

**SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL - CDP No. 54605**

FECHA SOLICITUD: 9 de junio de 2026  
DEPENDENCIA SOLICITANTE: Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental  
FUNCIONARIO SOLICITANTE: Directora Técnica (E)

| RUBRO PPTAL - PROGRAMA                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       | FUENTE                                                     | VALOR            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| 2-3-3203-88-3101-22-0101-0083990-2.3.2.02.02.008. - SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN - OTROS SERVICIOS PROFESIONALES TECNICOS Y EMPRESARIALES N C P (328) |                                                                                                                                                                                       | 22- TASAS POR USO                                          | 200,000,000.00   |
| 2-3-3203-88-3103-23-0601-0083990-2.3.2.02.02.008. - SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN - OTROS SERVICIOS PROFESIONALES TECNICOS Y EMPRESARIALES N C P (788) |                                                                                                                                                                                       | 23- 50% AMBIENTAL DISTRITO CAPITAL - FIAB                  | 800,000,000.00   |
| TOTAL...                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |                                                            | 1,000,000,000.00 |
| V.FUTURA                                                                                                                                                                              | RUBRO PPTAL V.FUTURA                                                                                                                                                                  | FUENTE                                                     | VALOR            |
| 2027                                                                                                                                                                                  | 2-3-3203-88-3101-10-0101-0083990-2.3.2.02.02.008. - SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN - OTROS SERVICIOS PROFESIONALES TECNICOS Y EMPRESARIALES N C P (314) | 10- PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ | 599,542,816.00   |
| TOTAL V.F.....                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |                                                            | 599,542,816.00   |

OBJETO: SOLICITUD DE CDP PARA AMPARAR VIGENCIAS FUTURAS DEL PROCESO: REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y MONITOREO AUTOMATICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RIOS BOGOTA, UBATE-SUAREZ Y LAS DEMAS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CAR.

NOTAS: 54605-BPPI-2024070100032

EL SUSCRITO SOLICITANTE CERTIFICA QUE EL OBJETO DEL GASTO PROYECTADO CON LOS RECURSOS REQUERIDOS MEDIANTE LA PRESENTE SOLICITUD DE CDP, SE AJUSTA A LAS FUENTES DE FINANCIACIÓN APLICABLES, OBJETIVOS, ACTIVIDADES Y METAS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN Y/O DEL CONCEPTO DE GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O DEL CONCEPTO DEL SERVICIO DE LA DEUDA, ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE ACCIÓN VIGENTE DE LA CORPORACIÓN Y EN EL PRESUPUESTO ANUAL DE LA ENTIDAD

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE

BERTHA ILSE MUNOZ PIAMBA

Elaboro (Nombre del Responsable): (DCMA) WILBERT RENE TORRES MELO  
Fecha: 9 de junio de 2026

CARLOS EMILIO GUTIERREZ ULLOA Subdirector General  
Subdirección General de Planificación y Ordenamiento  
Ambiental

MANUEL ANDRÉS GONZÁLEZ MALAGÓN  
Subdirector General  
Subdirección General de Administración de FIAB e Infraestructura- SGFIA  
Vo.Bo. Fuente de financiación recursos FIAB

|                                                                                  |                                                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b><br><b>República de Colombia</b> | <b>GES-PR-10-FR-09</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                   | <b>VERSIÓN 7</b>       |
| <b>BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>                               |                                                                                                                                   |                        |

**REGISTRO PROYECTO BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE  
INVERSIÓN BPPI - CAR**

|                                    |                                                                                                                                                    |                        |             |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| <b>FECHA</b>                       | 09/06/2026                                                                                                                                         |                        |             |
| <b>NÚMERO REGISTRO DE PROYECTO</b> | 2024070100032                                                                                                                                      |                        |             |
| <b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>         | Fortalecimiento de los programas de muestreo y monitoreo de los recursos naturales (aire, agua y suelo) en el territorio CAR, Cundinamarca, Boyacá |                        |             |
| <b>TIPO DE PROYECTO</b>            | Interno                                                                                                                                            | <b>RADICADO SIDCAR</b> | 20263051558 |
| <b>PROYECTO ACTUALIZADO</b>        | Si                                                                                                                                                 | <b>FASE PROYECTO</b>   | Inversión   |
| <b>No. DE ACTUALIZACIÓN</b>        | 05                                                                                                                                                 |                        |             |
| <b>PROYECTO NUEVO</b>              | N/A                                                                                                                                                |                        |             |

| <b>CADENA DE VALOR</b>                     |                                                                                                                    |                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>PRODUCTOS</b>                           | <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                 | <b>COSTO</b>     |
| 3204064<br>Documentos de estudios técnicos | Diagnosticar el estado de las estaciones de la red de calidad de aire y olores                                     | \$ 3.935.282.106 |
|                                            | Operar las estaciones de la red de calidad de aire y olores ofensivos                                              | \$ 3.410.503.283 |
|                                            | Consolidar y validar los datos generados por las estaciones de red de monitoreo de calidad de aire y olores        | \$ 1.681.322.178 |
|                                            | Estructurar y actualizar los lineamientos para levantar información primaria y secundaria                          | \$ 234.357.000   |
|                                            | Recopilar o validar información a través de visitas de acompañamiento o muestreo                                   | \$ 450.236.288   |
|                                            | Elaborar los informes relacionados con monitoreos e inventarios                                                    | \$ 422.820.370   |
|                                            | Realizar mediciones a fuentes móviles que transitan por los corredores viales de la jurisdicción CAR               | \$ 1.351.720.097 |
|                                            | Atender las solicitudes de certificación y actividades de seguimiento a los CDA                                    | \$ 1.132.222.697 |
|                                            | Realizar un diagnóstico del estado de envío y consolidación de información por parte de los CDA de la jurisdicción | \$ 2.908.643.787 |
|                                            | Desarrollar e implementar una herramienta que permita adquirir información de las pruebas en tiempo real           | \$ 819.531.256   |

|                                                                                  |                                                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b><br><b>República de Colombia</b> | <b>GES-PR-10-FR-09</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                   | <b>VERSIÓN 7</b>       |
| <b>BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>                               |                                                                                                                                   |                        |

| <b>CADENA DE VALOR</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>PRODUCTOS</b>                                                                                        | <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>COSTO</b>      |
|                                                                                                         | Gestionar y analizar la información relacionada con los componentes del sistema de alertas                                                                                                                                | \$ 183.116.141    |
|                                                                                                         | Desarrollar e implementar herramientas o sistemas de información                                                                                                                                                          | \$ 183.116.141    |
|                                                                                                         | Implementar equipos o hardware para operar los componentes del sistema de alertas                                                                                                                                         | \$ 76.666.666     |
|                                                                                                         | Diseño, ajuste e implementación de metodología de viabilidad                                                                                                                                                              | \$ 1.188.913.096  |
|                                                                                                         | Desarrollar zona de reducción de emisiones vehiculares                                                                                                                                                                    | \$ 364.320.446    |
|                                                                                                         | Atender la totalidad de solicitudes metrológicas allegadas a la DLIA en materia de emisión de ruido y ruido ambiental por parte de la autoridad ambiental (Cliente Interno DLIA) en los municipios de la jurisdicción CAR | \$ 149.098.344    |
|                                                                                                         | Realizar y actualizar mapas de ruido en los municipios de más 100.000 habitantes en la jurisdicción CAR, con base en lo establecido en el artículo 22 de la Resolución 627 de 2006 del MADS                               | \$ 5.528.412.579  |
| 3204003<br>Documento de estudios técnicos para la gestión de la información y el conocimiento ambiental | Optimización de la línea de monitoreo de suelos en procura de desarrollar nuevos métodos de muestro y nuevos análisis físico químico                                                                                      | \$ 368.881.692    |
|                                                                                                         | Priorizar muestreos y análisis fisicoquímicos del programa de monitoreo de calidad del suelo en los cuatro componentes de degradación (erosión, salinidad, compactación y contaminación)                                  | \$ 1.533.376.178  |
|                                                                                                         | Definir las generalidades enfocadas a cada Guía, Metodología o Documento Técnico                                                                                                                                          | \$ 63.353.877     |
|                                                                                                         | Desarrollar el análisis de información enfocado al cumplimiento de las generalidades definidas para cada Guía, Metodología o Documento Técnico                                                                            | \$ 45.363.317     |
|                                                                                                         | Desarrollar y consolidar las Guías, Metodologías y Documentos Técnicos con base en las generalidades definidas para cada uno y el análisis de información desarrollado                                                    | \$ 413.357.411    |
| 3203055<br>Documento de estudios técnicos                                                               | Diagnóstico y actualización de los puntos para los programas de muestreo y análisis de calidad del agua.                                                                                                                  | \$ 2.785.072.200  |
|                                                                                                         | Operación de los muestreos y análisis de calidad del agua para los programas CAR                                                                                                                                          | \$ 10.934.105.409 |
|                                                                                                         | Garantizar la operación y el funcionamiento de la RAMCA                                                                                                                                                                   | \$ 9.199.539.269  |
|                                                                                                         | Validar la información generada de la RAMCA                                                                                                                                                                               | \$ 780.531.125    |
|                                                                                                         | Gestionar la adquisición de equipos e insumos para la optimización de la RAMCA                                                                                                                                            | \$ 10.865.189.970 |

