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

FECHA	28/08/2024		
NÚMERO REGISTRO DE PROYECTO	**2024070100032**		
NOMBRE DEL PROYECTO	Fortalecimiento de los programas de muestreo y monitoreo de los recursos naturales (aire, agua y suelo) en el territorio CAR, Cundinamarca, Boyacá		
TIPO DE PROYECTO	Interno	**RADICADO SIDCAR**	**20243062315** 20243061299 20243058434
PROYECTO ACTUALIZADO		**FASE PROYECTO**	Factibilidad
PROYECTO NUEVO	X		

CADENA DE VALOR		
PRODUCTOS	**ACTIVIDADES**	**COSTO**
3204064 Documentos de estudios técnicos	Diagnosticar el estado de las estaciones de la red de calidad de aire y olores	$ 5.256.742.356
	Operar las estaciones de la red de calidad de aire y olores ofensivos	$ 2.619.018.747
	Consolidar y validar los datos generados por las estaciones de red de monitoreo de calidad de aire y olores	$ 1.799.043.965
	Estructurar y actualizar los lineamientos para levantar información primaria y secundaria	$ 420.251.178
	Recopilar o validar información a través de visitas de acompañamiento o muestreo	$ 404.158.212
	Elaborar los informes relacionados con monitoreos e inventarios	$ 404.158.212
	Realizar mediciones a fuentes móviles que transitan por los corredores viales de la jurisdicción CAR	$ 1.455.247.871
	Atender las solicitudes de certificación y actividades de seguimiento a los CDA	$ 1.269.494.476
	Realizar un diagnóstico del estado de envío y consolidación de información por parte de los CDA de la jurisdicción	$ 3.048.884.936
	Desarrollar e implementar una herramienta que permita adquirir información de las pruebas en tiempo real	$ 666.429.750
	Gestionar y analizar la información relacionada con los componentes del sistema de alertas	$ 1.013.252.578

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

CADENA DE VALOR		
PRODUCTOS	**ACTIVIDADES**	**COSTO**
	Desarrollar e implementar herramientas o sistemas de información	$ 741.404.324
	Implementar equipos o hardware para operar los componentes del sistema de alertas	$ 716.690.847
	Diseño, ajuste e implementación de metodología de viabilidad	$ 1.126.846.613
	Desarrollar zona de reducción de emisiones vehiculares	$ 247.356.574
	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.	$ 131.620.661
	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.	$ 104.999.939
3204003 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	$ 1.731.543.634
	Priorizar muestreos y análisis fisicoquímicos del programa de monitoreo de calidad del suelo en los cuatro componentes de degradación (erosión, salinidad, compactación y contaminación)	$ 971.520.469
	Definir las generalidades enfocadas a cada Guía, Metodología o Documento Técnico	$ 157.034.144
	Desarrollar el análisis de información enfocado al cumplimiento de las generalidades definidas para cada Guía, Metodología o Documento Técnico	$ 329.963.012
	Desarrollar y consolidar las Guías, Metodologías y Documentos Técnicos con base en las generalidades definidas para cada uno y el análisis de información desarrollado	$ 254.791.199
3203055 Documento de estudios técnicos	Diagnóstico y actualización de los puntos para los programas de muestreo y análisis de calidad del agua.	$ 4.949.960.872
	Operación de los muestreos y análisis de calidad del agua para los programas CAR.	$ 7.404.225.116
	Garantizar la operación y el funcionamiento de la RAMCA	$ 11.624.272.661
	Validar la información generada de la RAMCA	$ 741.696.469
	Gestionar la adquisición de equipos e insumos para la optimización de la RAMCA	$ 682.841.872

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.

