Corponor

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - CORPONOR

Nro Radicado
2026010150175632
Fecha Radicación
miércoles 23 septiembre 2026
Serie Documental
32.05 INFORMES DE

ASUNTO: PROPUESTA TECNICO ECONOMICA SOLICITUD CORPONOR PROCESO 0056 2026

Se ha traducido al español Deshacer

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

CORPONOR+

Número del proceso	0056 2026
Título:	ELABORAR EL DIAGNÓSTICO TÉCNICO Y EL DISEÑO DE LA CAMPAÑA DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE (INMISIÓN), EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE COQUE EN JURISDICCIÓN DEL M
Fase:	Presentación de oferta
Estado:	Proceso de evaluación y observaciones
Descripción:	requerir cotizaciones para ELABORAR EL DIAGNÓSTICO TÉCNICO Y EL DISEÑO DE LA CAMPAÑA DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE (INMISIÓN), EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE COQUE EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER, CONFORME A LA NORMATIVA AMBIENTAL VIGENTE.
Tipo de proceso	Solicitud de información a los Proveedores

Datos del contrato

Duración del contrato:	90 (Días)
Fecha de terminación del contrato:	31/12/2026 12:00:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
Dirección de ejecución del contrato	CALLE 13 # 3E-278 Cúcuta Norte de Santander COLOMBIA
Código UNSPSC	77101601 - Planificación del desarrollo ambiental urbano
Lista adicional de códigos UNSPSC	77101704 - Servicios de asesoramiento sobre tecnología ambiental
¿Lotes?	Si No

PROPUESTA TÉCNICO-FINANCIERA

"DIAGNÓSTICO TÉCNICO Y EL DISEÑO DE LA CAMPAÑA DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE (INMISIÓN), EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE COQUE EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER, CONFORME A LA NORMATIVA AMBIENTAL VIGENTE"

Dirigido a: Subdirección de Medición y Análisis Ambiental, Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental (CORPONOR).

Presentado por: Salvador Enrique Villamizar Mosquera
No. Identificación: 1090492291
Contacto: 3104849307
Dirección: Calle 5 #5a-22 Torres de San Nicolas

Plazo de ejecución: Tres (3) meses.

1. Carta de Presentación

Señores:

Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental (CORPONOR)
Subdirección de Medición y Análisis Ambiental
Calle 13 Av. El Bosque #3E-278
Cúcuta, Norte de Santander

Asunto: Presentación de Propuesta Técnica y Financiera solicitud SECOP No. 0056-2026.

Respetados señores:

Por medio de la presente, yo Salvador Enrique Villamizar Mosquera con número de identificación 1090492291, en mi calidad de PROPONENTE, pongo a disposición de CORPONOR la propuesta técnica y económica para el desarrollo del proyecto de la solicitud con objeto "Diagnóstico técnico y el diseño de la campaña de monitoreo de calidad del aire ambiente (inmisión), en el área de influencia de las actividades de producción de coque en jurisdicción del municipio de San Cayetano, Norte de Santander, conforme a la normativa ambiental vigente".

La propuesta ha sido estructurada atendiendo a la normativa ambiental vigente, garantizando la plena capacidad metodológica para cumplir a satisfacción con los objetivos, actividades y productos entregables establecidos en el alcance del proyecto dentro del plazo estipulado de tres (3) meses, por un valor total de $39.000.000 (treinta y nueve millones de pesos colombianos).

Agradecemos de antemano la atención prestada a la presente propuesta.

Atentamente,



Salvador Enrique Villamizar Mosquera
Profesional Responsable

2. Resumen Ejecutivo

El presente documento constituye la propuesta integral técnica para la realización del diagnóstico técnico situacional y el diseño de una campaña de monitoreo de calidad del aire en la jurisdicción del Municipio San Cayetano. El deterioro progresivo de la calidad del aire representa uno de los principales factores de riesgo ambiental para la salud pública y la sostenibilidad urbana, exigiendo herramientas de medición precisas, confiables y representativas.

El objetivo central de la propuesta es dotar a CORPONOR de una herramienta técnica de planificación y monitoreo que permita dimensionar, ubicar y operativizar una red de vigilancia adaptada a las dinámicas socioeconómicas, meteorológicas y topográficas locales.

Alcance General del Proyecto

- **Evaluación Inicial y Diagnóstico:** Análisis de fuentes de emisión (fijas y móviles), revisión de antecedentes de calidad del aire, inventario preliminar de contaminantes y caracterización meteorológica y topográfica del municipio.
- **Diseño de la campaña de monitoreo:** Definición del tipo de red (manual, automática o mixta), selección de contaminantes (PM_{10}, $PM_{2.5}$, SO_2, NO_2, O_3, CO y HAP/benzo(a)pireno) y especificaciones tecnológicas de los equipos.
- **Protocolos de Operación y Gestión:** Estructuración de lineamientos operacionales, aseguramiento de calidad y estimación presupuestal para la implementación.

