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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FECHA** | **02/08/2024** | | |
| **NÚMERO REGISTRO DEPROYECTO** | 2024050100013 | | |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **Fortalecimiento de la capacidad operativa y administrativa de la Dirección de Infraestructura Ambiental de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca en el cuatrienio 2024-2027** | | |
| **TIPO DE PROYECTO** | Inversión | **RADICADO SIDCAR** | 20243052327<br>20243054049 |
| **PROYECTO ACTUALIZADO** | | **FASE PROYECTO** | Factibilidad |
| **PROYECTO NUEVO** | **X** | | |

| **CADENA DE VALOR** | | |
|---|---|---|
| **PRODUCTOS** | **ACTIVIDADES** | **COSTO** |
| Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de proyectos y procesos de saneamiento básico | $ 13.918.148.583 |
| Servicio de asistencia técnica para la coordinación de las autoridades ambientales en la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de procesos enfocados al mejoramiento Ecohidrogeomorfológicos de los cuerpos hídricos | $ 8.092.637.931 |
| | Adquisición de mano de obra para la operación de la infraestructura de los sistemas hidráulicos | $ 2.400.000.000 |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| Servicio de protección de ecosistemas | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de acciones para la operación y conservación de los parques | $ 11.244.835.005 |
| Servicio de restauración de ecosistemas | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de acciones para la restauración del complejo lagunar Fúquene | $ 10.992.007.058 |
| Servicio de almacenamiento de agua | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de procesos en la construcción de sistemas de almacenamiento | $ 4.780.171.118 |
| Servicio de asistencia técnica para el ordenamiento ambiental territorial y la gestión del riesgo de desastres | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de actividades que mitiguen el riesgo de desastres naturales en la jurisdicción | $ 5.416.909.844 |
| Servicio de asistencia técnica | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de actividades para la operación del banco de maquinaria en la jurisdicción | $ 3.554.576.765 |
| | **TOTAL** | **$ 60.399.286.304** |



Bogotá, D. C. Avenida La Esperanza No. 62-49 Piso 6 www.car.gov.co
Conmutador 5801111. Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C.

| PROYECTO PAC | ACTIVIDAD PAC | ACTIVIDAD BPPI | FUENTE DE RECURSOS | VALOR | VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico | 03.3.1 Desarrollar proyectos para el fortalecimiento en infraestructura en saneamiento básico asociado al manejo de aguas residuales contribuyendo así al cumplimiento de los objetivos de calidad de las fuentes hídricas del Territorio CAR. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de proyectos y procesos de saneamiento básico | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 147.122.334 | **2024** |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico | 03.4.1 Ejecutar acciones para el mantenimiento hidráulico que contribuyan a la recuperación de los cuerpos hídricos del Territorio CAR bajo criterios Ecohidrogeomorfológicos. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de procesos enfocados al mejoramiento Ecohidrogeomorfológicos de los cuerpos hídricos | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 45.081.348 | **2024** |
| | | | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá - Recursos del Balance | $ 134.781.529 | |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico | 03.5.1 Operar la infraestructura principal de regulación y control de los sistemas hidráulicos de la Ramada y de Fúquene - Cucunubá. | Adquisición de mano de obra para la operación de la infraestructura de los sistemas hidráulicos | | $ 0 | **2024** |
| 06. Ecosistemas de importancia ambiental e instrumentos de gestión para la conservación ambiental | 06.6.1 Ejecutar acciones para la conservación y operación de los parques ecoturísticos CAR como aulas ambientales abiertas. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de acciones para la operación y conservación de los parques | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 263.400.000 | **2024** |



Bogotá, D. C. Avenida La Esperanza No. 62-49 Piso 6 www.car.gov.co
Conmutador 5801111. Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C.

## BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

| PROYECTO PAC | ACTIVIDAD PAC | ACTIVIDAD BPPI | FUENTE DE RECURSOS | VALOR | VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|
| 09. Mitigación de GEI y adaptación al cambio climático | 09.2.1 Intervenir áreas del complejo lagunar Fúquene, Cucunubá y Palacio, con acciones integrales de restauración Ecohidrogeomorfológicos y ambiental bajo enfoque sistémico y con participación ciudadana. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de acciones para la restauración del complejo lagunar Fúquene | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 962.168.360 | **2024** |
| | | | Rentas sin Destinación Especifica - Recursos del Balance | $ 331.812.006 | |
| 09. Mitigación de GEI y adaptación al cambio climático | 09.2.2 Realizar asesoramiento y acompañamiento a los municipios que cuenten a la fecha con construcción, y/o realizar seguimiento a la ejecución de proyectos asociados a los sistemas de almacenamiento para su operación y mantenimiento. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de procesos en la construcción de sistemas de almacenamiento | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 128.767.295 | **2024** |
| | | | Rentas sin Destinación Especifica - Recursos del Balance | $ 1.403.823 | |
| 10. Gestión del Riesgo de desastres | 10.2 Intervenir con acciones prospectivas y correctivas el territorio jurisdicción CAR como medida de reducción del riesgo de desastres. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de actividades que mitiguen el riesgo de desastres naturales en la jurisdicción | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 23.301.275 | **2024** |
| 18. Gestión institucional e interinstitucional | 18.6 Brindar la disponibilidad operacional de la maquinaria propiedad de la CAR para la ejecución de sus actividades misionales | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de actividades para la operación del banco de maquinaria en la jurisdicción | | $ 0 | **2024** |



Bogotá, D. C. Avenida La Esperanza No. 62-49 Piso 6 www.car.gov.co
Conmutador 5801111. Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C.

## BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

| PROYECTO PAC | ACTIVIDAD PAC | ACTIVIDAD BPPI | FUENTE DE RECURSOS | VALOR | VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico | 03.3.1 Desarrollar proyectos para el fortalecimiento en infraestructura en saneamiento básico asociado al manejo de aguas residuales contribuyendo así al cumplimiento de los objetivos de calidad de las fuentes hídricas del Territorio CAR. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de proyectos y procesos de saneamiento básico | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 147.122.334 | **2025** |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico | 03.4.1 Ejecutar acciones para el mantenimiento hidráulico que contribuyan a la recuperación de los cuerpos hídricos del Territorio CAR bajo criterios Ecohidrogeomorfológicos. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de procesos enfocados al mejoramiento Ecohidrogeomorfológicos de los cuerpos hídricos | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 2.393.180.258 | **2025** |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico | 03.5.1 Operar la infraestructura principal de regulación y control de los sistemas hidráulicos de la Ramada y de Fúquene - Cucunubá. | Adquisición de mano de obra para la operación de la infraestructura de los sistemas hidráulicos | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 700.000.000 | **2025** |
| 06. Ecosistemas de importancia ambiental e instrumentos de gestión para la conservación ambiental | 06.6.1 Ejecutar acciones para la conservación y operación de los parques ecoturísticos CAR como aulas ambientales abiertas. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de acciones para la operación y conservación de los parques | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 263.400.000 | **2025** |



Bogotá, D. C. Avenida La Esperanza No. 62-49 Piso 6 www.car.gov.co
Conmutador 5801111. Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C.

