



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA
REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR**

ACTA No. 537

FECHA: 19 de diciembre de 2025

HORA: 10:00 a.m. a 12:10 p.m.

LUGAR: Alcaldía Municipal Agua de Dios Cundinamarca

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

Karol Dayana Martínez Martínez
Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP
Cargo: Ingeniera Jefa
Celular: 3203900187
Email: ingeagua.sas.esp@gmail.com

Yenifer Paola Hoyos Gomez
Coordinadora Ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca)
Cargo: Ingeniera Ambiental
Celular: 3163856523
Email: planeacion@aguadedios-cundinamarca.gov.co

Dilan Ignacio Coronado Forero
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR
Cargo: Contratista CAR - Dirección Técnica Ambiental - DTA
Celular: 3222048425
Email: dcoronadof@car.gov.co

INVITADOS: No aplica

AUSENTES: No aplica

De ACTA No. 537 (continuación) 2

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 funcionarios y contratistas de la alcaldía municipal de Agua de Dios Cundinamarca y de la empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP y profesional de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR.

2o. Se dio lectura a los aspectos más relevantes del **Acta No. 149 del 14 de abril de 2025**, 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 13/12/2004¹** relacionado con el porcentaje de avance físico del cronograma de actividades e inversiones programadas para el **semestre No. 28 (Semestre No. 23 del cronograma modificado)**, en el marco de la **Resolución CAR No. 2099 del 16 de agosto de 2011 (Ejecutoriada el 11 de octubre de 2011)**, modificada por la **Resolución CAR No. 3954 del 30 de noviembre de 2018**, contenida en el **expediente 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 Ibañez, 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.

Teniendo en cuenta que fue modificado el PSMV; es importante aclarar la cronología de seguimiento, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 1. Cronología de seguimiento PSMV del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca).

Año PSMV	Semestre Seguimiento No.	Semestre CAI Modificado	Desde	Hasta	Resolución aprobación y/o modificación
1	1		11/10/2011	9/04/2012	Resolución CAR No. 2099 del 16 de agosto de 2011 (Ejecutoriada a partir del 11 de octubre de 2011)
	2		11/04/2012	9/10/2012	
2	3		11/10/2012	9/04/2013	
	4		11/04/2013	9/10/2013	
3	5		11/10/2013	9/04/2014	

¹ 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. (...).

De ACTA No. 537 (continuación) 3

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

Fuente: Equipo PSMV, 2025.

Nota. *Semestre objeto de seguimiento: Semestre No. 28 (Semestre 23 – Año 14 del cronograma modificado).

Por otra parte, teniendo en cuenta lo establecido en la **sección 3 del Decreto MADS 1553 del 23 de diciembre del 2024²**, 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).

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

Donde:

V_A : Variable ambiental.

² **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.

De ACTA No. 537 (continuación) 4

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 (Ejecutoriada el 11 de octubre 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):

Tabla 3. Actividades del cronograma involucradas en la variable Económica (V_E) del PSMV aprobado

Item	ACTIVIDAD	VIGENTE DESDE	VIGENTE HASTA	TIPO COEF
3	Ampliación de la cobertura del sistema de alcantarillado al 100% mediante la conexión de instalaciones domiciliarias.	11/04/2022	10/04/2024	CEV
6	Construcción de la estación de bombeo La cuerera y línea de impulsión	10/04/2021	10/04/2022	CEV
9	Construcción de la estación de bombeo Los Chorros y línea de impulsión.	11/04/2021	10/04/2022	CEV

De ACTA No. 537 (continuación) 5

Item	ACTIVIDAD	VIGENTE DESDE	VIGENTE HASTA	TIPO COEF
12	Permiso de vertimientos de la PTAR Las Granjas	10/04/2019	10/04/2020	CCS
14	Optimización de la PTAR Las Granjas	11/04/2020	10/04/2021	CCS
17	Optimización de la Nueva PTAR Colombia	11/04/2020	10/04/2021	CCS
20	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
21	Permiso de vertimientos de la PTAR Nueva Colombia	11/10/2019	10/04/2020	CEV
23	Estudios y diseños de la PTAR El Hobal	11/04/2019	10/04/2021	CDS
24	Permiso de vertimientos de la PTAR El Hobal	11/04/2021	10/04/2022	CCS
25	Construcción de la PTAR El Hobal y emisario final a la fuente receptora	10/10/2020	9/04/2023	CCS

Fuente: Equipo PSMV, 2025

Nota (*): con las actividades mencionadas se hace eliminación de vertimientos.