La propuesta se desarrollará en un periodo continuo de tres (3) meses, garantizando la entrega de dos (2) informes acumulativos y un informe final.

3. Metodología y Desarrollo del Trabajo

Para cumplir rigurosamente con los objetivos del proyecto, la ejecución del contrato se estructura en tres (3) etapas metodológicas. A continuación, se detallan las etapas y sus correspondientes actividades:

Etapa 1: Diagnóstico Técnico Situacional y Caracterización Territorial (Mes 1)

Esta etapa inicial tiene como propósito compilar, procesar y analizar la información disponible.

- **Actividad 1.1 - Recopilación y análisis de información secundaria:** Revisión de instrumentos de ordenamiento territorial, inventarios de emisiones previos, datos meteorológicos históricos (dirección y velocidad de viento, precipitación, temperatura) y registros de salud pública relacionados con enfermedades respiratorias en el Municipio.
- **Actividad 1.2 - Identificación y caracterización de fuentes de emisión:** Mapeo territorial de fuentes fijas puntuales (industrias, comerciales), fuentes fijas dispersas y fuentes móviles (corredores viales principales y flujo vehicular).

- **Actividad 1.3 - Evaluación meteorológica y topográfica local:** Elaboración de rosas de viento con información disponible y análisis de la rosa de contaminación teórica para determinar los patrones de dispersión de contaminantes atmosféricos.
- **Actividad 1.4 - Consolidación del Informe de Diagnóstico:** Sintetizar los hallazgos en el Entregable 1 para revisión y aprobación por parte de COPORNOR.

Etapa 2: Diseño Técnico de la campaña de monitoreo (Mes 2)

Con base en el diagnóstico de la Etapa 1, se procederá al diseño conceptual y detallado de la red de monitoreo atmosférico.

- **Actividad 2.1 - Definición de objetivos y arquitectura de la red:** Determinación del alcance de la campaña.
- **Actividad 2.2 - Criterios de macro y microlocalización de estaciones:** Aplicación de criterios normativos e ingenieriles para definir los puntos óptimos de ubicación de estaciones de monitoreo y demás parámetros establecidos en la solicitud, considerando representatividad espacial, accesibilidad, seguridad y disponibilidad de energía.
- **Actividad 2.3 - Selección de contaminantes y tecnologías de medición:** Definición de contaminantes a monitorear (partículas y gases) y selección del tipo de tecnología (monitoreo indicativo, métodos de referencia o equivalentes).
- **Actividad 2.4 - Elaboración del diseño y fichas técnicas:** Generación de cartografía temática con la ubicación exacta de puntos sugeridos y fichas técnicas definitivas para el Entregable 2.

Etapa 3: Plan Operativo, Aseguramiento de Calidad y Reporte Final (Mes 3)

En la etapa final se establecerán los protocolos institucionales, operativos y económicos necesarios para la futura ejecución de la campaña.

- **Actividad 3.1 – Diagnóstico de los criterios normativos:** Se revisarán y consolidarán los criterios normativos que serán utilizados en la posterior evaluación de los resultados de la campaña de monitoreo.
- **Actividad 3.2 – Definición de talento humano:** Se definirá el perfil del talento humano requerido de acuerdo con el objetivo de la futura campaña.
- **Actividad 3.3 - Plan de Aseguramiento y Control de Calidad:** Diseño de procedimientos estandarizados de calibración, mantenimiento preventivo/correctivo y validación de datos de calidad del aire.
- **Actividad 3.4 - Hoja de ruta para la implementación y estimación presupuestal:** Consolidación de costos estimados de inversión y operación para la operación.
- **Actividad 3.5 - Consolidación del Documento Final y Socialización:** Presentación del Entregable Final y realización de una jornada de socialización técnica con el equipo designado por CORPONOR.

