

CORPORACIÓN AUTÓNOMA  
REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR

ACTA No. 149

**FECHA:** Agua de Dios, 14 de abril de 2025

**HORA:** 08:30 a.m. a 10:00 a.m.

**LUGAR:** Alcaldía Municipal de Agua de Dios (Cundinamarca)

**ASISTENTES:** Daniel Stiven Cruz Aguilar  
Apoyo de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca)  
Celular: 3232051905  
Email: [planeacion@aguadedios-cundinamarca.gov.co](mailto:planeacion@aguadedios-cundinamarca.gov.co)

Karol Dayana Martínez Martínez  
Ingeniera jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestión del Agua SAS E.S.P.  
Celular: 3203900187  
Email: [ingeagua.sas.esp@gmail.com](mailto:ingeagua.sas.esp@gmail.com)

Laura Daniela Suarez Rodríguez  
Auxiliar administrativa Empresa Regional de Servicios Públicos de Tocaima y Agua de Dios – Tocagua E.S.P.  
Celular: 3043102307  
Email: [tocaguaesp@tocaima-cundinamarca.gov.co](mailto:tocaguaesp@tocaima-cundinamarca.gov.co)

Yenifer Paola Hoyos Gómez  
Coordinadora Ambiental de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca)  
Celular: 3163856523  
Email: [planeacion@aguadedios-cundinamarca.gov.co](mailto:planeacion@aguadedios-cundinamarca.gov.co)

Sharon Natalia Romero Barón  
Dirección Seguimiento y Control Ambiental (DESCA)  
Contratista CAR  
Celular: 3148136284  
Email: [sromerob@car.gov.co](mailto:sromerob@car.gov.co)

**INVITADOS:** No aplica

**AUSENTES:** No aplica

**ORDEN DEL DÍA:**

- 1o. Verificación de Quórum
- 2o. Lectura, discusión y aprobación del Acta anterior
- 3o. Temas a tratar en la reunión

**DESARROLLO:**

- 1o.** Se efectuó la verificación de quórum, en la cual se cuenta con los funcionarios de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), Empresa Regional de Servicios Públicos de Tocaima y Agua de Dios – Tocagua E.S.P. y contratista de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR.
- 2o.** Se dio lectura al Acta DESCA No. 624 del 28 de noviembre de 2024, la cual fue leída con el propósito de poner en contexto el seguimiento al semestre anterior.
- 3o.** Temas a tratar en la reunión

Se da inicio al comité técnico con el objetivo de realizar el seguimiento y control, teniendo en cuenta el **artículo 6** de la **Resolución MAVDT 1433 del 13/12/2004<sup>1</sup>** relacionado con el porcentaje de avance físico del cronograma de actividades e inversiones programadas para el **semestre No. 27 (Semestre 22 del cronograma modificado)**, en el marco de la **Resolución CAR No. 2099 del 16 de agosto de 2011, (Ejecutoriada el 11/10/2011)**, modificada por la **Resolución CAR No. 3954 del 30 de noviembre de 2018 (Ejecutoriada el 02/09/2019)**, contenida en el **expediente No. 30071** por la cual se aprueba el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV para el **casco urbano más las zonas de expansión y un sector rural de las veredas Ibáñez, Las Lomas y El Hobal del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca)** y las actividades pendientes por demostrar ejecución y/o realización de acuerdo con los seguimientos realizados por la Corporación.

A continuación, se relaciona la cronología de seguimiento al PSMV:

**Tabla 1.** Relación cronología de seguimiento PSMV del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca)

<b>Año PSMV</b>	<b>Semestre No.</b>	<b>Semestre modificación</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Resolución aprobación y/o modificación</b>
1	1		11/10/2011	10/04/2012	Resolución CAR No. 2099 del 16 de agosto de 2011
	2		11/04/2012	10/10/2012	
2	3		11/10/2012	10/04/2013	

<sup>1</sup> El seguimiento y control a la ejecución del PSMV se realizará semestralmente por parte de la autoridad ambiental competente en cuanto al avance físico de las actividades e inversiones programadas, y anualmente con respecto a la meta individual de reducción de carga contaminante establecida para lo cual la persona prestadora del servicio público de alcantarillado y de sus actividades complementarias, entregará los informes correspondientes. (...).