| PROYECTO PAC | ACTIVIDAD PAC | ACTIVIDAD BPPI | FUENTE DE RECURSOS | VALOR | VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|
| 09. Mitigación de GEI y adaptación al cambio climático | 09.2.1 Intervenir áreas del complejo lagunar Fúquene, Cucunubá y Palacio, con acciones integrales de restauración Ecohidrogeomorfológicos y ambiental bajo enfoque sistémico y con participación ciudadana. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de acciones para la restauración del complejo lagunar Fúquene | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 3.063.650.549 | **2025** |
| 09. Mitigación de GEI y adaptación al cambio climático | 09.2.2 Realizar asesoramiento y acompañamiento a los municipios que cuenten a la fecha con construcción, y/o realizar seguimiento a la ejecución de proyectos asociados a los sistemas de almacenamiento para su operación y mantenimiento. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de procesos en la construcción de sistemas de almacenamiento | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 1.450.000.000 | **2025** |
| 10. Gestión del Riesgo de desastres | 10.2 Intervenir con acciones prospectivas y correctivas el territorio jurisdicción CAR como medida de reducción del riesgo de desastres. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de actividades que mitiguen el riesgo de desastres naturales en la jurisdicción | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 1.671.654.140 | **2025** |
| 18. Gestión institucional e interinstitucional | 18.6 Brindar la disponibilidad operacional de la maquinaria propiedad de la CAR para la ejecución de sus actividades misionales | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de actividades para la operación del banco de maquinaria en la jurisdicción | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 1.065.630.626 | **2025** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PROYECTO PAC** | **ACTIVIDAD PAC** | **ACTIVIDAD BPPI** | **FUENTE DE RECURSOS** | **VALOR** | **VIGENCIA** |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico | 03.3.1 Desarrollar proyectos para el fortalecimiento en infraestructura en saneamiento básico asociado al manejo de aguas residuales contribuyendo así al cumplimiento de los objetivos de calidad de las fuentes hídricas del Territorio CAR. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de proyectos y procesos de saneamiento básico | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 4.575.199.445 | **2026** |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico | 03.4.1 Ejecutar acciones para el mantenimiento hidráulico que contribuyan a la recuperación de los cuerpos hídricos del Territorio CAR bajo criterios Ecohidrogeomorfológicos. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de procesos enfocados al mejoramiento Ecohidrogeomorfológicos de los cuerpos hídricos | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 2.630.828.871 | **2026** |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico | 03.5.1 Operar la infraestructura principal de regulación y control de los sistemas hidráulicos de la Ramada y de Fúquene - Cucunubá. | Adquisición de mano de obra para la operación de la infraestructura de los sistemas hidráulicos | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 800.000.000 | **2026** |
| 06. Ecosistemas de importancia ambiental e instrumentos de gestión para la conservación ambiental | 06.6.1 Ejecutar acciones para la conservación y operación de los parques ecoturísticos CAR como aulas ambientales abiertas. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de acciones para la operación y conservación de los parques | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 3.657.917.630 | **2026** |
| 09. Mitigación de GEI y adaptación al cambio climático | 09.2.1 Intervenir áreas del complejo lagunar Fúquene, Cucunubá y Palacio, con acciones integrales de restauración Ecohidrogeomorfológicos y ambiental bajo enfoque sistémico y con participación ciudadana. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de acciones para la restauración del complejo lagunar Fúquene | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 3.072.013.485 | **2026** |

| PROYECTO PAC | ACTIVIDAD PAC | ACTIVIDAD BPPI | FUENTE DE RECURSOS | VALOR | VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|
| 09. Mitigación de GEI y adaptación al cambio climático | 09.2.2 Realizar asesoramiento y acompañamiento a los municipios que cuenten a la fecha con construcción, y/o realizar seguimiento a la ejecución de proyectos asociados a los sistemas de almacenamiento para su operación y mantenimiento. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de procesos en la construcción de sistemas de almacenamiento | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 1.550.000.000 | **2026** |
| 10. Gestión del Riesgo de desastres | 10.2 Intervenir con acciones prospectivas y correctivas el territorio jurisdicción CAR como medida de reducción del riesgo de desastres. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de actividades que mitiguen el riesgo de desastres naturales en la jurisdicción | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 1.838.905.559 | **2026** |
| 18. Gestión institucional e interinstitucional | 18.6 Brindar la disponibilidad operacional de la maquinaria propiedad de la CAR para la ejecución de sus actividades misionales | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de actividades para la operación del banco de maquinaria en la jurisdicción | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 1.185.178.589 | **2026** |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico | 03.3.1 Desarrollar proyectos para el fortalecimiento en infraestructura en saneamiento básico asociado al manejo de aguas residuales contribuyendo así al cumplimiento de los objetivos de calidad de las fuentes hídricas del Territorio CAR. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de proyectos y procesos de saneamiento básico | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 5.036.434.562 | **2027** |

| PROYECTO PAC | ACTIVIDAD PAC | ACTIVIDAD BPPI | FUENTE DE RECURSOS | VALOR | VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico | 03.4.1 Ejecutar acciones para el mantenimiento hidráulico que contribuyan a la recuperación de los cuerpos hídricos del Territorio CAR bajo criterios Ecohidrogeomorfológicos. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de procesos enfocados al mejoramiento Ecohidrogeomorfológicos de los cuerpos hídricos | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 2.888.765.925 | **2027** |
| 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico | 03.5.1 Operar la infraestructura principal de regulación y control de los sistemas hidráulicos de la Ramada y de Fúquene - Cucunubá. | Adquisición de mano de obra para la operación de la infraestructura de los sistemas hidráulicos | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 900.000.000 | **2027** |
| 06. Ecosistemas de importancia ambiental e instrumentos de gestión para la conservación ambiental | 06.6.1 Ejecutar acciones para la conservación y operación de los parques ecoturísticos CAR como aulas ambientales abiertas. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de acciones para la operación y conservación de los parques | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 4.000.209.895 | **2027** |