|                                                                                  |                                                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b><br><b>República de Colombia</b> | <b>GES-PR-10-FR-09</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                   | <b>VERSIÓN 7</b>       |
| <b>BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>                               |                                                                                                                                   |                        |

| <b>FUENTES DE FINANCIACIÓN</b>                                             |                                                                                               |                                                                                                             |                                                                                      |                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| <b>PROYECTO PAC</b>                                                        | <b>ACTIVIDAD PAC</b>                                                                          | <b>ACTIVIDAD</b>                                                                                            | <b>FUENTE DE FINANCIACIÓN</b>                                                        | <b>VALOR</b>     | <b>VIGENCIA</b> |
| 05. Gestión integral de los recursos naturales: Fauna, Flora, Suelo y Aire | 5.1.1 Operación de la red y estaciones de monitoreo de calidad de aire para el territorio CAR | Diagnosticar el estado de las estaciones de la red de calidad de aire y olores                              | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 1.684.494.757 | 2025            |
|                                                                            |                                                                                               |                                                                                                             | 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE                    | \$ 499.952.589   | 2025            |
|                                                                            |                                                                                               |                                                                                                             | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 250.000.000   | 2026            |
|                                                                            |                                                                                               |                                                                                                             | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 1.500.834.760 | 2027            |
|                                                                            |                                                                                               | Operar las estaciones de la red de calidad de aire y olores ofensivos                                       | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 298.239.179   | 2025            |
|                                                                            |                                                                                               |                                                                                                             | 20 RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA                                                 | \$ 422.089.216   | 2025            |
|                                                                            |                                                                                               |                                                                                                             | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 1.237.571.376 | 2025            |
|                                                                            |                                                                                               |                                                                                                             | 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE                    | \$ 500.000.000   | 2025            |
|                                                                            |                                                                                               |                                                                                                             | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 577.302.695   | 2026            |
|                                                                            |                                                                                               |                                                                                                             | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 375.300.817   | 2027            |
|                                                                            |                                                                                               | Consolidar y validar los datos generados por las estaciones de red de monitoreo de calidad de aire y olores | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 109.232.192   | 2024            |
|                                                                            |                                                                                               |                                                                                                             | 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE                    | \$ 61.998.173    | 2024            |
|                                                                            |                                                                                               |                                                                                                             | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 429.173.452   | 2025            |
|                                                                            |                                                                                               |                                                                                                             | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 128.314.848   | 2025            |
|                                                                            |                                                                                               |                                                                                                             | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 577.302.695   | 2026            |
|                                                                            |                                                                                               |                                                                                                             | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 375.300.818   | 2027            |

|                                                                                  |                                                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b><br><b>República de Colombia</b> | <b>GES-PR-10-FR-09</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                   | <b>VERSIÓN 7</b>       |
| <b>BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>                               |                                                                                                                                   |                        |

| FUENTES DE FINANCIACIÓN |                                                                            |                                                                                           |                                                                                      |                  |          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| PROYECTO PAC            | ACTIVIDAD PAC                                                              | ACTIVIDAD                                                                                 | FUENTE DE FINANCIACIÓN                                                               | VALOR            | VIGENCIA |
|                         | 5.1.2 Desarrollar inventarios de emisiones de GEI y contaminantes del aire | Estructurar y actualizar los lineamientos para levantar información primaria y secundaria | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 25.752.069    | 2024     |
|                         |                                                                            |                                                                                           | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 91.686.996    | 2025     |
|                         |                                                                            |                                                                                           | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 40.468.907    | 2025     |
|                         |                                                                            |                                                                                           | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 76.449.028    | 2026     |
|                         |                                                                            |                                                                                           | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 0             | 2027     |
|                         |                                                                            | Recopilar o validar información a través de visitas de acompañamiento o muestreo          | 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE                    | \$ 17.197.475    | 2024     |
|                         |                                                                            |                                                                                           | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 116.406.239,0 | 2025     |
|                         |                                                                            |                                                                                           | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 39.278.645,0  | 2025     |
|                         |                                                                            |                                                                                           | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 74.200.526,0  | 2026     |
|                         |                                                                            |                                                                                           | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 203.153.403,0 | 2027     |
|                         |                                                                            | Elaborar los informes relacionados con monitoreos e inventarios                           | 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE                    | \$ 17.197.475,0  | 2024     |
|                         |                                                                            |                                                                                           | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 88.990.321,0  | 2025     |
|                         |                                                                            |                                                                                           | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 39.278.645,0  | 2025     |
|                         |                                                                            |                                                                                           | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 74.200.527,0  | 2026     |
|                         |                                                                            |                                                                                           | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 203.153.402,0 | 2027     |
|                         | 5.1.3 Realizar mediciones efectivas                                        | Realizar mediciones a fuentes móviles                                                     | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 93.521.036    | 2024     |

|                                                                                  |                                                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b><br><b>República de Colombia</b> | <b>GES-PR-10-FR-09</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                   | <b>VERSIÓN 7</b>       |
| <b>BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>                               |                                                                                                                                   |                        |

| FUENTES DE FINANCIACIÓN |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                      |                  |          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| PROYECTO PAC            | ACTIVIDAD PAC                                                                                                                                            | ACTIVIDAD                                                                                                          | FUENTE DE FINANCIACIÓN                                                               | VALOR            | VIGENCIA |
|                         | con el uso Dispositivos de Detección Remota - RSD y pruebas en aceleración libre en fuentes móviles                                                      | que transitan por los corredores viales de la jurisdicción CAR                                                     | 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE                    | \$ 9.405.761     | 2024     |
|                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 301.420.727   | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 66.369.037    | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 469.737.098   | 2026     |
|                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 411.266.438   | 2027     |
|                         |                                                                                                                                                          | Atender las solicitudes de certificación y actividades de seguimiento a los CDA                                    | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 68.500.000    | 2024     |
|                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    | 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE                    | \$ 24.929.399    | 2024     |
|                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 301.420.727   | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 66.369.036    | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 259.737.098   | 2026     |
|                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 411.266.437   | 2027     |
|                         | 5.1.4 Actualizar e implementar el Modelo de control y seguimiento a Centro de Diagnóstico Automotriz – CDA, para el ejercicio de la autoridad ambiental. | Realizar un diagnóstico del estado de envío y consolidación de información por parte de los CDA de la jurisdicción | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 38.689.374    | 2024     |
|                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 2.869.954.413 | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                          | Desarrollar e implementar una herramienta que permita adquirir información de las pruebas en tiempo real           | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 665.254.030   | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 154.277.226   | 2026     |

|                                                                                  |                                                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b><br><b>República de Colombia</b> | <b>GES-PR-10-FR-09</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                   | <b>VERSIÓN 7</b>       |
| <b>BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>                               |                                                                                                                                   |                        |

| FUENTES DE FINANCIACIÓN                                          |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |                  |          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| PROYECTO PAC                                                     | ACTIVIDAD PAC                                                                        | ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                  | FUENTE DE FINANCIACIÓN                                                               | VALOR            | VIGENCIA |
|                                                                  | 5.1.5 Implementar un sistema de alertas tempranas de calidad del aire para la región | Gestionar y analizar la información relacionada con los componentes del sistema de alertas                                                                                                                                 | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 76.666.667    | 2025     |
|                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 106.449.474   | 2026     |
|                                                                  |                                                                                      | Desarrollar e implementar herramientas o sistemas de información                                                                                                                                                           | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 76.666.667    | 2025     |
|                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 106.449.474   | 2026     |
|                                                                  | 5.1.6 Implementar el programa etiquetado ambiental vehicular                         | Implementar equipos o hardware para operar los componentes del sistema de alertas                                                                                                                                          | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 76.666.666    | 2025     |
|                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |                  |          |
|                                                                  |                                                                                      | Diseño, ajuste e implementación de metodología de viabilidad                                                                                                                                                               | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 1.101.896.751 | 2025     |
|                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 87.016.345    | 2026     |
|                                                                  |                                                                                      | Desarrollar zona de reducción de emisiones vehiculares                                                                                                                                                                     | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 267.304.101   | 2025     |
|                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 97.016.345    | 2026     |
| 14. Gestión del conocimiento y acceso a la información ambiental | 14.3.4 Formular estrategias de medición y gestión del ruido ambiental                | Atender la totalidad de solicitudes metrológicas allegadas a la DLIA en materia de emisión de ruido y ruido ambiental por parte de la autoridad ambiental (Cliente Interno DLIA) en los municipios de la jurisdicción CAR. | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 15.840.521    | 2024     |
|                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            | 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE                    | \$ 4.845.245     | 2024     |
|                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 13.663.591    | 2025     |
|                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 11.628.588    | 2025     |
|                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 66.385.764    | 2026     |
|                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 36.734.635    | 2027     |