## Continuación de ACTA DESCA No. 149 (3)

Año PSMV	Semestre No.	Semestre modificación	Desde	Hasta	Resolución aprobación y/o modificación
	4		11/04/2013	10/10/2013	(Ejecutoriada el 11 de octubre de 2011)
3	5		11/10/2013	10/04/2014	
	6		11/04/2014	10/10/2014	
4	7		11/10/2014	10/04/2015	
	8		11/04/2015	10/10/2015	
5	9		11/10/2015	10/04/2016	
	10		11/04/2016	10/10/2016	
6	11		11/10/2016	10/04/2017	
	12		11/04/2017	10/10/2017	
7	13		11/10/2017	10/04/2018	
	14		11/04/2018	10/10/2018	
8	15		11/10/2018	10/04/2019	
	16	11	11/04/2019	10/10/2019	
9	17	12	11/10/2019	10/04/2020	
	18	13	11/04/2020	10/10/2020	
10	19	14	11/10/2020	10/04/2021	Resolución CAR No. 3954 del 30 de noviembre de 2018. (Ejecutoriada el 02 de septiembre de 2019)
	20	15	11/04/2021	10/10/2021	
11	21	16	11/10/2021	10/04/2022	
	22	17	11/04/2022	10/10/2022	
12	23	18	11/10/2022	10/04/2023	
	24	19	11/04/2023	10/10/2023	
13	25	20	11/10/2023	10/04/2024	
	26	21	11/04/2024	10/10/2024	
14	27*	22	11/10/2024	10/04/2025	
	28	23	11/04/2025	10/10/2025	
15	29	24	11/10/2025	10/04/2026	
	30	25	11/04/2026	10/10/2026	
16	31	26	11/10/2026	10/04/2027	
	32	27	11/04/2027	10/10/2027	
17	33	28	11/10/2027	10/04/2028	
	34	29	11/04/2028	10/10/2028	
18	35	30	11/10/2028	10/04/2029	
	36	31	11/04/2029	10/10/2029	
19	37	32	11/10/2029	10/04/2030	

Fuente: Equipo PSMV, 2025

Nota. \*Semestre objeto de seguimiento: semestre No. 27 (Semestre 22 del cronograma modificado)



Por otra parte, teniendo en cuenta lo establecido en la **sección 3 del Decreto MADS 1553 del 23 de diciembre del 2024<sup>2</sup>**, donde se determina el cálculo de la Tasa Retributiva por vertimientos puntuales al agua.

En su **Artículo 2.2.9.7.3.3. Factor Regional (Fr)**. El factor regional se calculará con base en tres variables: Variable Ambiental ( $V_A$ ), Variable Socioeconómica ( $V_S$ ) y Variable Económica ( $V_E$ ).

Donde:

$$Fr = (V_A + V_S) - V_E$$

$V_A$ : Variable ambiental.

$V_S$ : Variable socioeconómica.

$V_E$ : Variable económica

Para el tema de PSMV se tiene en cuenta la variable **Económica ( $V_E$ )** a partir de la siguiente expresión:

$$V_E = (C_{CI} * 0,25) + (C_{EV} * 0,25) + (C_{DS} * 0,10) + (C_{CS} * 0,40)$$

Donde:

- $C_{CI}$  = Coeficiente de construcción de Interceptores y/o emisarios finales.
- $C_{EV}$  = Coeficiente de eliminación de puntos de vertimiento.
- $C_{DS}$  = Coeficiente de estudios y diseños de sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- $C_{CS}$  = Coeficiente de construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales.

"Esta variable aplica únicamente a los prestadores del servicio público de alcantarillado y contempla el valor numérico del porcentaje de avance en los distintos proyectos de inversión en descontaminación hídrica, establecidos en los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV o el instrumento que lo adicione, modifique o sustituya, los cuales deben estar articulados para su inclusión en el Plan de Obras Inversiones Regulado (POIR), o el que haga sus veces, a cargo del prestador.

El valor de la variable económica no será inferior a 0,00 y no superará el 1,00. Así mismo, los diferentes valores de los coeficientes incluidos en su fórmula de cálculo se expresarán en dos cifras decimales."