FUENTES DE FINANCIACIÓN					
PROYECTO PAC	ACTIVIDAD PAC	ACTIVIDAD BPPI	FUENTE DE RECURSOS	VALOR	VIGENCIA
05. Gestión integral de los recursos naturales: Fauna, Flora, Suelo y Aire	5.1.1 Operar la red y las 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	10	$ 1.000.245.350	2024
			70	$ 200.000.000	2024
			10	$ 1.380.298.622	2025
			10	$ 1.175.363.624	2026
			10	$ 1.500.834.760	2027
		Operar las estaciones de la red de calidad de aire y olores ofensivos	10	$ 39.998.376	2024
			70	$ 500.000.000	2024
			10	$ 1.183.715.472	2025
			10	$ 520.004.082	2026
			10	$ 375.300.817	2027
		Consolidar y validar los datos generados por las estaciones de red de monitoreo de calidad de aire y olores	10	$ 228.803.704	2024
			70	$ 61.998.172	2024
			10	$ 612.937.188	2025
			10	$ 520.004.083	2026
			10	$ 375.300.818	2027
	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	$ 33.107.890	2024
			10	$ 122.756.984	2025
			10	$ 128.950.703	2026
			10	$ 135.435.601	2027
		Recopilar o validar información a través de visitas de acompañamiento o muestreo	70	$ 17.014.922	2024
			10	$ 122.756.984	2025
			10	$ 128.950.704	2026
			10	$ 135.435.602	2027
		Elaborar los informes relacionados con monitoreos e inventarios	70	$ 17.014.922	2024
			10	$ 122.756.984	2025
			10	$ 128.950.704	2026
			10	$ 135.435.602	2027
	5.1.3 Realizar mediciones efectivas con el uso de Dispositivos de Detección Remota -RSD y pruebas en aceleración libre en fuentes móviles	Realizar mediciones a fuentes móviles que transitan por los corredores viales de la jurisdicción CAR	10	$ 150.541.911	2024
			70	$ 128.640.882	2024
			10	$ 373.019.764	2025
			10	$ 391.778.876	2026
			10	$ 411.266.438	2027
		Atender las solicitudes de certificación y actividades de seguimiento a los CDA	10	$ 68.500.000	2024
			70	$ 24.929.399	2024
			10	$ 373.019.764	2025
			10	$ 391.778.876	2026
			10	$ 411.266.437	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.

FUENTES DE FINANCIACIÓN					
PROYECTO PAC	**ACTIVIDAD PAC**	**ACTIVIDAD BPPI**	**FUENTE DE RECURSOS**	**VALOR**	**VIGENCIA**
	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	$ 523.466.936	2024
			60	$ 2.525.418.000	2025
		Desarrollar e implementar una herramienta que permita adquirir información de las pruebas en tiempo real	10	$ 35.075.250	2024
			60	$ 631.354.500	2025
	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	10	$ 123.567.388	2024
			60	$ 889.685.190	2025
		Desarrollar e implementar herramientas o sistemas de información	10	$ 74.140.432	2024
			60	$ 667.263.892	2025
		Implementar equipos o hardware para operar los componentes del sistema de alertas	10	$ 49.426.955	2024
			60	$ 667.263.892	2025
	5.1.6 Implementar el programa etiquetado ambiental vehicular	Diseño, ajuste e implementación de metodología de viabilidad	10	$ 137.420.319	2024
			60	$ 989.426.294	2025
		Desarrollar zona de reducción de emisiones vehiculares	60	$ 247.356.574	2025
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	$ 15.840.000	2024
			70	$ 10.780.721	2024
			10	$ 33.186.829	2025
			10	$ 35.078.476	2026
			10	$ 36.734.635	2027