De acuerdo con el cronograma de actividades e inversiones del PSMV vigente se aclara que las actividades relacionadas en la **tabla No.3** son concertadas con el municipio de el Agua de Dios Cundinamarca, conforme a lo establecido en el Decreto MADS 1553 de 2024 para uno de los coeficientes de la variable económica.

De otra parte, de acuerdo con el cronograma de actividades e inversiones del PSMV aprobado, a continuación, se relacionan las actividades NO involucradas en la variable Económica (V_E):

De ACTA No. 537 (continuación) 6

Tabla 4. Actividades del cronograma NO involucradas en la variable Económica (V_E) del PSMV aprobado.

Item	ACTIVIDAD	VIGENTE DESDE	VIGENTE HASTA	TIPO COEF
1	Renovación de 5608,28 m de la red de alcantarillado combinado en el casco urbano del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca)	11/10/2020	09/04/2022	NINGUNO
2	Construcción de 11747,5 m de red de alcantarillado combinado en el casco urbano del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca)	10/04/2022	9/04/2024	NINGUNO
4	Reposición del tramo de alcantarillado correspondiente a la descarga del vertimiento de la Cuerera por ruptura	10/04/2025	9/10/2030	NINGUNO
5	Estudios y diseños para la estación de bombeo La Cuerera	11/10/2019	9/04/2020	NINGUNO
7	Operación y mantenimiento de la estación de bombeo La Cuerrera	11/04/2022	9/04/2027	NINGUNO
8	Estudios y diseños para la estación de bombeo Los Chorros	11/04/2020	9/04/2021	NINGUNO
10	Operación y mantenimiento de la estación de bombeo Los Chorros	11/04/2022	9/04/2027	NINGUNO
11	Mantenimiento y limpieza de las redes de alcantarillado y pozos de inspección del casco urbano del municipio de Agua de Dios.	11/10/2024	9/10/2027	NINGUNO
13	Rehabilitar la tubería de ingreso a la PTAR Las Granjas	10/04/2019	9/04/2020	NINGUNO
15	Puesta en marcha de la PTAR Granjas	11/04/2021	9/04/2022	NINGUNO
16	Operación, insumos y mantenimiento de la PTAR Las Granjas	11/04/2022	9/10/2027	NINGUNO
18	Puesta en marcha de la PTAR Nueva Colombia	11/04/2021	9/04/2022	NINGUNO
19	Estudios y diseños EBAR Nueva Colombia	11/04/2019	9/04/2020	NINGUNO
22	Operación, insumos y mantenimiento de la PTAR Nueva Colombia	11/04/2022	9/04/2027	NINGUNO
26	Puesta en marcha de la PTAT El Hobal	11/04/2023	9/04/2024	NINGUNO

De ACTA No. 537 (continuación) 7

Item	ACTIVIDAD	VIGENTE DESDE	VIGENTE HASTA	TIPO COEF
27	Operación, insumos y mantenimiento de PTAR El Hobal	11/04/2024	9/10/2029	NINGUNO

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 relaciona las actividades pendientes por demostrar realización hasta el semestre objeto de seguimiento y control:

Tabla 5. Actividades que debían demostrar realización hasta semestre No. 28 (Semestre 23 del cronograma modificado).

No.	Actividades	Descripción de lo realizado
AREA URBANA		
1	<u>Permiso de vertimientos de la PTAR Las Granjas.</u> <div> Semestres de Ejecución No. 11 al 12 Cronograma Modificado Fecha de Finalización: 10/04/2020 </div> <div> Coeficiente CCS </div>	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar el <u>Permiso de vertimientos de la PTAR Las Granjas.</u>
2	<u>Permiso de vertimientos de la PTAR Nueva Colombia.</u> <div> Semestres de Ejecución No. 12 Cronograma Modificado Fecha de Finalización: 10/04/2020 </div> <div> Coeficiente </div>	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar el <u>Permiso de vertimientos de la PTAR Nueva Colombia</u> , sin embargo, se indica que se actualmente se esta desarrollando la actualización del PSMV para que la Catalogado PTAR Nueva Colombia funcione como