### 3.1 Identificación de las actividades del PSMV involucradas en la variable económica

De acuerdo con el cronograma de actividades e inversiones del PSMV aprobado por la Corporación mediante la **Resolución CAR No. 2099 del 16 de agosto de 2011** modificada por la **Resolución CAR No. 3954 del 30 de noviembre de 2018**, a continuación, se relacionan las actividades involucradas en la variable Económica ( $V_E$ ), tal como se relaciona en la siguiente tabla:

<sup>2</sup> Decreto MADS 1553 del 23/12/2024. Por el cual se sustituye el Capítulo 7 del Título 9 de la Parte 2 del Libro 2, del Decreto número 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la tasa retributiva por la utilización directa e indirecta del agua como receptor de los vertimientos puntuales y se dictan otras disposiciones.

## Continuación de ACTA DESCA No. 149 (5)

**Tabla No. 2** Actividades del cronograma involucradas en el variable Económica (V<sub>E</sub>) del PSMV aprobado

ÍTEM	ACTIVIDAD	VIGENTE DESDE	VIGENTE HASTA	TIPO COEF
1	Ampliación de la cobertura del sistema de alcantarillado al 100% mediante la conexión de instalaciones domiciliarias	11/04/2022	10/04/2024	CEV
2	Construcción de la Estación de bombeo La Cuerera y línea de Impulsión	11/04/2021	10/04/2022	CEV
3	Construcción de la estación de bombeo Los Chorros y línea de Impulsión	11/04/2021	10/04/2022	CEV
4	Permiso de vertimientos de la PTAR Las Granjas	11/04/2019	10/04/2020	CCS
5	Optimización de la PTAR Las Granjas	11/04/2020	10/04/2021	CCS
6	Optimización de la PTAR Nueva Colombia	11/04/2020	10/04/2021	CCS
7	Construcción del emisario final de la PTAR Nueva Colombia a la fuente hídrica mediante un sistema de Bombeo	11/04/2020	10/04/2021	CCI
8	Permiso de vertimientos de la PTAR Nueva Colombia	11/10/2019	10/04/2020	CCS
9	Estudios y diseños de la PTAR El Hobal	11/04/2019	10/04/2021	CDS
10	Permiso de vertimientos de la PTAR El Hobal	11/04/2021	10/04/2022	CCS
11	Construcción de la PTAR El Hobal y emisario final a la fuente receptora.	11/04/2022	10/04/2023	CCS

Fuente: Equipo PSMV, 2025

**3.2 Identificación de las actividades objeto de seguimiento y control:** Se procede a verificar las actividades objeto de seguimiento y control, identificando si es una actividad realizada o en ejecución, teniendo en cuenta los siguientes criterios de seguimiento de acuerdo con la Guía Técnica para la presentación de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV adoptada mediante Resolución CAR 1800 del 29/08/2016:

- **Actividades realizadas:** Corresponde a aquellas actividades que deben estar terminadas dentro del semestre objeto de seguimiento y control de acuerdo con el horizonte de planificación aprobado del PSMV.
- **Actividades en ejecución:** Corresponde a aquellas actividades que dentro del semestre objeto de seguimiento y control de acuerdo con el horizonte de planificación aprobado del PSMV se deben encontrar en ejecución, ya que dicha actividad terminará en un semestre posterior de acuerdo con el horizonte de planificación.

A continuación, se relacionan las actividades por demostrar realización hasta el semestre objeto de seguimiento y control:

**Tabla 3.** Actividades pendientes por demostrar realización hasta el semestre No. 27 (Semestre 22 del cronograma modificado)

Ítem	Actividades	Descripción de lo realizado
1	Permiso de vertimientos de la PTAR Las Granjas  Semestre No. 11 y 12 Fecha de Finalización: (10/04/2020)	El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestión del Agua SAS E.S.P informan que para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar el Permiso de vertimientos de la PTAR Las Granjas.