|                                                                                  |                                                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b><br><b>República de Colombia</b> | <b>GES-PR-10-FR-09</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                   | <b>VERSIÓN 7</b>       |
| <b>BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>                               |                                                                                                                                   |                        |

| FUENTES DE FINANCIACIÓN                                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |                  |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| PROYECTO PAC                                                                                      | ACTIVIDAD PAC                                                                                                                                                                                                              | ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                    | FUENTE DE FINANCIACIÓN                                                               | VALOR            | VIGENCIA |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            | Realizar y actualizar mapas de ruido en los municipios de más 100.000 habitantes en la jurisdicción CAR, con base en lo establecido en el artículo 22 de la Resolución 627 de 2006 del MADS. | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 13.663.591    | 2025     |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 11.628.588    | 2025     |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 66.385.764    | 2026     |
| 06. Ecosistemas de importancia ambiental e instrumentos de gestión para la conservación ambiental | 06.1.07 Financiar proyectos asociados con la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en áreas de importancia ambiental de la Cuenca del río Bogotá.                                                 |                                                                                                                                                                                              | 73 - R.B-50% PORCENTAJE AMBIENTAL DISTRITO CAPITAL - FIAB - RECURSOS DEL BALANCE     | \$ 1.800.000.000 | 2026     |
| 14. Gestión del conocimiento y acceso a la información ambiental                                  | 14.3.4 Formular estrategias de medición y gestión del ruido ambiental                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                              | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 36.734.636    | 2027     |
| 06. Ecosistemas de importancia ambiental e instrumentos de gestión para la conservación ambiental | 06.1.07 Financiar proyectos asociados con la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en áreas de importancia ambiental de la Cuenca del río Bogotá.                                                 |                                                                                                                                                                                              | 73 - R.B-50% PORCENTAJE AMBIENTAL DISTRITO CAPITAL - FIAB - RECURSOS DEL BALANCE     | \$ 3.600.000.000 | 2027     |
| 05. Gestión integral de los recursos naturales: Fauna, Flora, Suelo y Aire                        | 5.5.4 Elaborar los informes de seguimiento de las propiedades físico-químicas y biológicas de suelos degradados y recursos asociados, como suministro de información para la determinación de sus servicios ecosistémicos. |                                                                                                                                                                                              | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 82.328.216    | 2024     |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 249.757.700   | 2025     |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 36.795.776    | 2025     |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 0             | 2026     |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 0             | 2027     |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            | Priorizar muestreos y análisis                                                                                                                                                               | 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA -                                         | \$ 28.785.725    | 2024     |

|                                                                                  |                                                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b><br><b>República de Colombia</b> | <b>GES-PR-10-FR-09</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                   | <b>VERSIÓN 7</b>       |
| <b>BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>                               |                                                                                                                                   |                        |

| FUENTES DE FINANCIACIÓN |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                                                                                      |                |          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| PROYECTO PAC            | ACTIVIDAD PAC                                                                                                                                                                                                                  | ACTIVIDAD                                                                                                                                                              | FUENTE DE FINANCIACIÓN                                                               | VALOR          | VIGENCIA |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                | físicoquímicos del programa de monitoreo de calidad del suelo en los cuatro componentes de degradación (erosión, salinidad, compactación y contaminación)              | RECURSOS DEL BALANCE                                                                 |                |          |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 249.757.700 | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 36.795.776  | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 423.467.899 | 2026     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 794.569.078 | 2027     |
|                         | 5.5.5 Generar las herramientas técnicas para la formulación de la normatividad que permitan la gestión de suelos contaminados y recursos asociados, así como el desmantelamiento de instalaciones industriales y de servicios. | Definir las generalidades enfocadas a cada Guía, Metodología o Documento Técnico                                                                                       | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 17.990.559  | 2024     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 36.001.394  | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 9.361.924   | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                | Desarrollar el análisis de información enfocado al cumplimiento de las generalidades definidas para cada Guía, Metodología o Documento Técnico                         | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 36.001.394  | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 9.361.923   | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 0           | 2026     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 0           | 2027     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                | Desarrollar y consolidar las Guías, Metodologías y Documentos Técnicos con base en las generalidades definidas para cada uno y el análisis de información desarrollado | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 37.092.345  | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 9.645.618   | 2025     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 167.227.430 | 2026     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 199.392.018 | 2027     |

|                                                                                  |                                                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b><br><b>República de Colombia</b> | <b>GES-PR-10-FR-09</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                   | <b>VERSIÓN 7</b>       |
| <b>BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>                               |                                                                                                                                   |                        |

| FUENTES DE FINANCIACIÓN                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                   |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| PROYECTO PAC                                                                         | ACTIVIDAD PAC                                                                                                                                                                                                                                                          | ACTIVIDAD                                                                                                | FUENTE DE FINANCIACIÓN                                                               | VALOR                                                                             | VIGENCIA                                                  |
| 01. Evaluación del Recurso Hídrico para la gestión ambiental                         | 1.1.1 Ejecutar los programas CAR de monitoreo de calidad Hídrica para el territorio CAR                                                                                                                                                                                | Diagnóstico y actualización de los puntos para los programas de muestreo y análisis de calidad del agua. | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 179.874.553                                                                    | 2024                                                      |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          | 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE                    | \$ 121.296.453                                                                    | 2024                                                      |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 335.714.843                                                                    | 2025                                                      |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 170.133.633                                                                    | 2025                                                      |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 311.184.070                                                                    | 2026                                                      |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          | 22-TASAS POR USO                                                                     | \$ 1.311.136                                                                      | 2026                                                      |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 1.665.557.512                                                                  | 2027                                                      |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          |                                                                                      | Operación de los muestreos y análisis de calidad del agua para los programas CAR. | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ |
| 60 R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 1.571.602.444                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                   | 2025                                                      |
| 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE                    | \$ 444.396.477                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                   | 2025                                                      |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico                                | 03.6.1 Financiar proyectos que contribuyan a la gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá en el marco de los programas del POMCA y el cumplimiento de las órdenes de la Sentencia del río Bogotá a cargo de la Corporación |                                                                                                          | 73 - R.B-50% PORCENTAJE AMBIENTAL DISTRITO CAPITAL - FIAB - RECURSOS DEL BALANCE     | \$ 205.373.455                                                                    | 2025                                                      |
| 01. Evaluación del Recurso Hídrico para la gestión ambiental                         | 1.1.1 Ejecutar los programas CAR de monitoreo de calidad Hídrica para el territorio CAR                                                                                                                                                                                |                                                                                                          | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                            | \$ 1.281.184.069                                                                  | 2026                                                      |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          | 22-TASAS POR USO                                                                     | \$ 431.311.135                                                                    | 2026                                                      |
|                                                                                      | 03.6.1 Financiar proyectos que contribuyan a la                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          |                                                                                      | 23 - 50% PORCENTAJE AMBIENTAL DISTRITO CAPITAL - FIAB                             | \$ 800.000.000                                            |

|                                                                                  |                                                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b><br><b>República de Colombia</b> | <b>GES-PR-10-FR-09</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                   | <b>VERSIÓN 7</b>       |
| <b>BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>                               |                                                                                                                                   |                        |

| FUENTES DE FINANCIACIÓN                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |                                                                                              |                  |          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| PROYECTO PAC                                                 | ACTIVIDAD PAC                                                                                                                                                                                                                                                          | ACTIVIDAD                                               | FUENTE DE FINANCIACIÓN                                                                       | VALOR            | VIGENCIA |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico        | gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá en el marco de los programas del POMCA y el cumplimiento de las órdenes de la Sentencia del río Bogotá a cargo de la Corporación                                                 |                                                         | 73 - R.B-50%<br>PORCENTAJE AMBIENTAL DISTRITO<br>CAPITAL - FIAB -<br>RECURSOS DEL<br>BALANCE | \$ 4.449.181.702 | 2026     |
| 01. Evaluación del Recurso Hídrico para la gestión ambiental | 1.1.1 Ejecutar los programas CAR de monitoreo de calidad Hídrica para el territorio CAR                                                                                                                                                                                |                                                         | 10-PORCENTAJE Y/O<br>SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                                 | \$ 1.415.341.284 | 2027     |
|                                                              | 1.1.2 Operación de las redes y estaciones de Monitoreo del Recurso Hídrico                                                                                                                                                                                             |                                                         | 10-PORCENTAJE Y/O<br>SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                                 | \$ 69.749.288    | 2024     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         | 31 SECTOR ELÉCTRICO - EMGESA - R BOGOTÁ                                                      | \$ 100.000.000   | 2024     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         | 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE                            | \$ 69.749.287    | 2024     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         | 10-PORCENTAJE Y/O<br>SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                                 | \$ 1.474.553.609 | 2025     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         | 60 R.B-PORCENTAJE Y/O<br>SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE      | \$ 8.954.907     | 2025     |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico        | 03.6.1 Financiar proyectos que contribuyan a la gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá en el marco de los programas del POMCA y el cumplimiento de las órdenes de la Sentencia del río Bogotá a cargo de la Corporación | Garantizar la operación y el funcionamiento de la RAMCA | 73 - R.B-50%<br>PORCENTAJE AMBIENTAL DISTRITO<br>CAPITAL - FIAB -<br>RECURSOS DEL<br>BALANCE | \$ 1.146.077.453 | 2025     |
| 01. Evaluación del Recurso Hídrico para la gestión ambiental | 1.1.2 Operación de las redes y estaciones de Monitoreo del Recurso Hídrico                                                                                                                                                                                             |                                                         | 10-PORCENTAJE Y/O<br>SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                                 | \$ 478.365.867   | 2026     |
|                                                              | 03.6.1 Financiar proyectos que contribuyan a la                                                                                                                                                                                                                        |                                                         | 23 - 50% PORCENTAJE AMBIENTAL DISTRITO<br>CAPITAL - FIAB                                     | \$ 180.000.000   | 2026     |

