INFORME DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO N° SBV-SA-OP-279-2025

Informe Parcial ___X___ / No. Del Informe 1	Informe Final _____
Periodo del Informe: Del 05.12.2025 hasta el 30.12.2025	
Fecha en la que se rinde el informe :	30.12.2025

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO O CONVENIO

Contratista:	GEOAMBIENTE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA - GEOAMBIENTE SAS
NIT / C.C.:	8002399961
Supervisor:	MIGUEL EDGAR BELLO GOMEZ
Cargo:	ASESOR DESPACHO
Objeto del Contrato o Convenio:	CONTRATO DE OBRA PARA LA SIEMBRA DE ESPECIES NATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CUCUNUBÁ, INCLUYE EL MONITOREO Y SEGUIMIENTO CON DRONES MULTIESPECTRALES DEL ÁREA INTERVENIDA EN CUCUNUBÁ Y EN EL MUNICIPIO DE SUESCA, CUNDINAMARCA.
Fecha de Suscripción de Contrato o Convenio:	28.11.2025
Fecha de Inicio del Contrato o Convenio	05.12.2025
Certificado de Disponibilidad Presupuestal	7100068927
Registro Presupuestal	4600032778
Valor Inicial del Contrato o Convenio	$299,473,542
Adición	$0
Vigencia Futura	$0
Pasivo Exigible	$0
Valor Total del Contrato	$299,473,542
Plazo de Ejecución Inicial	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025
Prorroga No.	0
Plazo de Ejecución Final	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025
Fecha De Terminación del Contrato o Convenio	31.12.2025
Suspensión (según aplique)	NO
Fecha De suspensión (si se llevó a cabo)	
Fecha De reinicio (si se llevó a cabo)	
Cesión / Terminación Anticipada	NO
Aseguradora	NA
Garantía de Cumplimiento	NA
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual	NA

2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Porcentaje de avance: 90%

Para el avance del 90% el contratista realizó:
•PLAN DE REFORESTACIÓN PROTECTORA – PLANTACIÓN DE ÁRBOLES
El proyecto contempla la restauración ecológica de 13,9 hectáreas mediante la siembra manual de 15.290 plántulas de especies nativas del ecosistema altoandino, con una densidad de 1.100 individuos por hectárea, dispuestos a 3 metros entre plantas y surcos.

Se establece una estratificación sucesional compuesta por:
•50% especies priserales
•30% especies mesoserales
•20% especies tardiserales
Las especies seleccionadas corresponden a flora nativa adaptada a las condiciones climáticas y edáficas del área intervenida.
Como insumos se utilizaron cal dolomita, abono orgánico, hidroretenedor y sustrato mejorado, aplicados según fichas técnicas y cantidades establecidas contractualmente.

•El proyecto contó con un equipo de trabajo conformado por ingeniero de campo, jefe de cuadrilla, líder de campo y operarios, responsables de las labores de transporte de insumos, preparación del terreno, plantación y seguimiento de la restauración ecológica.

ACTIVIDADES DE PLANTACIÓN: las actividades ejecutadas incluyen:
•Transporte mayor y menor de insumos y plántulas, desde viveros hasta los sitios de plantación.
•Centro interno de acopio para la mezcla de insumos y distribución en campo.
•Plantación progresiva de material vegetal, alcanzando al 26 de diciembre de 2025 un total de 13.560 plántulas sembradas, equivalentes al 90% de la meta contractual.
•Estas actividades se realizaron conforme a las condiciones topográficas, climáticas y de accesibilidad del predio.

ESTABLECIMIENTO DE LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA
La plantación se ejecutó mediante las siguientes etapas técnicas:
•Trazado y marcado de líneas de plantación
•Plateo selectivo según condiciones del terreno
•Ahoyado (40 × 40 cm)
•Aplicación de cal, abono orgánico e hidroretenedor
•Ubicación y compactación de la plántula en su sitio definitivo
A corte del 29 de diciembre de 2025, se habían intervenido aproximadamente 12,5 hectáreas, con un avance físico del 90% del proyecto.

MONITOREO AVANZADO DE VEGETACIÓN CON DRONES Y SENSORES MULTIESPECTRALES
•Se implementó un sistema de monitoreo multiespectral mediante el uso de un dron DJI Mavic 3 Multispectral con RTK, permitiendo la captura de imágenes de alta resolución para análisis de vigor vegetal.
Con el uso de los softwares Agisoft Metashape y ArcGIS Pro, se generaron:
•Modelos Digitales de Elevación (DEM)
•Ortofotomosaicos RGB y RGBI
•Índices de Vegetación NDVI
•Este monitoreo permite evaluar el estado de la vegetación, detectar estrés temprano y apoyar la toma de decisiones ambientales.

RESULTADOS POR PREDIO (CUCUNUBÁ Y SUESCA)
Para ambos predios se realizó la captura de imágenes multiespectrales y la generación de productos cartográficos.
Los análisis muestran una alta predominancia de áreas con valores bajos de NDVI (≈89–91%), lo que indica baja actividad fotosintética, suelos descubiertos o vegetación rala, con presencia minoritaria de arbustos, pastos y parches de vegetación más densa.

El contrato presenta un avance significativo tanto en la restauración ecológica como en el monitoreo ambiental, evidenciando la necesidad de fortalecer la cobertura vegetal y mejorar las condiciones del suelo para incrementar la funcionalidad ecosistémica de los predios intervenidos.

3. PAGOS EFECTUADOS EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO O CONVENIO

DOCUMENTO DE PAGO	FECHA	VALOR

4. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO O CONVENIO (ESTE PUNTO SOLO APLICA PARA EL INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN)

NO APLICA

5. RENDIMIENTOS FINANCIEROS (ESTE PUNTO SOLO APLICA PARA EL INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN)

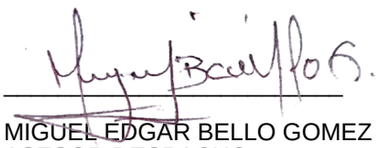
NO APLICA

6. RESPONSABLE DEL CIERRE DEL EXPEDIENTE DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN (ESTE PUNTO SOLO APLICA EN LOS CASOS DE OBLIGACIONES POSTERIORES A LA LIQUIDACIÓN)

NO APLICA

7. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

NOTA 1: El contratista realizó la entrega del informe parcial como soporte del avance del 90%.
Nota 2: El contratista realiza la entrega de la certificación del pago de parafiscales con fecha del 30 de diciembre del 2025, emitida por el revisor fiscal.



MIGUEL EDGAR BELLO GOMEZ
ASESOR DESPACHO