De ACTA No. 537 (continuación) 8

No.	Actividades	Descripción de lo realizado
	CCS	una estación de Bombeo de aguas residuales que están llegan al punto denominado la Cuerera. Soporte: <ul style="list-style-type: none">Se presenta informe del desarrollo de las actividades.
3	<u>Estudios y Diseños EBAR Nueva Colombia</u> Semestres de Ejecución No. 11 al 12 Cronograma Modificado Fecha de Finalización: 10/04/2020 Coeficiente Cev	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta actividad se efectuaron las siguientes acciones: <i>"Se indica que esta los estudios y diseños de la PTAR Nueva Colombia la cual ya se encuentra construida, actualmente se están utilizando los procesos de Trampa de grasas, tanques desarenadore y tanque de bombeo para llevar las aguas residuales al punto de vertimiento denominado la Cuerera".</i> Soporte: <ul style="list-style-type: none">Se presenta informe del desarrollo de las actividades.
4	<u>Estudios y diseños para la estación de bombeo la Cuerera.</u> Semestres de Ejecución No. 13 al 14 Cronograma Modificado Fecha de Finalización: 10/04/2021 Coeficiente CEV	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar el Estudios y diseños para la estación de bombeo la Cuerera.
5	<u>Estudios y diseños para la estación de bombeo la Chorrros.</u> Semestres de Ejecución No. 13 al 14 Cronograma Modificado Fecha de Finalización: 10/04/2021 Coeficiente CEV	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar los Estudios y diseños para la estación de bombeo la Chorrros.
6	<u>Optimización de la PTAR Las Granjas.</u> Semestres de Ejecución No. 13 al 14 Cronograma Modificado Fecha de Finalización: 10/04/2021 Coeficiente CCS	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la Optimización de la PTAR Las Granjas.
7	<u>Optimización de la Nueva PTAR</u>	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora

De ACTA No. 537 (continuación) 9

No.	Actividades	Descripción de lo realizado					
	<u>Colombia.</u> <table><tr><th>Semestres de Ejecución</th></tr><tr><td>No. 13 al 14 Cronograma Modificado</td></tr><tr><td>Fecha de Finalización: 10/04/2021</td></tr></table> <table><tr><th>Coeficiente</th></tr><tr><td>CCS</td></tr></table>	Semestres de Ejecución	No. 13 al 14 Cronograma Modificado	Fecha de Finalización: 10/04/2021	Coeficiente	CCS	ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta actividad se efectuaron las siguientes acciones: <i>“Se indica que están los estudios y diseños de la PTAR Nueva Colombia la cual ya se encuentra construida, actualmente se están utilizando los procesos de Trampa de grasas, tanques desarenadore y tanque de bombeo para llevar las aguas residuales al punto de vertimiento denominado la Cuerera”.</i> Soporte: <ul style="list-style-type: none">Se presenta informe del desarrollo de las actividades.
Semestres de Ejecución							
No. 13 al 14 Cronograma Modificado							
Fecha de Finalización: 10/04/2021							
Coeficiente							
CCS							
8	<u>Construcción del emisario final de la PTAR Nueva Colombia a la fuente hídrica mediante un sistema de Bombeo.</u> <table><tr><th>Semestres de Ejecución</th></tr><tr><td>No. 13 al 14 Cronograma Modificado</td></tr><tr><td>Fecha de Finalización: 10/04/2021</td></tr></table> <table><tr><th>Coeficiente</th></tr><tr><td>CCI</td></tr></table>	Semestres de Ejecución	No. 13 al 14 Cronograma Modificado	Fecha de Finalización: 10/04/2021	Coeficiente	CCI	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta actividad se efectuaron las siguientes acciones: <i>“Se indica que están los estudios y diseños de la PTAR Nueva Colombia la cual ya se encuentra construida, actualmente se están utilizando los procesos de Trampa de grasas, tanques desarenadore y tanque de bombeo para llevar las aguas residuales al punto de vertimiento denominado la Cuerera”.</i> Soporte: <ul style="list-style-type: none">Se presenta informe del desarrollo de las actividades.
Semestres de Ejecución							
No. 13 al 14 Cronograma Modificado							
Fecha de Finalización: 10/04/2021							
Coeficiente							
CCI							
9	<u>Estudios y diseños de la PTAR El Hobal.</u> <table><tr><th>Semestres de Ejecución</th></tr><tr><td>No. 11 al 14 Cronograma Modificado</td></tr><tr><td>Fecha de Finalización: 10/04/2021</td></tr></table> <table><tr><th>Coeficiente</th></tr><tr><td>CDS</td></tr></table>	Semestres de Ejecución	No. 11 al 14 Cronograma Modificado	Fecha de Finalización: 10/04/2021	Coeficiente	CDS	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta actividad se efectuaron las siguientes acciones: <i>“La administración municipal en el marco de la gestión de la PTAR Hobal, manifiesta que este proyecto se encuentra incluido en el Convenio Interadministrativo CAR-CONV-INT-0621-2025, que busca aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros con el fin de ejecutar “Los Estudios y Diseños de Obras de Saneamiento Básico para la Descontaminación de las Fuentes Hídricas de la Cuenca del Río Bogotá, Jurisdicción CAR en el Departamento de Cundinamarca”, de manera que se encuentra contemplada la contratación de estudios y diseños para la construcción de interceptores y la Planta de Tratamiento de Aguas de Dios”.</i> Soporte: <ul style="list-style-type: none">Se presenta informe del desarrollo de las actividades.
Semestres de Ejecución							
No. 11 al 14 Cronograma Modificado							
Fecha de Finalización: 10/04/2021							
Coeficiente							
CDS							
10	<u>Renovación de 5608,28 m de la red de alcantarillado combinado</u>	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de					