|                                                                                  |                                                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b><br><b>República de Colombia</b> | <b>GES-PR-10-FR-09</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                   | <b>VERSIÓN 7</b>       |
| <b>BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>                               |                                                                                                                                   |                        |

| FUENTES DE FINANCIACIÓN                                      |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                        |                  |          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| PROYECTO PAC                                                 | ACTIVIDAD PAC                                                                                                                                                                                                          | ACTIVIDAD                                                                       | FUENTE DE FINANCIACIÓN                                                                 | VALOR            | VIGENCIA |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico        | gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá en el marco de los programas del POMCA y el cumplimiento de las órdenes de la Sentencia del río Bogotá a cargo de la Corporación |                                                                                 | 73 - R.B-50%<br>PORCENTAJE AMBIENTAL DISTRITO CAPITAL - FIAB - RECURSOS DEL BALANCE    | \$ 2.880.108.000 | 2026     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                              | \$ 2.791.980.858 | 2027     |
| 01. Evaluación del Recurso Hídrico para la gestión ambiental | 1.1.2 Operación de las redes y estaciones de Monitoreo del Recurso Hídrico                                                                                                                                             | Validar la información generada de la RAMCA                                     | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                              | \$ 19.561.416    | 2024     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 | 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE                      | \$ 35.922.605    | 2024     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                              | \$ 134.379.774   | 2025     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 | 60 - R.B-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE | \$ 15.919.835    | 2025     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                              | \$ 338.365.866   | 2026     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                              | \$ 236.381.629   | 2027     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                              | \$ 44.486.366    | 2024     |
|                                                              | 1.1.3 Optimizar tecnológicamente la Red Automática de Monitoreo de la Calidad del Agua en Zonas Priorizadas                                                                                                            | Gestionar la adquisición de equipos e insumos para la optimización de la RAMCA. | 70-R.B - RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE                      | \$ 30.364.388    | 2024     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 | 10-PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                              | \$ 96.221.313    | 2025     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                        |                  |          |

|                                                                                  |                                                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b><br><b>República de Colombia</b> | <b>GES-PR-10-FR-09</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                   | <b>VERSIÓN 7</b>       |
| <b>BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>                               |                                                                                                                                   |                        |

| FUENTES DE FINANCIACIÓN                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |                                                                                                |                  |          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| PROYECTO PAC                                                 | ACTIVIDAD PAC                                                                                                                                                                                                                                                          | ACTIVIDAD                                                                                                   | FUENTE DE FINANCIACIÓN                                                                         | VALOR            | VIGENCIA |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico        | 03.6.1 Financiar proyectos que contribuyan a la gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá en el marco de los programas del POMCA y el cumplimiento de las órdenes de la Sentencia del río Bogotá a cargo de la Corporación |                                                                                                             | 73 - R.B-50%<br>PORCENTAJE AMBIENTAL - DISTRITO<br>CAPITAL - FIAB -<br>RECURSOS DEL<br>BALANCE | \$ 0             | 2025     |
| 01. Evaluación del Recurso Hídrico para la gestión ambiental | 1.1.3 Optimizar tecnológicamente la Red Automática de Monitoreo de la Calidad del Agua en Zonas Priorizadas                                                                                                                                                            |                                                                                                             | 10-PORCENTAJE Y/O<br>SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                                   | \$ 101.739.908   | 2026     |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico        | 03.6.1 Financiar proyectos que contribuyan a la gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá en el marco de los programas del POMCA y el cumplimiento de las órdenes de la Sentencia del río Bogotá a cargo de la Corporación |                                                                                                             | 73 - R.B-50%<br>PORCENTAJE AMBIENTAL - DISTRITO<br>CAPITAL - FIAB -<br>RECURSOS DEL<br>BALANCE | \$10.380.996.231 | 2026     |
| 01. Evaluación del Recurso Hídrico para la gestión ambiental | 1.1.3 Optimizar tecnológicamente la Red Automática de Monitoreo de la Calidad del Agua en Zonas Priorizadas                                                                                                                                                            |                                                                                                             | 10-PORCENTAJE Y/O<br>SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ                                   | \$ 211.381.764   | 2027     |
| <b>CRONOGRAMA</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>CUARENTA (40) MESES</b>                                                                                  |                                                                                                |                  |          |
| <b>VALOR EN LETRAS Y NÚMEROS</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>SESENTA Y UN MIL NUEVE MILLONES CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS PESOS (\$ 61.009.052.923)</b> |                                                                                                |                  |          |

Se procede a actualizar el presente proyecto en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión CAR, el cual fue presentado por **Carlos Eduardo Rodríguez, Manuel Andrés Gonzáles y Carlos Emilio Gutiérrez, en calidad de Director Técnico Científico y de Modelamiento Ambiental, Director Técnico FIAB y Subdirector General de Planificación y Ordenamiento Ambiental, respectivamente,** y viabilizado por la **Dirección Técnico Científica y de Modelamiento Ambiental.**



**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR**  
**Oficina Asesora de Planeación**  
**República de Colombia**

**GES-PR-10-FR-09**

**VERSIÓN 7**

**BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

**Observaciones:**

- 1- Para el Registro inicial de un proyecto, la **Dirección Técnico Científica y de Modelamiento Ambiental – DCMA** es la responsable de veracidad técnica, metodológica, jurídica y financiera de la información que soporta el proyecto objeto de registro. No obstante, la verificación de dicha información corresponderá a la dirección técnica u oficina competente que expida la constancia de viabilidad, conforme a lo establecido en el presente procedimiento.
- 2- Para la actualización o ajuste de un proyecto, la **Dirección Técnico Científica y de Modelamiento Ambiental – DCMA** es la responsable de veracidad técnica, metodológica, jurídica y financiera de la información que soporta el trámite de ajuste. No obstante, la responsable de la verificación de esta información será la Dirección Técnica u oficina que expida el concepto de viabilidad de ajuste.

La **Dirección Técnico Científica y de Modelamiento Ambiental – DCMA** designada como ejecutora del proyecto será la responsable de la adecuada ejecución de los recursos fijados para la realización del objeto del presente registro en el marco del proyecto y las actividades en mención, para lo cual debe cumplir con los requisitos de la norma LEGAL VIGENTE, igualmente debe contribuir a los resultados tangibles, específicos y verificables tanto en productos como en tiempo y deben aportar de manera directa al cumplimiento de las metas del plan de acción cuatrienal PAC Vigente.

  
\_\_\_\_\_  
**Lucía Obando Vega**

**Jefe Oficina Asesora de  
Planeación**

Elaboró: María Isabel Forero Zárate 

Revisó: Carlos Arturo Mahecha (líder presupuesto) 

Revisó: Rusvel Jainer Nieto Molina (líder BPPI) 

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                        | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b> | <b>GES-PR-17-FR-06</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   | <b>Versión: 1</b>      |
| <b>JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                        |
| <b>SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA</b><br><b>SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA</b><br><b>DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA</b> |                                                                                                   |                        |

Bogotá D.C., 9 de junio del 2026

Señores  
**OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN**  
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR

**Asunto:** Solicitud de concepto previo favorable para trámite de vigencias futuras para los gastos de inversión.

Reciban un cordial saludo:

De acuerdo con lo establecido en el artículo 37 del Estatuto Presupuestal de la Corporación, se solicita concepto previo para tramitar vigencia futura para llevar a cabo la ejecución del proceso que tiene como objeto:

**“REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y MONITOREO AUTOMATICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RIOS BOGOTA, UBATE-SUAREZ Y LAS DEMAS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CAR”**

La solicitud se encuentra amparada con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. xx del xxx de junio de 2026.

