estudios de oferta y demanda y diseños de la optimización del acueducto de La Vega, al igual que el de La Mesa y se encuentra en proceso de viabilidad.</p> <p>3. EPC, será el administrador del aplicativo software instalado en dicha plataforma Supervisión, Control y Adquisición de Datos, y además prestaría sus servicios de asesoría técnica y acompañamiento, en el desarrollo de la implementación de los diferentes elementos de control y medida que deban realizar cada uno de los acueductos de los</p>	1	0,2	20%

META	DESCRIPCIÓN DE LA META	LOGROS	META CUATRIENIO	AVANCE CUATRIENIO	% DE AVANCE DE CUATRIENIO
		municipios de Cundinamarca. 4. Con la plataforma, cada empresa de acueductos de manera autónoma podrá supervisar y tener el control en tiempo real de: caudal, presión y nivel accionando válvulas, estaciones de bombeo y otros elementos de control si es el caso. 5. Para el primer semestre de la vigencia 2020, se encuentra pendiente la contratación de las obras para la implementación del sistema de telemetría.			
451	Construir 300 plantas de tratamiento de agua potable ptap en escuelas rurales en el marco del programa agua, vida y saber "Juana Laverde Castañeda".	1. Más de 7.300 niños beneficiados con la terminación de 85 nuevas Plantas de Tratamiento de Agua Potable, incluyendo el componente pedagógico, en las escuelas rurales del Departamento con una inversión de \$2.202 millones. 2. Más de 12.000 niños y niñas de sedes educativas rurales están siendo beneficiados con la fase III y IV, del programa, llegando a 150 sedes educativas del departamento, se plantea que el programa terminará su ejecución en marzo de 2020.	300	85	28,33%
445	Beneficiar a 483.000 habitantes con el servicio de alcantarillado en zonas urbanas, de acuerdo con lo priorizado en los planes de acción de los municipios de la cuenca de río Bogotá y demás municipios para el apoyo a PSMV o PMAA	1. Se terminaron las obras de 30 proyectos de acueducto por un valor de \$461.540 millones beneficiando 161.093 habitantes de la zona urbana (incluidos 15.704 beneficiados con el programa de emergencias), 2. Se ha realizado acompañamiento de 24 proyectos a los municipios en temas de gestión predial, en cuanto a identificación y actualización predial, avalúos, asesoría y acompañamiento jurídico, asesoría en trámites catastrales, apoyo en la elaboración de planos y fichas prediales, asesoría en la localización y adquisición de predios, entre otras.	483.000	161.093	33,35%
188	Formular un plan de abastecimiento departamental con enfoque regional del agua a escala 1:100.000 durante el cuatrienio	1. Se estructuraron los términos de referencia técnicos 2. Se adjudicó el contrato de consultoría EPC-PDA-C-283-2019 cuyo objeto es "Plan de abastecimiento de agua potable para el departamento de Cundinamarca." 3. Se adjudicó el contrato de Interventoría EPC-PDA-I-381 cuyo objeto es "Interventoría del Plan de Abastecimiento de Agua Potable para el departamento de Cundinamarca", se firmó acta de inicio del día 12 de noviembre de 2019, 4. Se firmó acta de inicio del contrato de consultoría el 9 de diciembre de 2019, con un porcentaje de ejecución del 5% de avance.	1	0,35	35%
444	Construir 3.000 conexiones intradomiciliarias de acueducto o alcantarillado.	1. Entre el 2016 y el 2019 se ha logrado beneficiar a 4.928 habitantes de estrato 1 y 2 con la construcción de 1.232 conexiones intradomiciliarias. 2. En el componente de Intradomiciliarias se firmaron 14 convenios donde se construirán 985 conexiones intradomiciliarias, beneficiando 3.536 habitantes de la zona urbana de 14 municipios del Departamento, para una inversión total de \$ 4.777.494.061. 3. Obras por impuestos - Arturo Calle: se contrataron 267 conexiones intradomiciliarias para los municipios de Pulí (42), Paratebueno (105), Chaguaní (24), La Palma (45), Viotá (51) por valor de \$1.438 millones	3.000	1.232	41,07%
472	Construcción de redes de acueducto y alcantarillado para la reubicación parcial del municipio de Útica.	1. Se logró la contratación del proyecto Construcción de redes de acueducto y alcantarillado para la reubicación parcial del municipio de Útica para iniciar la ejecución de las obras. 2. Se iniciaron las obras el pasado 27 de noviembre de 2019, a la fecha se encuentran adelantando actividades de localización y replanteo, con un avance físico del 5%	100%	42%	42%