Item	Actividades	Descripción de lo realizado
2	<div> <div>Coeficiente</div> <div>Ccs</div> </div> <div>Permiso de vertimientos de la PTAR Nueva Colombia</div> <div> <div>Semestre</div> <div>No. 12</div> <div>Fecha de Finalización:</div> <div>(10/04/2020)</div> </div> <div> <div>Coeficiente</div> <div>Ccs</div> </div>	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestión del Agua SAS E.S.P informan que para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar el Permiso de vertimientos de la PTAR Nueva Colombia.</p>
3	<div>Estudios y diseños EBAR Nueva Colombia</div> <div> <div>Semestres</div> <div>Nos. 11 y 12</div> <div>Fecha de Finalización:</div> <div>(10/04/2020)</div> </div> <div> <div>Coeficiente</div> <div>CEV</div> </div>	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestión del Agua SAS E.S.P informan que para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar los estudios y diseños EBAR Nueva Colombia.</p>
4	<div>Estudios y diseños para La estación de bombeo La Cuerera</div> <div> <div>Semestres</div> <div>Nos. 13 y 14</div> <div>Fecha de Finalización:</div> <div>(10/04/2021)</div> </div> <div> <div>Coeficiente</div> <div>CEV</div> </div>	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestión del Agua SAS E.S.P informan que para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar los estudios y diseños para la estación de bombeo La Cuerera.</p>
5	<div>Estudios y diseños para la estación de bombeo Los Chorros</div> <div> <div>Semestres</div> <div>Nos. 13 y 14</div> <div>Fecha de Finalización:</div> <div>(10/04/2021)</div> </div> <div> <div>Coeficiente</div> <div>CEV</div> </div>	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestión del Agua SAS E.S.P informan que para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar los estudios y diseños para la estación de bombeo Los Chorros.</p>
6	<div>Optimización de la PTAR Las Granjas</div> <div> <div>Semestres</div> <div>Nos. 13 y 14</div> <div>Fecha de Finalización:</div> <div>(10/04/2021)</div> </div>	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestión del Agua SAS E.S.P informan que para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar optimización de la PTAR Las Granjas.</p>

## Continuación de ACTA DESCA No. 149 (7)

Item	Actividades	Descripción de lo realizado						
	<table><tr><td><b>Coeficiente</b></td></tr><tr><td>Ccs</td></tr></table>	<b>Coeficiente</b>	Ccs					
<b>Coeficiente</b>								
Ccs								
7	<p>Optimización de la PTAR Nueva Colombia</p> <table><tr><td><b>Semestre</b></td></tr><tr><td>No. 13 y 14</td></tr><tr><td><b>Fecha de Finalización:</b></td></tr><tr><td>(10/04/2021)</td></tr></table> <table><tr><td><b>Coeficiente</b></td></tr><tr><td>Ccs</td></tr></table>	<b>Semestre</b>	No. 13 y 14	<b>Fecha de Finalización:</b>	(10/04/2021)	<b>Coeficiente</b>	Ccs	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestion del Agua SAS E.S.P informan que para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar optimización de la PTAR Nueva Colombia.</p>
<b>Semestre</b>								
No. 13 y 14								
<b>Fecha de Finalización:</b>								
(10/04/2021)								
<b>Coeficiente</b>								
Ccs								
8	<p>Construcción del emisario final de la PTAR Nueva Colombia a la fuente hídrica mediante un sistema de bombeo.</p> <table><tr><td><b>Semestre</b></td></tr><tr><td>No. 13 y 14</td></tr><tr><td><b>Fecha de Finalización:</b></td></tr><tr><td>(10/04/2021)</td></tr></table> <table><tr><td><b>Coeficiente</b></td></tr><tr><td>Cci</td></tr></table>	<b>Semestre</b>	No. 13 y 14	<b>Fecha de Finalización:</b>	(10/04/2021)	<b>Coeficiente</b>	Cci	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestion del Agua SAS E.S.P informan que para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la Construcción del emisario final de la PTAR Nueva Colombia a la fuente hídrica mediante un sistema de bombeo.</p>
<b>Semestre</b>								
No. 13 y 14								
<b>Fecha de Finalización:</b>								
(10/04/2021)								
<b>Coeficiente</b>								
Cci								
9	<p>Estudios y diseños de la PTAR El Hobal</p> <table><tr><td><b>Semestres</b></td></tr><tr><td>Nos.11 AL 14</td></tr><tr><td><b>Fecha de Finalización:</b></td></tr><tr><td>(10/04/2021)</td></tr></table> <table><tr><td><b>Coeficiente</b></td></tr><tr><td>Cds</td></tr></table>	<b>Semestres</b>	Nos.11 AL 14	<b>Fecha de Finalización:</b>	(10/04/2021)	<b>Coeficiente</b>	Cds	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestion del Agua SAS E.S.P informan que para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar los Estudios y diseños de la PTAR El Hobal.</p>
<b>Semestres</b>								
Nos.11 AL 14								
<b>Fecha de Finalización:</b>								
(10/04/2021)								
<b>Coeficiente</b>								
Cds								
10	<p>Renovación de 5.608,28 metros de la red de alcantarillado combinado casco urbano del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca).</p> <table><tr><td><b>Semestres</b></td></tr><tr><td>No. 14 AL 16</td></tr><tr><td><b>Fecha de Finalización:</b></td></tr><tr><td>(10/04/2022)</td></tr></table> <table><tr><td><b>Coeficiente</b></td></tr><tr><td>Ninguno</td></tr></table>	<b>Semestres</b>	No. 14 AL 16	<b>Fecha de Finalización:</b>	(10/04/2022)	<b>Coeficiente</b>	Ninguno	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestion del Agua SAS E.S.P informan que, para el semestre objeto de seguimiento se realizó la Reposición de 90 m de redes de alcantarillado en el cual fueron 80 m de 36 pulgadas de diámetro y 9.5 m de 24 pulgadas de diámetro en el sector el Caribe así mismo informan que se realizó la construcción de dos pozos de inspección.</p> <p>Soporte:</p> <p>-Ordenes de trabajo -Registro fotográfico</p>
<b>Semestres</b>								
No. 14 AL 16								
<b>Fecha de Finalización:</b>								
(10/04/2022)								
<b>Coeficiente</b>								
Ninguno								
11	<p>Construcción de la Estación de bombeo La Cuerera y línea de impulsión</p> <table><tr><td><b>Semestres</b></td></tr><tr><td>No. 15 y 16</td></tr></table>	<b>Semestres</b>	No. 15 y 16	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestion del Agua SAS E.S.P informan que para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la Construcción de la Estación de bombeo La Cuerera y línea de</p>				
<b>Semestres</b>								
No. 15 y 16								