**1. PROYECTO:**

El proyecto se encuentra registrado y actualizado en el BPPI-CAR y presupuestalmente corresponde a la siguiente clasificación:

|                        |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dependencia            | Subdirección General Administración de FIAB e Infraestructura-SGFIA<br>Subdirección General De Planificación y Ordenamiento Ambiental - SGPOA<br>Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental – DCMA |
| Línea Estratégica PGAR | <ul style="list-style-type: none"> <li>01 Gestión del recurso hídrico, la biodiversidad y servicios ecosistémicos.</li> </ul>                                                                                    |
| Programa PGAR          | <ul style="list-style-type: none"> <li>01 Gestión integral del recurso hídrico.</li> </ul>                                                                                                                       |
| Proyecto PAC:          | <ul style="list-style-type: none"> <li>01. Evaluación del Recurso Hídrico para la gestión ambiental.</li> <li>03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico.</li> </ul>                                  |

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA**

**SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA  
DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo PAC:                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>01.1 Fortalecer el monitoreo de la calidad hídrica en el Territorio CAR</li> <li>03.6 Financiar proyectos que contribuyan a la gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá.</li> </ul>                                                                                                                                                 |
| Actividad PAC                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>01.1.1 Ejecutar los programas de monitoreo de calidad Hídrica para el Territorio CAR</li> <li>03.6.1 Financiar proyectos que contribuyan a la gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá en el marco de los programas del POMCA y el cumplimiento de las órdenes de la Sentencia del río Bogotá a cargo de la Corporación.</li> </ul> |
| Proyecto interno                | Fortalecimiento de los programas de muestreo y monitoreo de los recursos naturales (aire, agua y suelo) en el territorio CAR, Cundinamarca, Boyacá.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Producto proyecto interno (DNP) | <ul style="list-style-type: none"> <li>3203055 Documento de estudios técnicos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Actividad proyecto interno      | <p><b>2026:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Operación de los muestreos y análisis de calidad del agua para los programas CAR.</li> </ul> <p><b>2027:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Operación de los muestreos y análisis de calidad del agua para los programas CAR.</li> </ul>                                                                                                         |
| Código BPPI CAR                 | 2024070100032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fuentes de financiación         | <p><b>VIGENCIA 2026:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>22 - TASAS POR USO</li> <li>23 - 50% PORCENTAJE AMBIENTAL DISTRITO CAPITAL - FIAB</li> </ul> <p><b>VIGENCIA 2027:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10 - PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ</li> </ul>                                                                                                             |
| Tipo de gasto                   | GASTOS OPERATIVOS DE INVERSIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Plazo del proyecto (meses)      | Doce (12) meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Plazo de ejecución Contratos    | 2026: Cuatro (4) meses<br>2027: Ocho (8) meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                        | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b> | <b>GES-PR-17-FR-06</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   | <b>Versión: 1</b>      |
| <b>JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                        |
| <b>SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA</b><br><b>SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA</b><br><b>DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA</b> |                                                                                                   |                        |

**Estructura vigencia futura**

**Objeto Contractual:**

**REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y MONITOREO AUTOMATICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RIOS BOGOTA, UBATE-SUAREZ Y LAS DEMAS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CAR**

| <b>VIGENCIA 2026</b>                                                  |                                                       |                                                                                                                                                                                     |                                           |                                                                                   |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Proyecto PAC</b>                                                   | <b>Fuente de financiación</b>                         | <b>Proyecto interno BPPI</b>                                                                                                                                                        | <b>Producto FormulaCAR</b>                | <b>Actividad FormulaCAR</b>                                                       | <b>Valor</b>           |
| Proyecto 01. Evaluación del Recurso Hídrico para la gestión ambiental | 22 - TASAS POR USO                                    | <b>Proyecto 2024070100032</b><br>Fortalecimiento de los programas de muestreo y monitoreo de los recursos naturales (aire, agua y suelo) en el territorio CAR, Cundinamarca, Boyacá | 3203055<br>Documento de estudios técnicos | Operación de los muestreos y análisis de calidad del agua para los programas CAR. | \$ 200.000.000         |
| Proyecto 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico        | 23 - 50% PORCENTAJE AMBIENTAL DISTRITO CAPITAL - FIAB | <b>Proyecto 2024070100032</b><br>Fortalecimiento de los programas de muestreo y monitoreo de los recursos naturales (aire, agua y suelo) en el territorio CAR, Cundinamarca, Boyacá | 3203055<br>Documento de estudios técnicos | Operación de los muestreos y análisis de calidad del agua para los programas CAR. | \$ 800.000.000         |
| <b>TOTAL VIGENCIA 2026</b>                                            |                                                       |                                                                                                                                                                                     |                                           |                                                                                   | <b>\$1.000.000.000</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                        | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b> | <b>GES-PR-17-FR-06</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   | <b>Versión: 1</b>      |
| <b>JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                        |
| <b>SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA</b><br><b>SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA</b><br><b>DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA</b> |                                                                                                   |                        |

| <b>VIGENCIA 2027</b>                                                    |                                                           |                                                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                   |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Proyecto PAC</b>                                                     | <b>Fuente de financiación</b>                             | <b>Proyecto interno</b>                                                                                                                                                                 | <b>Producto Formula CAR</b>                   | <b>Actividad Formula CAR</b>                                                      | <b>Valor</b>         |
| Proyecto 01. Evaluación del Recurso Hídrico para la gestión ambiental I | 10 PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ | <b>Proyecto 2024070100032</b><br><br>Fortalecimiento de los programas de muestreo y monitoreo de los recursos naturales (aire, agua y suelo) en el territorio CAR, Cundinamarca, Boyacá | 3203055<br><br>Documento de estudios técnicos | Operación de los muestreos y análisis de calidad del agua para los programas CAR. | \$599.542.816        |
| <b>TOTAL, VIGENCIA 2027</b>                                             |                                                           |                                                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                   | <b>\$599.542.816</b> |
| <b>TOTAL, VIGENCIA FUTURA</b>                                           |                                                           |                                                                                                                                                                                         | <b>TOTAL, PROYECTO</b>                        |                                                                                   |                      |
| <b>\$ 599.542.816</b>                                                   |                                                           |                                                                                                                                                                                         | <b>\$ 1.599.542.816</b>                       |                                                                                   |                      |

2. REQUISITOS GENERALES

La Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR tiene la responsabilidad de proteger el medio ambiente de un territorio con un área de 18.706,4 km2, que equivale a 1.807.640 hectáreas, donde se encuentran 104 municipios: 98 pertenecientes al departamento de Cundinamarca, 6 al de Boyacá y la zona rural de Bogotá D.C., y le corresponde ejecutar las Políticas establecidas por el Gobierno Nacional en materia ambiental; planificar y ejecutar proyectos de preservación, descontaminación o recuperación de los recursos naturales renovables afectados; y velar por el uso y aprovechamiento adecuado de los recursos naturales y el medio ambiente dentro del territorio de su jurisdicción, con el fin de mejorar la calidad de vida de sus habitantes y contribuir al desarrollo sostenible.

Con el fin de facilitar el cumplimiento de la misión, objetivos y funciones legalmente encomendadas a la Corporación, la Ley 99 de 1993 estableció como órganos de dirección y administración la Asamblea Corporativa, el Consejo Directivo y la Dirección General.

Así mismo, mediante el Acuerdo No. 27 de 2025 , se determinó la estructura interna de la Corporación conformada por: la Dirección General, la Oficina Asesora de Planeación, la Oficina

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA**

**SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA  
DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA**

Jurídica Corporativa, la Oficina Asesora de Comunicaciones, la Oficina de Control Interno, la Oficina de Asuntos Internacionales, la Oficina de Gobernanza Digital y Analítica de Datos, la Oficina de Control Disciplinario Interno, la Secretaría General, la Dirección de Talento Humano, la Dirección de Gestión Contractual, la Dirección Administrativa y de Servicio al Ciudadano, la Dirección Financiera, la Subdirección General de Planificación y Ordenamiento Ambiental, la Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental, la Dirección Técnica de Ordenamiento Territorial, la Dirección Técnica de Biodiversidad, la Subdirección General de Cultura y Gobernanza Ambiental, la Dirección Técnica de Desarrollo de Capacidades para la Gobernanza Ambiental, la Dirección Técnica de Sostenibilidad e Innovación para el fortalecimiento de la Cultura Ambiental, la Subdirección General de Autoridad Ambiental, la Dirección Técnica Ambiental, la Dirección Jurídica Ambiental, la Subdirección General de Administración del FIAB e Infraestructura Ambiental, la Dirección Técnica FIAB, la Dirección Técnica de Infraestructura Ambiental y Direcciones Regionales.

En consecuencia, el artículo 16 del Acuerdo CAR 27 de 2025 determinó que la Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental - DCMA tiene como propósito *“consolidar y mantener un sistema de gestión analítica, metrológica y de investigación, desarrollo e innovación para contribuir a la generación y aplicación del conocimiento científico y tecnológico sobre la protección, conservación y uso sostenible de los recursos naturales renovables y ecosistemas estratégicos, mediante actividades de diagnóstico, monitoreo, modelamiento y de definición de modelos sostenibles de desarrollo y de soporte, al servicio de los procesos de planificación y ordenación ambiental en el marco del ejercicio de la autoridad ambiental en la jurisdicción CAR”*.