De ACTA No. 537 (continuación) 10

No.	Actividades	Descripción de lo realizado					
	<p><u>en el casco urbano del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca).</u></p> <table><tr><th>Semestres de Ejecución</th></tr><tr><td>No. 14 al 16 Cronograma Modificado</td></tr><tr><td>Fecha de Finalización: 10/04/2022</td></tr></table> <table><tr><th>Coeficiente</th></tr><tr><td>Ninguno</td></tr></table>	Semestres de Ejecución	No. 14 al 16 Cronograma Modificado	Fecha de Finalización: 10/04/2022	Coeficiente	Ninguno	Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la <u>Renovación de 5608,28 m de la red de alcantarillado combinado en el casco urbano del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca).</u>
Semestres de Ejecución							
No. 14 al 16 Cronograma Modificado							
Fecha de Finalización: 10/04/2022							
Coeficiente							
Ninguno							
11	<p><u>Construcción de la estación de bombeo La cuerera y línea de impulsión.</u></p> <table><tr><th>Semestres de Ejecución</th></tr><tr><td>No. 15 al 16 Cronograma Modificado</td></tr><tr><td>Fecha de Finalización: 10/04/2022</td></tr></table> <table><tr><th>Coeficiente</th></tr><tr><td>CEV</td></tr></table>	Semestres de Ejecución	No. 15 al 16 Cronograma Modificado	Fecha de Finalización: 10/04/2022	Coeficiente	CEV	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la <u>Construcción de la estación de bombeo La cuerera y línea de impulsión.</u>
Semestres de Ejecución							
No. 15 al 16 Cronograma Modificado							
Fecha de Finalización: 10/04/2022							
Coeficiente							
CEV							
12	<p><u>Construcción de la estación de bombeo Los Chorros y línea de impulsión.</u></p> <table><tr><th>Semestres de Ejecución</th></tr><tr><td>No. 15 al 16 Cronograma Modificado</td></tr><tr><td>Fecha de Finalización: 10/04/2022</td></tr></table> <table><tr><th>Coeficiente</th></tr><tr><td>CEV</td></tr></table>	Semestres de Ejecución	No. 15 al 16 Cronograma Modificado	Fecha de Finalización: 10/04/2022	Coeficiente	CEV	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la <u>Construcción de la estación de bombeo Los Chorros y línea de impulsión.</u>
Semestres de Ejecución							
No. 15 al 16 Cronograma Modificado							
Fecha de Finalización: 10/04/2022							
Coeficiente							
CEV							
13	<p><u>Puesta en marcha de la PTAR Las Granjas.</u></p> <table><tr><th>Semestres de Ejecución</th></tr><tr><td>No. 15 al 16 Cronograma Modificado</td></tr><tr><td>Fecha de Finalización: 10/04/2022</td></tr></table> <table><tr><th>Coeficiente</th></tr><tr><td>Ninguno</td></tr></table>	Semestres de Ejecución	No. 15 al 16 Cronograma Modificado	Fecha de Finalización: 10/04/2022	Coeficiente	Ninguno	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la <u>Puesta en marcha de la PTAR Las Granjas, teniendo en cuenta que no se ha realizado la optimización del sistema.</u>
Semestres de Ejecución							
No. 15 al 16 Cronograma Modificado							
Fecha de Finalización: 10/04/2022							
Coeficiente							
Ninguno							
14	<p><u>Puesta en marcha de la PTAR Nueva Colombia</u></p> <table><tr><th>Semestres de Ejecución</th></tr><tr><td>No. 15 al 16 Cronograma Modificado</td></tr><tr><td>Fecha de Finalización: 10/04/2022</td></tr></table> <table><tr><th>Coeficiente</th></tr><tr><td>Ninguno</td></tr></table>	Semestres de Ejecución	No. 15 al 16 Cronograma Modificado	Fecha de Finalización: 10/04/2022	Coeficiente	Ninguno	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta actividad se efectuaron las siguientes acciones: “Se indica que están los estudios y diseños de la PTAR Nueva Colombia la cual ya se encuentra construida, actualmente se están utilizando los procesos de Trampa de grasas, tanques desarenadore y tanque de bombeo para
Semestres de Ejecución							
No. 15 al 16 Cronograma Modificado							
Fecha de Finalización: 10/04/2022							
Coeficiente							
Ninguno							