Continuación de ACTA DESCA No. 149 (8)

Item	Actividades	Descripción de lo realizado
	<b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2022)	impulsión.
	<b>Coeficiente</b> CEV	
12	Construcción de la estación de bombeo Los Chorros y línea de impulsión.  <b>Semestres</b> No. 15 y 16 <b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2022)	El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestión del Agua SAS E.S.P informan que, para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la Construcción de la estación de bombeo Los Chorros y línea de impulsión.
	<b>Coeficiente</b> CEV	
13	Puesta en marcha de la PTAR Las Granjas  <b>Semestres</b> No. 15 y 16 <b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2022)	El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestión del Agua SAS E.S.P informan que la PTAR Las Granjas se encuentra en funcionamiento sin embargo no se ha realizado la optimización de esta.
	<b>Coeficiente</b> Ninguno	
14	Puesta en marcha de la PTAR Nueva Colombia  <b>Semestres</b> No. 15 y 16 <b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2022)	El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestión del Agua SAS E.S.P informan que, la PTAR Nueva Colombia está operando como una estación de bombeo actualmente y se une al vertimiento de La Cuerera para evitar realizar vertimiento a suelo sin embargo no se ha realizado la optimización de la PTAR Nueva Colombia.
	<b>Coeficiente</b> Ninguno	
15	Permiso de vertimiento de la PTAR El Hobal  <b>Semestres</b> No. 15 y 16 <b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2022)	El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestión del Agua SAS E.S.P informan que, para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar el Permiso de vertimiento de la PTAR El Hobal.
	<b>Coeficiente</b> Ccs	
16	Construcción de la PTAR El Hobal y emisario final a la fuente receptora  <b>Semestres</b> No. 17 y 18 <b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2023)	El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestión del Agua SAS E.S.P informan que, para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la Construcción de la PTAR El Hobal y emisario final a la fuente receptora.