De igual forma el artículo 26. funciones de la Dirección Técnica FIAB. Tiene como propósito el manejo y ejecución de los recursos administrados en el Fondo Especial denominado “Fondo para las Inversiones Ambientales en la Cuenca del Río Bogotá – FIAB”, en cumplimiento de los instrumentos de planificación, las obligaciones de los fallos judiciales y de la legislación vigente, citando entre otras la siguiente función que se articula con el desarrollo del presente proyecto *“Priorizar y financiar proyectos de saneamiento ambiental orientados a conservar, rehabilitar, controlar, mitigar los riesgos derivados de condiciones del ambiente, consolidando ecosistemas sostenibles en la cuenca del río Bogotá jurisdicción CAR”*.

La ejecución de este proyecto de mantenimiento y verificación de equipos para el monitoreo de la calidad hídrica se rige por un marco normativo integral. Fundamentalmente, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR opera bajo las disposiciones de la **Ley 3 de 1961 y la Ley 99 de 1993**, las cuales establecen sus funciones relacionadas con la administración del medio ambiente y los recursos naturales renovables, incluyendo la ejecución de políticas, planes y programas ambientales nacionales y regionales. Específicamente para el monitoreo del agua, las actividades se enmarcan en la **Sentencia del Río Bogotá (Consejo de Estado, 2014)**, los programas del **CONPES 3320 de 2004**, y la **Resolución 0667 de 2016 del MADS (Indicador IMG25)**. Internamente, la Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental - DCMA, garantiza la precisión y confiabilidad de los datos generados gracias a su **acreditación conforme a la norma técnica NTC ISO/IEC 17025:2017**, requisito exigido por el IDEAM. Además, la DLIA opera bajo un **Plan de Mantenimiento, Calibración y Verificación de los equipos de análisis**

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                        | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b> | <b>GES-PR-17-FR-06</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   | <b>Versión: 1</b>      |
| <b>JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                        |
| <b>SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA</b><br><b>SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA</b><br><b>DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA</b> |                                                                                                   |                        |

y monitoreo, formalizado en el **Procedimiento GAM-PR-13 Versión 18**, que define las rutinas y frecuencias necesarias para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos y la trazabilidad metrológica. Finalmente, el proyecto se alinea con el **Plan de Acción Cuatrienal (PAC) 2024-2027 "Territorio ambientalmente sostenible"**, específicamente dentro del **Proyecto 1: Evaluación del Recurso Hídrico para la Gestión Ambiental**, y su **Actividad PAC 01.1.1: Ejecutar los programas de monitoreo de calidad Hídrica para el Territorio CAR**.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

Considerando la necesidad de mantener la operación actual de los equipos de la Dirección técnico-Científica y de Modelamiento Ambiental (DCMA), asegurando su óptimo funcionamiento para la generación de información estratégica y confiable para la toma de decisiones relacionados con el manejo y conservación de los recursos naturales (agua, aire, aire, suelos, respel), en el Proyecto Plan de Acción Cuatrienal -PAC 1. Gestión del conocimiento y acceso a la información ambiental y Proyecto Plan de Acción Cuatrienal – PAC 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico actividad PAC 1.1.1 **Ejecutar los programas de monitoreo de calidad Hídrica para el Territorio CAR**, y actividad PAC 03.6.1 **Financiar proyectos que contribuyan a la gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá en el marco de los programas del POMCA y el cumplimiento de las órdenes de la Sentencia del río Bogotá a cargo de la Corporación**, se encuentra el contrato que se tiene proyectado con el objeto: “REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y MONITOREO AUTOMATICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RIOS BOGOTA, UBATE-SUAREZ Y LAS DEMAS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CAR.”

Las metas para el cumplimiento de este indicador se encuentran programadas en el Plan de Acción Cuatrienal de la siguiente manera:

La meta 1.1.1 del Pan de Acción Cuatrienal 2024 – 2027 denominada “*Programas de monitoreo de calidad Hídrica ejecutados*”, mide el desarrollo de veintitrés (23) programas de monitoreo, con la toma de muestra manual en el cuerpo hídrico, en dos (2) periodos del año (temporada seca y de lluvia), para la generación de la información del estado de la calidad del recurso hídrico como insumo para el cálculo ICA, actualización de las líneas base y la modelación del estado de la calidad del recurso en el Territorio CAR.

La magnitud establecida para el cuatrienio se presenta a continuación:

| UNIDAD DE MEDIDA | LÍNEA BASE | META AÑO 1 | META AÑO 2 | META AÑO 3 | META AÑO 4 | TOTAL |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Número           | 23         | 23         | 23         | 23         | 23         | 23    |

Durante la vigencia 2026, entre el periodo del 01 enero al 31 marzo, se han ejecutado siete (7) de veintitrés (23) programas así:

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                        | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b> | <b>GES-PR-17-FR-06</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   | <b>Versión: 1</b>      |
| <b>JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                        |
| <b>SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA</b><br><b>SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA</b><br><b>DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA</b> |                                                                                                   |                        |

**Programas cuencas de segundo orden y tercer orden, reserva forestal oriental de Bogotá, complejo lagunar Fúquene, lagunas, embalses y humedales:** Se finalizó programa Lagunas, Laguna de Fúquene, Programa General de Monitoreo Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá, Programa de Embalses, Programa Humedales y Programa complejo lagunar Fuquene.

Se avanza en los programas de Cuenca del Río Alto Suárez, Cuenca Río Negro, Cuenca Río Medio y Bajo Suárez, Cuenca Río Seco y otros vertientes al Magdalena, Cuenca Río Guayuriba, Cuenca Río Guavio, Cuenca Río Garagoa, Cuenca Río Bogotá y Cuenca Río Carare, con la ejecución de la primera campaña.

**Programas sectores productivos:** Se inició con la ejecución de la campaña Global de los programas de Sentencia Río Bogotá y PSMV.

**Programa batimétrico:** Se encuentra finalizado el programa con el levantamiento batimétrico del Río Bogotá - sector cuenca media.

En el marco del Proyecto **03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico** el objetivo 03.6 Financiar proyectos que contribuyan a la gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá., y la ACTIVIDAD **03.6.1 Financiar proyectos que contribuyan a la gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá en el marco de los programas del POMCA y el cumplimiento de las órdenes de la Sentencia del río Bogotá a cargo de la Corporación.**, se presenta el siguiente escenario de desarrollo:

El indicador programado para las actividades: **03.6.1 Financiar proyectos que contribuyan a la gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá en el marco de los programas del POMCA y el cumplimiento de las órdenes de la Sentencia del río Bogotá a cargo de la Corporación** está planteado a partir de *Proyectos que contribuyan a la gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca del río Bogotá financiados* el cual se puede encontrar en el capítulo 03. Acciones Operativas, del Plan de Acción Cuatrienal CAR 2024 – 2027 aprobado mediante **Acuerdo No. 09 del 31 de mayo de 2024** y modificado por el **Acuerdo No. 16 del 25 de junio de 2025, Acuerdo No. 44 del 24 de septiembre de 2025 y Acuerdo 14 del 25 de marzo de 2026.**

La magnitud establecida para el cuatrienio se presenta a continuación:

| UNIDAD DE MEDIDA | LÍNEA BASE | META AÑO 1 | META AÑO 2 | META AÑO 3 | META AÑO 4 | TOTAL |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Número           | 12         | 1          | 1          | 1          | 1          | 4     |

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA**

**SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA**  
**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA**  
**DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA**

Las actividades que se derivan de la presente vigencia futura, como la operación de los muestreos y análisis de calidad del agua para los programas CAR contribuyen a la actividad PAC No. **03.6.1**, al fortalecer el monitoreo constante de las condiciones del recurso hídrico en la cuenca del río Bogotá. Asimismo, se articulan con la actividad PAC No. **1.1.1**, mediante la generación de la información del estado de la calidad del recurso hídrico como insumo para el cálculo ICA, actualización de las líneas base y la modelación del estado de la calidad del recurso en el Territorio CAR en 2026.

Así mismo, a través de la actividad PAC No. **03.6.1** se financiará la ejecución del presente proceso contractual que busca fortalecer la capacidad institucional para el monitoreo continuo y confiable de la calidad del agua en la Cuenca del Río Bogotá, asegurando datos validados que soporten decisiones estratégicas del FIAB y el cumplimiento de obligaciones judiciales y normativas.

Asimismo, contribuirán a su optimización en el marco de instrumentos de planificación ambiental como el POMCA, en particular en el proyecto PHB311 —fortalecimiento de la red de monitoreo en la cuenca baja del río Bogotá—, así como al cumplimiento de los requisitos técnicos y normativos para la gestión integral de la cuenca dentro de la jurisdicción. Cabe mencionar que, los recursos provenientes de DFIAB serán destinados y ejecutados exclusivamente en la cuenca del río Bogotá.