De ACTA No. 537 (continuación) 11

No.	Actividades	Descripción de lo realizado					
		<p><i>llevar las aguas residuales al punto de vertimiento denominado la Cuerera”.</i></p> <p>Soporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Se presenta informe del desarrollo de las actividades.					
15	<p><u>Permiso de vertimiento de la PTAR El Hobal</u></p> <table><tr><th>Semestres de Ejecución</th></tr><tr><td>No. 15 al 16 Cronograma Modificado</td></tr><tr><td>Fecha de Finalización: 10/04/2022</td></tr></table> <table><tr><th>Coeficiente</th></tr><tr><td>CCS</td></tr></table>	Semestres de Ejecución	No. 15 al 16 Cronograma Modificado	Fecha de Finalización: 10/04/2022	Coeficiente	CCS	<p>La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta actividad se efectuaron las siguientes acciones:</p> <p><i>“La administración municipal en el marco de la gestión de la PTAR Hobal, manifiesta que este proyecto se encuentra incluido en el Convenio Interadministrativo CAR-CONV-INT-0621-2025, que busca aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros con el fin de ejecutar “Los Estudios y Diseños de Obras de Saneamiento Básico para la Descontaminación de las Fuentes Hídricas de la Cuenca del Río Bogotá, Jurisdicción CAR en el Departamento de Cundinamarca”, de manera que se encuentra contemplada la contratación de estudios y diseños para la construcción de interceptores y la Planta de Tratamiento de Aguas de Dios”.</i></p> <p>Soporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Se presenta informe del desarrollo de las actividades.
Semestres de Ejecución							
No. 15 al 16 Cronograma Modificado							
Fecha de Finalización: 10/04/2022							
Coeficiente							
CCS							
16	<p><u>Construcción de la PTAR El Hobal y emisario final a la fuente receptora.</u></p> <table><tr><th>Semestres de Ejecución</th></tr><tr><td>No. 17 al 18 Cronograma Modificado</td></tr><tr><td>Fecha de Finalización: 10/04/2023</td></tr></table> <table><tr><th>Coeficiente</th></tr><tr><td>CCS</td></tr></table>	Semestres de Ejecución	No. 17 al 18 Cronograma Modificado	Fecha de Finalización: 10/04/2023	Coeficiente	CCS	<p>La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta actividad se efectuaron las siguientes acciones:</p> <p><i>“La administración municipal en el marco de la gestión de la PTAR Hobal, manifiesta que este proyecto se encuentra incluido en el Convenio Interadministrativo CAR-CONV-INT-0621-2025, que busca aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros con el fin de ejecutar “Los Estudios y Diseños de Obras de Saneamiento Básico para la Descontaminación de las Fuentes Hídricas de la Cuenca del Río Bogotá, Jurisdicción CAR en el Departamento de Cundinamarca”, de manera que se encuentra contemplada la contratación de estudios y diseños para la construcción de interceptores y la Planta de Tratamiento de Aguas de Dios”.</i></p> <p>Soporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Se presenta informe del desarrollo de las actividades.
Semestres de Ejecución							
No. 17 al 18 Cronograma Modificado							
Fecha de Finalización: 10/04/2023							
Coeficiente							
CCS							
17	<p><u>Construcción de 11747,5 m de red de alcantarillado combinado en el casco urbano del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca)</u></p> <table><tr><th>Semestres de Ejecución</th></tr><tr><td>No. 17 al 20 Cronograma Modificado</td></tr></table>	Semestres de Ejecución	No. 17 al 20 Cronograma Modificado	<p>La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la <u>Construcción de 11747,5 m de red de alcantarillado combinado en el casco urbano del municipio</u></p>			
Semestres de Ejecución							
No. 17 al 20 Cronograma Modificado							