## Continuación de ACTA DESCA No. 149 (9)

Item	Actividades	Descripción de lo realizado					
	<table><tr><td><b>Coeficiente</b></td></tr><tr><td>Ccs</td></tr></table>	<b>Coeficiente</b>	Ccs				
<b>Coeficiente</b>							
Ccs							
17	<p>Construcción de 11747,5 m de red de alcantarillado combinado en el casco urbano del Municipio de Agua de Dios</p> <table><tr><td><b>Semestres</b></td></tr><tr><td>No. 17 AL 20</td></tr><tr><td><b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2024)</td></tr></table> <table><tr><td><b>Coeficiente</b></td></tr><tr><td>Ninguno</td></tr></table>	<b>Semestres</b>	No. 17 AL 20	<b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2024)	<b>Coeficiente</b>	Ninguno	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestion del Agua SAS E.S.P informan que, para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la Construcción de 11747,5 m de red de alcantarillado combinado en el casco urbano del Municipio de Agua de Dios.</p>
<b>Semestres</b>							
No. 17 AL 20							
<b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2024)							
<b>Coeficiente</b>							
Ninguno							
18	<p>Ampliación de la cobertura del sistema de alcantarillado al 100% mediante la conexión de instalaciones domiciliarias.</p> <table><tr><td><b>Semestres</b></td></tr><tr><td>No. 17 AL 20</td></tr><tr><td><b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2024)</td></tr></table> <table><tr><td><b>Coeficiente</b></td></tr><tr><td>CEV</td></tr></table>	<b>Semestres</b>	No. 17 AL 20	<b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2024)	<b>Coeficiente</b>	CEV	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestion del Agua SAS E.S.P informan que, para el semestre objeto de seguimiento se han realizado instalaciones nuevas de alcantarillado y se enviara evidencias en el informe de actividades semestre No. 27 (Semestre 22 del cronograma modificado).</p> <p>Soporte:</p> <p>-Ordenes de trabajo</p>
<b>Semestres</b>							
No. 17 AL 20							
<b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2024)							
<b>Coeficiente</b>							
CEV							
19	<p>Puesta en marcha PTAR El Hobal</p> <table><tr><td><b>Semestres</b></td></tr><tr><td>No. 19 y 20</td></tr><tr><td><b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2024)</td></tr></table> <table><tr><td><b>Coeficiente</b></td></tr><tr><td>Ninguno</td></tr></table>	<b>Semestres</b>	No. 19 y 20	<b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2024)	<b>Coeficiente</b>	Ninguno	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestion del Agua SAS E.S.P informan que, para el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la Puesta en marcha de la PTAR El Hobal ya que no se ha realizado la Construcción de la misma.</p>
<b>Semestres</b>							
No. 19 y 20							
<b>Fecha de Finalización:</b> (10/04/2024)							
<b>Coeficiente</b>							
Ninguno							

A continuación, se relacionan las actividades en ejecución hasta el semestre objeto de seguimiento y control.

**Tabla 4.** Actividades en ejecución hasta el semestre 27 (Semestre 22 del cronograma modificado) del Municipio de Agua de Dios (Cundinamarca)

No.	Actividades	Descripción de lo realizado			
1	<p>Mantenimiento y limpieza de las redes de alcantarillado y pozos de inspección del casco urbano del Municipio de Agua de Dios</p> <table><tr><td><b>Semestres</b></td></tr><tr><td>Nos. 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 y 32</td></tr><tr><td><b>Fecha de Finalización:</b></td></tr></table>	<b>Semestres</b>	Nos. 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 y 32	<b>Fecha de Finalización:</b>	<p>El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestion del Agua SAS E.S.P informan que, para el semestre objeto de seguimiento se ha realizado las siguientes acciones:</p> <p>Mantenimiento y limpieza de las redes de alcantarillado y pozos de inspección del casco urbano del Municipio de Agua de Dios con personal de planta y el equipo de succión (Vactor) el cual será soportado con remisión de un informe.</p>
<b>Semestres</b>					
Nos. 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 y 32					
<b>Fecha de Finalización:</b>					

**Continuación de ACTA DESCA No. 149 (10)**

No.	Actividades	Descripción de lo realizado
	<div>(10/04/2030)</div> <div><b>Coficiente</b></div> <div>Ninguno</div>	Soporte: - Informe ejecutivo de las actividades realizadas.
2	Operación, Insumos y mantenimiento de la PTAR Las Granjas  <div><b>Semestres</b></div> <div>Nos. 17, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 y 32</div> <div><b>Fecha de Finalización:</b></div> <div>(10/04/2030)</div> <div><b>Coficiente</b></div> <div>Ninguno</div>	El ingeniero Daniel Cruz Aguilar, la ingeniera Paola Hoyos Gómez de la Oficina Asesora de Planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), y la ingeniera Karol Martínez jefa de Plantas de tratamiento y laboratorio, de la Empresa Ingeniería y Gestion del Agua SAS E.S.P informan que, para el semestre objeto de seguimiento la PTAR se encuentra en funcionamiento.  Soporte: -Bitácora de área de operación -Formatos de operación