META	DESCRIPCIÓN DE LA META	LOGROS	META CUATRIENIO	AVANCE CUATRIENIO	% DE AVANCE DE CUATRIENIO
189	Cofinanciar los estudios de pre o factibilidad de cuatro (4) embalses durante el periodo de gobierno	1.Se realizo la Formulación de tres (3) alternativas de embalse por cada una de las provincias. 2.Se logró la factibilidad del proyecto del embalse Pantano de arce II. Subachoque Cundinamarca. 3.Para los embalses de Gualivá, Sumapaz y Ubaté se ha realizado las orto fotografías, se está haciendo la georreferenciación en campo, se está haciendo la caracterización geológica, muestreos del agua y se están haciendo las socializaciones con las entidades pertinentes y comunidad. 4.Los estudios de prefactibilidad de los embalses de Sumapaz, Gualivá y Ubaté tienen un avance del 75% ejecución y fueron radicados ante la CAR para escoger la mejor alternativa de las presentadas en cada uno de los proyectos. 5.En cuanto al estudio de factibilidad pantano de arce se aprobó el producto No. 1 correspondiente al concepto técnico de viabilidad a nivel de geología, geotécnica, y geomorfología, lo que concluye en la factibilidad del proyecto	4	1,86	46,50%
452	Conectar 5.000 nuevas personas de la zona rural al servicio de alcantarillado, de acuerdo con lo priorizando en los planes de acción de los municipios de la cuenca del río Bogotá, y demás municipios, en al apoyo a PSMV o PMAA.	1. Se terminaron las obras de 9 proyectos de acueducto por un valor de \$11.822 millones conectando a 2.528 nuevas personas con el servicio de alcantarillado en zonas rurales 2. Se logró la viabilización de 9 proyectos de acueducto en zonas rurales por valor de \$27.313. 3. Durante el cuatrienio se han contratado 11 proyectos de obra para acueducto urbano por valor de \$16.658 millones.	5.000	2.528	50,56%
190	Cofinanciar la construcción del embalse Calandaima durante el periodo de gobierno	1.Radicación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y Geodatabase (GDB) del proyecto “Construcción embalse Calandaima” para obtener la licencia ambiental con la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA). 2.Radicación en el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – Dirección de bosques, biodiversidad y servicios ecosistémicos de solicitud de levantamiento de vedas para el proyecto. 3.Se logró la terminación de los estudios y diseños de la línea de conexión entre el Embalse Calandaima y los municipios de Apulo y Tocaima 4.Adquisición de 12 predios de los 15 que se requieren para la ejecución del proyecto 5.Se determinó el esquema de financiación del 100% para la construcción del embalse por parte de la CAR, por medio de la compensación por sentencia Río Bogotá. 6. Se firmó acta de inicio del contrato de consultoría el 9 de diciembre de 2019, porcentaje de ejecución 5% de avance.	1	0,53	53%
427	Innovar en el abastecimiento de agua potable en zonas rurales apartadas con 1 proyecto de investigación.	1. Por primera vez el departamento de Cundinamarca aún esfuerzos mediante la secretaría de ciencia y tecnología, Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P. y la Universidad de los Andes para dar solución al déficit de abastecimiento de agua potable en zonas dispersas mediante un proyecto de investigación denominado como “Investigación Para Crear Soluciones De Abastecimiento De Agua Potable Y Saneamiento Básico En La Zona Rural Dispersa De Cundinamarca”, se hizo la selección de los municipios con características deseables a estudiar para el diseño de tecnologías que solucionen la problemática de desabastecimiento y saneamiento básico en las zonas rurales dispersas del departamento. La formulación del proyecto contempla tres objetivos específicos con los que se pretende	 100% 74% 74%		

META	DESCRIPCIÓN DE LA META	LOGROS	META CUATRIENIO	AVANCE CUATRIENIO	% DE AVANCE DE CUATRIENIO
		<p>generar soluciones tecnológicas apropiadas por las comunidades y una herramienta de base tecnológica con la metodología de selección de dichas soluciones tecnológicas con relación a las variables sociales y las características del entorno.</p> <p>2. La presente administración ha desarrollado todo lo necesario para que el proyecto cumpla requisitos ante la Secretaría Técnica del OCAD conforme a lo establecido en el Acuerdo 038 de 2016 de la Comisión Rectora del Sistema, lo anterior debido a que su cierre financiero depende de la asignación de recursos del SGR – Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación. se sometió a revisión por parte de diferentes evaluadores de COLCIENCIAS.</p>			

Cordialmente,



**JUAN PABLO OSPINA GUERRA**  
Director de Planeación



**JUAN EDUARDO QUINTERO LUNA**  
Gerente General



Elaboró: María Angélica Ortiz – Profesional Dirección de Planeación  
 Paola Duarte – Profesional de la Subgerencia General  
 Liz Andrea Espitia – Profesional Subgerencia Técnica

Revisó: Ana Milena Potes – Asesora Jurídica de Gerencia