De ACTA No. 537 (continuación) 12

No.	Actividades	Descripción de lo realizado
	Fecha de Finalización: 10/04/2024	<u>de Agua de Dios (Cundinamarca).</u>
	Coeficiente Ninguno	
18	<u>Construcción de 11747,5 m de red de alcantarillado combinado en el casco urbano del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca)</u> Semestres de Ejecución No. 17 al 20 Cronograma Modificado Fecha de Finalización: 10/04/2024	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la <u>Construcción de 11747,5 m de red de alcantarillado combinado en el casco urbano del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca).</u>
	Coeficiente Ninguno	
19	<u>Ampliación de la cobertura del sistema de alcantarillado al 100% mediante la conexión de instalaciones domiciliarias.</u> Semestres de Ejecución No. 17 al 20 Cronograma Modificado Fecha de Finalización: 10/04/2024	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la <u>Ampliación de la cobertura del sistema de alcantarillado al 100% mediante la conexión de instalaciones domiciliarias.</u>
	Coeficiente CEV	
20	<u>Puesta en marcha de la PTAT El Hobal</u> Semestres de Ejecución No. 19 al 20 Cronograma Modificado Fecha de Finalización: 10/04/2024	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la <u>Puesta en marcha de la PTAT El Hobal.</u>
	Coeficiente Ninguno	

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

Tabla 6. Actividades en ejecución hasta el semestre No. 28 (Semestre 23 del cronograma modificado).

No.	Actividades	Descripción de lo realizado
AREA URBANA		
1	<u>Operación y mantenimiento de la estación de bombeo La Cuerrera.</u> Semestres de Ejecución No. 17 al 31 Cronograma Modificado Fecha de Finalización:	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la <u>Operación y mantenimiento de la</u>

De ACTA No. 537 (continuación) 13

No.	Actividades	Descripción de lo realizado
	<div>09/04/2027</div> <div>Coeficiente</div> <div>Ninguno</div>	<u>estación de bombeo La Cuerrera.</u>
2	<div><u>Operación y mantenimiento de la estación de bombeo Los Chorros.</u></div> <div>Semestres de Ejecución</div> <div>No. 17 al 31 Cronograma Modificado</div> <div>Fecha de Finalización: 09/04/2027</div> <div>Coeficiente</div> <div>Ninguno</div>	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la <u>Operación y mantenimiento de la estación de bombeo Los Chorros</u>
3	<div><u>Operación, insumos y mantenimiento de PTAR El Hobal.</u></div> <div>Semestres de Ejecución</div> <div>No. 17 al 31 Cronograma Modificado</div> <div>Fecha de Finalización: 09/04/2027</div> <div>Coeficiente</div> <div>Ninguno</div>	La ingeniera Yenifer Paola Hoyos Gomez, Coordinadora ambiental de la oficina Asesora de planeación del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca) y la Karol Dayana Martínez Martínez Ingeniera Jefa Planta de tratamiento y laboratorio de la Empresa Ingeniería y gestión del agua SAS ESP, informan que para esta el semestre objeto de seguimiento no hay ninguna actividad tendiente a realizar la <u>Operación, insumos y mantenimiento de PTAR El Hobal.</u>