Bogotá, D. C. Avenida La Esperanza No. 62-49 Piso 6 www.car.gov.co
Conmutador 5801111. Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C.

| PROYECTO PAC | ACTIVIDAD PAC | ACTIVIDAD BPPI | FUENTE DE RECURSOS | VALOR | VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|
| 09. Mitigación de GEI y adaptación al cambio climático | 09.2.1 Intervenir áreas del complejo lagunar Fúquene, Cucunubá y Palacio, con acciones integrales de restauración Ecohidrogeomorfológicos y ambiental bajo enfoque sistémico y con participación ciudadana. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de acciones para la restauración del complejo lagunar Fúquene | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 3.562.362.658 | **2027** |
| 09. Mitigación de GEI y adaptación al cambio climático | 09.2.2 Realizar asesoramiento y acompañamiento a los municipios que cuenten a la fecha con construcción, y/o realizar seguimiento a la ejecución de proyectos asociados a los sistemas de almacenamiento para su operación y mantenimiento. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de procesos en la construcción de sistemas de almacenamiento | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 1.650.000.000 | **2027** |
| 10. Gestión del Riesgo de desastres | 10.2 Intervenir con acciones prospectivas y correctivas el territorio jurisdicción CAR como medida de reducción del riesgo de desastres. | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de actividades que mitiguen el riesgo de desastres naturales en la jurisdicción | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 1.883.048.870 | **2027** |

| PROYECTO PAC | ACTIVIDAD PAC | ACTIVIDAD BPPI | FUENTE DE RECURSOS | VALOR | VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|
| 18. Gestión institucional e interinstitucional | 18.6 Brindar la disponibilidad operacional de la maquinaria propiedad de la CAR para la ejecución de sus actividades misionales | Adquisición de mano de obra para el desarrollo de actividades para la operación del banco de maquinaria en la jurisdicción | Porcentaje y/o sobretasa ambiental municipios y Bogotá | $ 1.303.767.550 | **2027** |
| TIEMPO | | | | 41 meses | |
| VALOR EN LETRAS Y NUMEROS | | | | SESENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA SEIS MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS MONEDA CORRIENTE.<br><br>**$ 60.399.286.304. M/CTE** | |

Proyecto registrado por **HELMUTH CÁRDENAS CAJAMARCA** en su calidad de **Director Infraestructura Ambiental - DIA**

Se procede a registrar el presente proyecto en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión CAR, el cual fue viabilizado por la **DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL.**



Bogotá, D. C. Avenida La Esperanza No. 62-49 Piso 6 www.car.gov.co
Conmutador 5801111. Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C.

**Observaciones:** La Dirección de Infraestructura Ambiental DIA, es responsable de la veracidad técnica, metodológica, jurídica y financiera de la información que soporta el proyecto objeto de registro, así como de la formulación, presentación y viabilización técnica y financiera de este. Además de ser 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 "2024 2027", es por esta razón que las obligaciones del contrato deben guardar precisión con los productos contractuales y los productos que se pretenden lograr.

En el caso de los proyectos de cofinanciación la Dirección de Infraestructura Ambiental DIA, es la responsable de la veracidad técnica y presupuestal y la Oficina Asesora de Planeación la verificación metodológica, financiera y jurídica.

**NELSON HERNAN LOPEZ ROMERO**
Jefe Oficina Asesora de Planeación

Elaboró: Jairo Alexander Vargas Rojas
Revisó: Manuel Alejandro López Rozo
Revisó: Jonathan Andrés Garzón Gordillo



Bogotá, D. C. Avenida La Esperanza No. 62-49 Piso 6 www.car.gov.co
Conmutador 5801111. Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C.