A continuación, se enuncian los contratos más relevantes desarrollados en los últimos cinco años, junto con sus respectivos valores, lo que demuestra la trazabilidad y recurrencia de este proceso.

| <b>VIGENCIA</b>      | <b>N° CONTRATO</b> | <b>OBJETO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>VALOR</b>     |
|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2022                 | 2022CSE3740        | REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y MONITOREO AUTOMÁTICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RÍOS BOGOTÁ, UBATÉ - SUÁREZ Y DEMÁS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CAR. GRUPO I: EQUIPOS DE CAMPO MEDICION DE PARAMETROS IN-SITU PH, CONDUCTIVIDAD Y OXIGENO DISUELTO. | \$ 152.519.075   |
| 2022                 | 2022CSE3741        | REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y MONITOREO AUTOMÁTICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RÍOS BOGOTÁ, UBATÉ - SUÁREZ Y DEMÁS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CAR. GRUPO II: EQUIPOS DE CAMPO PARA MEDICION DE CAUDALES, BOTES Y MOTORES.                         | \$ 932.300.701   |
| 2022<br>2023<br>2024 | 2022CSE3744        | REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y                                                                                                                                                                                                                                     | \$ 5.731.024.921 |

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA**

**SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA**  
**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA**  
**DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA**

| VIGENCIA | N° CONTRATO | OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                        | VALOR            |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|          |             | MONITOREO AUTOMÁTICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RÍOS BOGOTÁ, UBATÉ - SUÁREZ Y DEMÁS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CAR. GRUPO III: ESTACIONES AUTOMÁTICAS DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA.                                                                                   |                  |
| 2025     | 2025CSE1497 | REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y MONITOREO AUTOMÁTICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RÍOS BOGOTÁ, UBATE-SUAREZ Y LAS DEMÁS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CAR – GRUPO II: EQUIPOS PARA LA MEDICIÓN DE CAUDALES, BOTES Y MOTORES. | \$ 1.238.701.589 |
| 2025     | 2025CSE3237 | REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y MONITOREO AUTOMÁTICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RÍOS BOGOTÁ, UBATÉ-SUÁREZ Y LAS DEMÁS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CAR.                                                                   | \$ 607.163.700   |

De esta forma, se puede evidenciar que la presente vigencia futura se fundamenta en la naturaleza recurrente de estas contrataciones, las cuales resultan indispensables para el cumplimiento de las funciones misionales de la DCMA y la sostenibilidad institucional.

Es importante tener en cuenta que el tiempo restante de la vigencia 2026 no es suficiente para garantizar la ejecución total del contrato, considerando que el suministro de gases implica procesos logísticos asociados a la producción, disponibilidad, transporte especializado, tiempos de entrega e importación y condiciones de seguridad para su manejo. Adicionalmente, la necesidad de contar con un abastecimiento continuo y sin interrupciones hace indispensable proyectar una vigencia futura, que permita asegurar la prestación del servicio de manera oportuna y eficiente, evitando afectar la continuidad de las actividades misionales que adelanta la DCMA.

**BENEFICIOS CON LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

Con la ejecución del proyecto, la Corporación busca:

**Priorización y continuidad del proyecto:**

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                        | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b> | <b>GES-PR-17-FR-06</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   | <b>Versión: 1</b>      |
| <b>JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                        |
| <b>SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA</b><br><b>SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA</b><br><b>DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA</b> |                                                                                                   |                        |

La vigencia futura permitirá que el proyecto sea priorizado y su ejecución tenga continuidad de las actividades que se pretenden desarrollar en la vigencia 2027, con esto se garantiza la operación de los muestreos y análisis de calidad del agua para los programas CAR.

**Impacto en la comunidad:**

Es fundamental crear un espacio de gobernanza colaborativa con la participación de actores sociales, que permita construir una visión de territorio compartida. A través de acciones concretas, se busca involucrar a las comunidades como parte integral del sistema, generando impactos positivos en las zonas priorizadas.

**Fortalecimiento del monitoreo ambiental:**

El proyecto busca robustecer el seguimiento de la calidad hídrica en el Territorio CAR. Esto se logrará mediante la ejecución de los programas de monitoreo de la calidad del agua, que implican la toma de muestras manuales en los cuerpos hídricos durante diferentes periodos del año. Adicionalmente, se busca aumentar la cobertura y optimizar tecnológicamente los procesos para la calidad del agua en las cuencas, y generar modelos de bioindicadores para evaluar la calidad ecológica de las cuencas hidrográficas.

**Generación de información de calidad:** El mantenimiento y la verificación de los equipos de medición son cruciales para asegurar la producción de información de alta calidad sobre el estado del agua. Esta información es un insumo esencial para el cálculo del Índice de Calidad del Agua (ICA), la actualización de líneas base y la modelación del estado del recurso hídrico. Se garantiza así la obtención oportuna, continua y confiable del comportamiento de las características del agua, fundamental para el desarrollo del control y seguimiento ambiental.

**Toma de decisiones informadas y protección a la salud pública:** Al contar con datos precisos y la generación de campañas de monitoreo, la Corporación puede identificar variaciones en la línea base de los parámetros fisicoquímicos monitoreados y emitir información oportuna.

**Transparencia y eficiencia en la gestión ambiental:** El mantenimiento y verificación de equipos contribuye significativamente a la mejora de la gestión y la eficiencia en los procesos de la Corporación. Permite un mayor cumplimiento de las actividades definidas en el Plan de Acción Cuatrienal, específicamente la ejecución de los programas de monitoreo de calidad hídrica en el Territorio CAR. Este proyecto es fundamental para fortalecer la generación de información de calidad del agua, la cual es un insumo clave para el desarrollo de la modelación, el control y el seguimiento ambiental. Además, facilita el aumento de la cobertura y la optimización tecnológica de los procesos para la calidad del agua en las cuencas, lo que redundará en una mayor eficiencia operativa y la capacidad de establecer modelos de bioindicadores para evaluar la calidad ecológica de las cuencas hidrográficas. Al asegurar un mantenimiento preventivo y correctivo adecuado de los equipos de medición en campo, se garantiza su óptimo funcionamiento y la confiabilidad de los datos recolectados, lo que a su vez optimiza los recursos y procesos de contratación.



## JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA

SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA  
DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA

**Pertinencia:** La continuidad, estabilidad financiera y eficiencia en la contratación y ejecución son clave para el éxito del proyecto.

### BENEFICIO DE LA VIGENCIA FUTURA

Es de resaltar que es pertinente la utilización de las vigencias futuras por cuanto la Corporación obtendrá como beneficios la mejora en la gestión y en los procesos de ejecución, así como mayor eficiencia en el cumplimiento de las actividades definidas en el Plan de Acción Cuatrienal en cuanto a contar con los insumos fundamentales para garantizar la correcta operatividad del laboratorio y así realizar el monitoreo y control a los factores de deterioro ambiental que fundamentan las actuaciones como autoridad de la Corporación.

La solicitud de vigencia futura se fundamenta en que el tiempo restante de la vigencia 2026 para la ejecución de la contratación proyectada por un valor de **MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS PESOS (\$ 1.599.542.816) M/CTE** con el objeto de **REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y MONITOREO AUTOMATICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RIOS BOGOTA, UBATE-SUAREZ Y LAS DEMAS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CAR**, y considerando que las actividades precontractuales, contractuales y de coordinación logística necesarias para garantizar el mantenimiento de los equipos de muestreo demandan tiempos que superan la vigencia en curso.

Por tal motivo se proyecta de manera continua hacia la vigencia 2027, permitiendo asegurar la operación de los equipos de muestreo de agua y la generación de datos confiables en los procesos de monitoreo y análisis ambiental. Estas condiciones son fundamentales para garantizar la continuidad operativa y el cumplimiento de los estándares de calidad exigidos en la DCMA.

En concordancia con el avance del desarrollo de las fases mediante el proceso de contratación se proyecta un flujo aproximado de desembolso equivalente a **MIL MILLONES DE PESOS (\$1.000.000.000)** comprendidos en pagos parciales entre los meses de septiembre a diciembre de la vigencia 2026, y para los meses comprendidos entre enero a agosto de la vigencia 2027 se realizarán los desembolsos respectivos por el valor de **QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS PESOS (\$599.542.816) M/CTE**.