Compromiso: El usuario se compromete a radicar con destino al **Expediente No. 30071**, el informe del **semestre No. 28 (Semestre No. 23 del cronograma modificado)** el casco urbano más las zonas de expansión y un sector rural de las veredas Ibañez, las Lomas y El Hobal del municipio de Agua de Dios (Cundinamarca), incluyendo soporte documental de lo informado. A más tardar el día **22 de mes de diciembre** por medio del correo 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 de octubre de 2011)**, modificada por la **Resolución CAR No. 3954 del 30 de noviembre de 2018**, por la cual se aprueba el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV, el casco urbano más las zonas de expansión y un sector rural de las veredas Ibañez, 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 7. Puntos de vertimientos identificados en el PSMV aprobado.

No.	Descripción	Fuente Receptora	Coordenadas (Origen Bogotá)		Coordenadas (Origen Nacional) (+)		Términos para la Eliminación	Estado
			Nor te	Este	Note	Este		
1	PTAR Las Granjas	Q. La Arenosa	975.902	935.337	2.041.975	4.815.859	No se Establece eliminación	Activo
2	Los Chorros	Q. Los Chorros	974.424	934.293	2.040.499	4.814.814	Semestre 21(semestre 16 del CAI modificado), términos que finalizarán El 10/04/2022	Activo

De ACTA No. 537 (continuación) 14

No.	Descripción	Fuente Receptora	Coordenadas (Origen Bogotá)		Coordenadas (Origen Nacional) (+)		Términos para la Eliminación	Estado
			Nor te	Este	Note	Este		
3	La Palmara	Q. La Palmara	975.259	933.027	2.041.335	4.813.549	Semestre 23 (semestre 18 del CAI modificado), términos que finalizarán el 10/04/2023	Activo
4	La Cuerera	Q. La Cuerera	977.003	933.927	2.043.077	4.814.452	Semestre 21 (semestre 16 del CAI modificado), términos que finalizarán el 10/04/2022	Activo
5	PTAR Nueva Colombia	Suelo	977.385	934.334	2.043.459	4.814.859	Semestre 19 (semestre 14 del CAI modificado), términos que finalizarán el 10/04/2021	Activo
6	Área sin cobertura	Suelo	No Reporta				Semestre 25 (semestre 20 del CAI modificado), términos que finalizarán el 10/04/2024	Activo

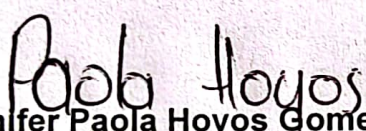
Fuente: Resolución CAR No. 2099 del 16 de agosto de 2011 (Ejecutoriada el 11 de octubre de 2011), modificada por la Resolución CAR No. 3954 del 30 de noviembre de 2018.

(+): Nota 2: Resoluciones 471 del 14 de mayo de 2020 y 529 del 05 de junio de 2020. Se realiza la conversión de las Coordenadas en Sistema MAGNA-SIRGAS/Colombia Bogotá Zona (EPSG: 3116) al nuevo Origen Nacional utilizando el aplicativo del Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC <https://origen.igac.gov.co/herramientas.html>.

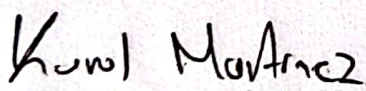
Así mismo, se realiza la revisión de las obligaciones contempladas en la **Resolución CAR No. 2099 del 16 de agosto de 2011 (Ejecutoriada el 11 de octubre de 2011), modificada por la Resolución CAR No. 3954 del 30 de noviembre de 2018**, contenidas en el **Expediente: 30071**, indicando las acciones 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.

En constancia firman,


Yenifer Paola Hoyos Gomez
Presidente


Dilan Ignacio Coronado Forero
Secretario


Karol Dayana Martínez Martínez
Asistente


Daniel Stiven Cruz Aguilar
Asistente