4. Propuesta Económica

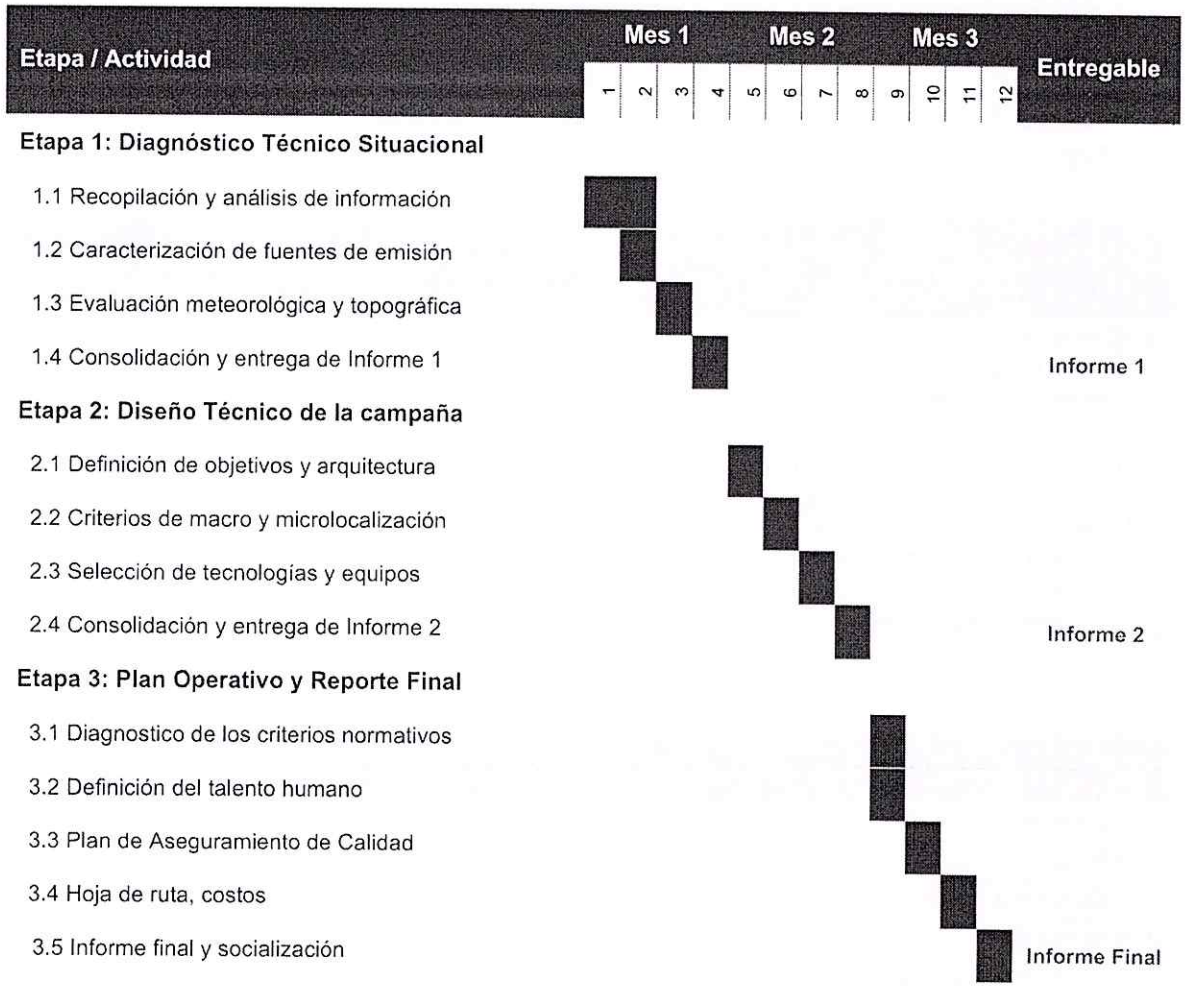
A continuación, se presenta el desglose detallado de la propuesta económica, cuyo valor total asciende a la suma de treinta y nueve millones de pesos ($39.000.000).

Descripción	Cantidad	Valor global antes de IVA	IVA	Total
Elaborar el diagnóstico técnico y el diseño de la campaña de monitoreo de calidad del aire ambiente (inmisión), en el área de influencia de las actividades de producción de coque en jurisdicción del municipio de San Cayetano, Norte de Santander, conforme a la normativa ambiental vigente.	1	$39.000.000	$0	$39.000.000

Componente técnico	Valor estimado antes de IVA
Diagnóstico técnico del área de estudio.	$ 5.000.000
Visita técnica, reconocimiento y georreferenciación.	$ 1.000.000
Análisis meteorológico y territorial.	$ 4.700.000
Identificación y evaluación de receptores sensibles.	$ 2.000.000
Diseño técnico de la campaña de monitoreo.	$ 6.000.000
Definición de contaminantes, puntos, métodos, frecuencia y duración.	$ 2.300.000
Cartografía y productos GIS.	$ 5.000.000
Estructuración de requerimientos técnicos para la futura campaña.	$ 1.500.000
Recurso humano profesional mínimo de referencia	$ 10.000.000
Informe técnico final y socialización.	$ 1.500.000
TOTAL ANTES DE IVA	$ 39.000.000
IVA	$0
TOTAL COTIZACIÓN	$39.000.000

5. Programación de Actividades

A continuación, se presenta el cronograma detallado de trabajo distribuido en un periodo de tres (3) meses (12 semanas), donde se reflejan las etapas, actividades y la entrega de productos.



Resumen de Entregables para EL CONTRATANTE:

- **Entregable 1 (Mes 1):** Informe de Diagnóstico Técnico Situacional y Caracterización de Fuentes de Emisión.
- **Entregable 2 (Mes 2):** Documento de Diseño Técnico de la futura campaña de monitoreo de calidad del aire.
- **Entregable 3 (Mes 3):** Informe Final Consolidado.

6. Profesional responsable

El profesional a cargo cuenta con formación como Ingeniero Ambiental, título de Doctor en Ingeniería Civil con énfasis en Ingeniería Ambiental, y una trayectoria superior a 8 años en el ejercicio profesional e investigación científica.