Es de aclarar que no se requiere modificar las metas para las vigencias, es necesario mantener la capacidad operativa para continuar con la ejecución de la actividad 1.1.1 que contempla el proceso de mantenimiento en las cuencas de los ríos Bogotá, Ubaté-Suárez y demás cuencas de la jurisdicción CAR, se fundamenta en la necesidad de mantener la operación actual de los equipos de la Dirección técnico-Científica y de Modelamiento Ambiental (DCMA), asegurando su

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                        | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b> | <b>GES-PR-17-FR-06</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   | <b>Versión: 1</b>      |
| <b>JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                        |
| <b>SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA</b><br><b>SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA</b><br><b>DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA</b> |                                                                                                   |                        |

óptimo funcionamiento para la generación de información estratégica y confiable de la calidad del agua, crucial para la toma de decisiones. Los servicios de mantenimiento, que deben contribuir a garantizar la normal operación de la DCMA, contemplan un diagnóstico inicial detallado del estado de cada equipo, la provisión de mano de obra, y la entrega e instalación de consumibles y accesorios nuevos, originales o genuinos que cumplan con las especificaciones técnicas del fabricante; estas actividades preventivas y correctivas son esenciales para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, asegurar la trazabilidad metrológica y la confiabilidad de los resultados emitidos, además de requerir que el contratista mantenga estricta reserva y confidencialidad sobre la información manejada durante la ejecución del contrato, conforme a las políticas de seguridad de la información de la Corporación.

3. REQUISITOS TÉCNICOS Y DE PLANIFICACIÓN:

- Descripción de la articulación entre los objetos contractuales y las actividades metas y productos registrados en FORMULACAR del proyecto interno.

La solicitud de la vigencia futura está asociada al desarrollo de un (1) contrato que permita REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y MONITOREO AUTOMATICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RIOS BOGOTA, UBATE-SUAREZ Y LAS DEMAS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CARAR.

| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                         | PRESUPUESTO POR VIGENCIA |                  | TOTAL,<br>PRESUPUESTO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                | VIGENCIA<br>2026         | VIGENCIA<br>2027 |                       |
| REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y MONITOREO AUTOMATICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RIOS BOGOTA, UBATE-SUAREZ Y LAS DEMAS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CAR | \$ 1.000.000.000         | \$ 599.542.816   | \$ 1.599.542.816      |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                  | \$ 1.599.542.816      |

El objeto para contratar está articulado con las actividades, metas y productos registrados en la plataforma FormulaCAR asociados al proyecto interno No. 2024070100032 denominado: “Fortalecimiento de los programas de muestreo y monitoreo de los recursos naturales (aire, agua y suelo) en el territorio CAR, Cundinamarca, Boyacá”, los cuales apuntan al cumplimiento del Proyecto 01. Evaluación del Recurso Hídrico para la gestión ambiental, Objetivo 0.1 Fortalecer el

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                        | <b>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR</b><br><b>Oficina Asesora de Planeación</b> | <b>GES-PR-17-FR-06</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   | <b>Versión: 1</b>      |
| <b>JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                        |
| <b>SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA</b><br><b>SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA</b><br><b>DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA</b> |                                                                                                   |                        |

monitoreo de la calidad hídrica en el Territorio CAR Actividad 1.1.1 Ejecutar los programas de monitoreo de calidad Hídrica para el Territorio CAR.y el Proyecto 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico., Objetivo 03.6 Financiar proyectos que contribuyan a la gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá, Actividad 03.6.1 Financiar proyectos que contribuyan a la gestión integral del recurso hídrico y recuperación ambiental en la cuenca río Bogotá en el marco de los programas del POMCA y el cumplimiento de las órdenes de la Sentencia del río Bogotá a cargo de la Corporación.

Este proyecto contribuye al cumplimiento de las metas establecidas en el **Plan de Acción Cuatrienal CAR 2024–2027**, aprobado mediante **Acuerdo No. 09 del 31 de mayo de 2024** y modificado por el **Acuerdo No. 16 del 25 de junio de 2025**, **Acuerdo No. 44 del 24 de septiembre de 2025** y **Acuerdo 14 del 25 de marzo de 2026**. específicamente en los siguientes proyectos y actividades.

**ALCANCE DEL OBJETO:**

Lo anterior, se encuentra articulado con el proyecto formulado y registrado en el BPPI-CAR Proyecto 2024070100032: Fortalecimiento de los programas de muestreo y monitoreo de los recursos naturales (aire, agua y suelo) en el territorio CAR, Cundinamarca, Boyacá.

- **Supuestos utilizados para el cálculo y costeo de las actividades de la solicitud de vigencias futuras.**

El cálculo de estos costos se sustenta en un **estudio de mercado y análisis comparativo de precios** que forma parte integral de los estudios previos, basándose en cotizaciones obtenidas de empresas especializadas. El plazo de ejecución del contrato será de **doce (12) meses**, y este valor se distribuye en **\$1.000.000.000** para la vigencia 2026 (cubriendo cuatro meses) y **\$599.542.816** para la vigencia 2027 (cubriendo ocho meses).

- Relación de cada uno de los contratos, donde se indique si estos corresponden a un contrato nuevo, o si se trata de una adición y/o prórroga; objeto y valor del contrato.

| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                         | CONTRATO |         | TOTAL,<br>PRESUPUESTO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                | NUEVO    | ADICIÓN |                       |
| REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y MONITOREO AUTOMATICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RIOS BOGOTA, UBATE-SUAREZ Y LAS DEMAS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CAR | X        |         | \$ 1.599.542.816      |

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA**

**SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA  
DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA**

• **Cronograma de ejecución de actividades**

| ACTIVIDADES PROCESO CONTRACTUAL                                                   | VIGENCIA 2026 |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
|                                                                                   | ENE           | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEPT | OCT | NOV | DIC |
| Acta de inicio                                                                    |               |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| Programación, plan de trabajo de los mantenimientos                               |               |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| Diagnóstico estado de equipos objeto de mantenimiento                             |               |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| Intervención de equipos y realización de mantenimientos preventivos y correctivos |               |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |

| ACTIVIDADES PROCESO CONTRACTUAL                                                   | VIGENCIA 2027 |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
|                                                                                   | ENE           | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEPT | OCT | NOV | DIC |
| Intervención de equipos y realización de mantenimientos preventivos y correctivos |               |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| Operación de los muestreos y análisis de calidad del agua para los programas CAR  |               |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |

• **El plan de pagos.**

**Pagos periodo 2026**

| FLUJO DE DESEMBOLSOS 2026 |                                                                   | TOTAL, DESEMBOLSOS VIGENCIA 2026 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                           | 2026                                                              |                                  |
| Valor desembolso          | \$1.000.000.000                                                   |                                  |
| Concepto del Pago         | PAGO PARCIALES DEL 63% DEL VALOR DEL CONTRATO EN LA VIGENCIA 2026 | \$1.000.000.000                  |

**Pagos periodo 2027**



**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA**

**SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA  
DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA**

| FLUJO DE DESEMBOLSOS 2027 |                                                                   | TOTAL,<br>DESEMBOLSOS<br>VIGENCIA<br>2027 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                           | 2027                                                              |                                           |
| Valor desembolso          | \$ 599.542.816                                                    | \$ 599.542.816                            |
| Concepto del Pago         | PAGO PARCIALES DEL 37% DEL VALOR DEL CONTRATO EN LA VIGENCIA 2027 |                                           |

**4. REQUISITOS PRESUPUESTALES.**

Las obligaciones objeto de la presente solicitud, se encuentran amparadas en el siguiente certificado de disponibilidad presupuestal:

| NÚMERO DE CDP | FECHA      | VALOR           | OBSERVACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | xx/06/2026 | \$1.000.000.000 | <b>REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS PARA EL MONITOREO EN CAMPO Y MONITOREO AUTOMATICO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LAS CUENCAS DE LOS RIOS BOGOTÁ, UBATE-SUAREZ Y LAS DEMAS CUENCAS DE LA JURISDICCIÓN CAR</b> |
| TOTAL, CDP    |            | \$1.000.000.000 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Se anexa copia de los Certificados de Disponibilidad Presupuestal (CDP) expedidos por la Dirección Administrativa y Financiera, con el cual se garantiza la existencia de apropiación presupuestal disponible y libre de afectación para la asunción de compromisos de la vigencia en curso.

Cordial saludo,

**MANUEL ANDRÉS GONZÁLEZ MALAGÓN**  
Subdirector General

**Subdirección General de Administración de FIAB e Infraestructura- SGFIA  
Vo.Bo. Fuente de financiación recursos FIAB**



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR  
Oficina Asesora de Planeación

GES-PR-17-FR-06

Versión: 1

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA DE LA VIGENCIA FUTURA**

**SUBDIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRACIÓN DE FIAB E INFRAESTRUCTURA- SGFIA  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - SGPOA  
DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA**

**CARLOS EMILIO GUTIERREZ ULLOA**

**Subdirector General**

**Subdirección General de Planificación y Ordenamiento Ambiental**

**BERTHA ILSE MUÑOZ PIAMBA**

**Director Técnico**

**Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental – DCMA (E)**

Elaboró: Andrea Milena Ortegón Torres - DCMA

Katherine Gisela Castiblanco Cabezas/ Contratista DCMA

Revisó: Claudia Patricia González Rojas- DCMA