FUENTES DE FINANCIACIÓN					
PROYECTO PAC	**ACTIVIDAD PAC**	**ACTIVIDAD BPPI**	**FUENTE DE RECURSOS**	**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	$ 33.186.828	2025
			10	$ 35.078.475	2026
			10	$ 36.734.636	2027
05. Gestión integral de los recursos naturales: Fauna, Flora, Suelo y Aire	5.5.4 Elaborar los informes de seguimiento de las propiedades fisicoquímicas y biológicas de suelos degradados y recursos asociados, como suministro de información para la determinación de sus servicios ecosistémicos.	Optimización de la línea de monitoreo de suelos en procura de desarrollar nuevos métodos de muestro y nuevos análisis físico químico	10	$ 134.205.000	2024
			10	$ 821.700.328	2025
			10	$ 378.355.444	2026
			10	$ 397.282.862	2027
		Priorizar muestreos y análisis fisico quimicos del programa de monitoreo de calidad del suelo en los cuatro componentes de degradación (erosión, salinidad, compactación y contaminación)	70	$ 97.750.554	2024
			10	$ 98.131.607	2025
			10	$ 378.355.445	2026
			10	$ 397.282.863	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	Definir las generalidades enfocadas a cada Guía, Metodología o Documento Técnico	10	$ 96.741.932	2024
			10	$ 60.292.212	2025
		Desarrollar el análisis de información enfocado al cumplimiento de las generalidades definidas para cada Guía, Metodología o Documento Técnico	70	$ 75.171.814	2024
			10	$ 60.292.212	2025
			10	$ 94.926.896	2026
			10	$ 99.572.090	2027

FUENTES DE FINANCIACIÓN					
PROYECTO PAC	**ACTIVIDAD PAC**	**ACTIVIDAD BPPI**	**FUENTE DE RECURSOS**	**VALOR**	**VIGENCIA**
	industriales y de servicios.	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	$ 60.292.212	2025
			10	$ 94.926.896	2026
			10	$ 99.572.091	2027
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	$ 179.874.550	2024
			70	$ 121.250.030	2024
			10	$ 1.446.734.110	2025
			10	$ 1.536.544.670	2026
			10	$ 1.665.557.512	2027
		Operación de los muestreos y análisis de calidad del agua para los programas CAR.	10	$ 478.538.470	2024
			70	$ 444.396.477	2024
			10	$ 2.678.446.610	2025
			60	$ 923.000.000	2025
			10	$ 1.464.502.275	2026
			10	$ 1.415.341.284	2027
	1.1.2 Operación de las redes y estaciones de Monitoreo del Recurso Hídrico	Garantizar la operación y el funcionamiento de la RAMCA	10	$ 69.749.288	2024
			70	$ 69.749.287	2024
			31	$ 100.000.000	2024
			66	$ 1.495.323.842	2024
			10	$ 4.283.898.451	2025
			10	$ 2.813.570.935	2026
			10	$ 2.791.980.858	2027
		Validar la información generada de la RAMCA	10	$ 19.521.014	2024
			70	$ 35.882.203	2024
			10	$ 232.157.029	2025
			10	$ 217.754.594	2026
			10	$ 236.381.629	2027
	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	10	$ 43.768.687,00	2024
			70	$ 30.364.387,00	2024
			10	$ 198.247.844,00	2025
			10	$ 199.079.190,00	2026
			10	$ 211.381.764,00	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.

TIEMPO	**Cuarenta (40) meses y una (1) semana**
VALOR EN LETRAS Y NUMEROS	**$ 50.273.450.687** **Cincuenta mil doscientos setenta y tres millones cuatrocientos cincuenta mil seiscientos ochenta y siete pesos**

CONVENCIÓN FUENTES	
10	PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ
31	SECTOR ELÉCTRICO - EMGESA - R BOGOTÁ
60	PORCENTAJE Y/O SOBRETASA AMBIENTAL MUNICIPIOS Y BOGOTÁ - RECURSOS DEL BALANCE
66	APORTES CONVENIOS - CON CSF - RECURSOS DEL BALANCE
70	RENTAS SIN DESTINACIÓN ESPECÍFICA - RECURSOS DEL BALANCE

Proyecto registrado por **Julio Cesar Pulido Puerto** en su calidad de **Director de Laboratorio e Innovación Ambiental**

Se procede a registrar el presente proyecto en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión CAR, el cual fue viabilizado por la **Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental**

Observaciones: La Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental, 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 Laboratorio e Innovación Ambientales la responsable de la veracidad técnica y presupuestal y la Oficina Asesora de Planeación la verificación metodológica, financiera y jurídica.

Nelson Hernán López
Jefe Oficina Asesora de Planeación

Elaboró: María Isabel Forero
Revisó: Manuel Alejandro López - líder presupuesto
Revisó: Jonathan Andrés Garzón - líder BPPI

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.