**Compromiso:** El usuario se compromete a radicar con destino al **Expediente No. 30071**, el informe de actividades del **semestre No. 27 (Semestre 22 del cronograma modificado)**, incluyendo soporte documental de lo informado. A más tardar el día **21 de abril de 2025** por medio del correo [sau@car.gov.co](mailto:sau@car.gov.co) o en el link: <https://sidcar.car.gov.co/Modulos/Buzon/RadicarPQR.aspx>

**3.3 Eliminación de vertimientos:** De acuerdo con la **Resolución CAR No. 2099 del 16 de agosto de 2011 (Ejecutoriada el 11/10/2011)**, modificada por la **Resolución CAR No. 3954 del 30 de noviembre de 2018 (Ejecutoriada el 02/09/2019)**, por la cual se aprueba el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV para el **casco urbano más las zonas de expansión y un sector rural de las veredas Ibáñez, Las Lomas y El Hobal del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca)**, se identifican los siguientes puntos de vertimientos y su proyección de eliminación:

**Tabla 5. Puntos de vertimientos identificados en el PSMV aprobado.**

No.	DESCRIPCIÓN DE VERTIMIENTOS	COORDENADAS MAGNA SIRGAS – ORIGEN BOGOTÁ		COORDENADAS ÚNICO NACIONAL CTM12		FUENTE RECEPTORA	FASE DE ELIMINACION	ESTADO ACTUAL
		NORTE	ESTE	NORTE	ESTE			
1	PTAR Las Granjas	975.902	935.337	2.041.975	4.815.859	Q. La Arenosa	No se establece eliminación	Activo
2	Los Chorros	974.424	934.293	2.040.499	4.814.814	Q. Los Chorros	Semestre 21 (semestre 16 del CAI modificado), términos que finalizarán el 10/04/2022	Activo
3	La Palmara	975.259	933.027	2.041.335	4.813.549	Q. La Palmara	Semestre 23 (semestre 18 del CAI modificado), términos que finalizarán el 10/04/2023	Activo
4	La Cuerera	977.003	933.927	2.043.077	4.814.452	Q. La Cuerera	Semestre 21 (semestre 16 del CAI modificado).	Activo



## Continuación de ACTA DESCA No. 149 (11)

No.	DESCRIPCIÓN DE VERTIMIENTOS	COORDENADAS MAGNA SIRGAS – ORIGEN BOGOTÁ		COORDENADAS ÚNICO NACIONAL CTM12		FUENTE RECEPTORA	FASE DE ELIMINACION	ESTADO ACTUAL
		NORTE	ESTE	NORTE	ESTE			
							términos que finalizarán el 10/04/2022	
5	PTAR Nueva Colombia	977.385	934.334	2.043.459	4.814.859	Suelo	Semestre 19 (semestre 14 del CAI modificado), términos que finalizarán el 10/04/2021	Redirige mediante bombeo al Vertimiento No. 4 "La Cuerera"
Vertimientos que provienen del sistema de alcantarillas público (área sin cobertura)								
6	Sector sin cobertura	No reporta				Suelo	Semestre 26 (semestre 21 del CAI modificado), términos que finalizarán el 10/04/2024	Activo

A continuación, se procede a la visita de campo para la verificación del estado de los puntos de vertimientos anteriormente indicados.

Así mismo, se realiza la revisión de las obligaciones contempladas en la **Resolución CAR No. 2099 del 16 de agosto de 2011 (Ejecutoriada el 11/10/2011)**, modificada por la **Resolución CAR No. 3954 del 30 de noviembre de 2018 (Ejecutoriada el 02/09/2019)**, contenidas en el **Expediente: 30071**, indicando las acciones a seguir en cada uno de los artículos aprobados.

**CONVOCATORIA:** El próximo comité técnico se realizará para el siguiente seguimiento y control del cronograma de actividades e inversiones aprobado para el semestre No. 28 (Semestre 23 del cronograma modificado).

En constancia firman,

  
**DANIEL STIVEN CRUZ AGUILAR**  
 Presidente

  
**SHARON NATALIA ROMERO BARÓN**  
 Secretario

  
**KAROL DAYANA MARTÍNEZ MARTÍNEZ**  
 Asistente

  
**LAURA DANIELA SUAREZ RODRÍGUEZ**  
 Asistente

  
**YENIFER PAOLA HOYOS GÓMEZ**  
 Asistente