ACTA DE FORMATO- ACTA DE RECIBO FINAL Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO 600-2025	
CIUDAD Y FECHA	Cajicá, 05 de diciembre de 2025
ACTA No.	03
PERIODO DE LA PRESENTE ACTA	13 de Septiembre al 05 de Diciembre del 2025
DEPENDENCIA	Secretaria de Ambiente y Desarrollo Rural
RUBRO	Rubros: 2.3.1.3202001-2024251260047-2.3.2.02.02.008-1-1.2.3.4.02 ICLD LEY 99-DESTINO AMBIENTAL/Elaborar y ejecutar 1 Plan anual para la adquisición de predios, protección y mantenimiento de áreas de reserva hídrica/ADMINISTRACIÓN CENTRAL/Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémico/ICLD LEY 99-DESTINO AMBIENTAL ($400.000.000) 2.3.1.3202001-2024251260047-2.3.2.01.01.001-1-1.2.3.4.02 ICLD LEY 99-DESTINO AMBIENTAL/Elaborar y ejecutar 1 Plan anual para la adquisición de predios, protección y mantenimiento de áreas de reserva hídrica/ADMINISTRACIÓN CENTRAL/Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos/ICLD LEY 99-DESTINO AMBIENTAL ($200.000.000)
CDP (Certificado de Disponibilidad Presupuestal)	2024001548 02 de abril de 2025 2025002250 02 de octubre 2025
CONTRATISTA	HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL DESIGN SAS Sebastián Ortegón García Representante Legal
IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.	HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL DESIGN SAS NIT 900.279.168-1 SEBASTIÁN ORTEGÓN GARCÍA REPRESENTANTE LEGAL C.C. 7.179.641 DE TUNJA
VALOR DEL CONTRATO	CUATROCIENTOS MILLONES PESOS ($400.000.000) M/CTE
ADICIÓN N° 1	DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS COP ($200.000.000) M/CTE
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	SEISCIENTOS MILLONES DE PESOS COP ($600.000.000) M/CTE
FECHA SUSCRIPCION CONTRATO	18/07/2025
FECHA DE INICIO	23/07/2025
FECHA DE TERMINACION	22/11/2025
PRORROGA N° 001	QUINCE (15) DÍAS
PLAZO DEL CONTRATO	CUATRO (04) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRORROGA	05/12/2025
REGISTRO PRESUPUESTAL	2025002213
FORMA DE PAGO	El pago del presente contrato se realizará por el valor de la oferta presentada por el contratista mediante pagos parciales, para tal fin el contratista deberá presentar: Un primer pago del 30% del valor total del contrato, a la entrega y recibo a satisfacción de los siguientes productos para cada uno de los proyectos vinculados sin ser acumulables avances parciales del contrato de consultoría:

RECARGA HÍDRICA
• Delimitación geográfica del área de estudio.
• Caracterización edafológica, uso del suelo y cobertura vegetal.
• Análisis climático (tendencias históricas y escenarios proyectados RCP).
• Estimación de recarga hídrica mediante al menos dos métodos (balance hídrico, índice de infiltración, descenso freático, modelación).
• Simulación de escenarios de recarga (actual, conservación, presión antrópica, cambio climático).
• Informe de recarga hídrica.

Un segundo pago del 50% del valor total del contrato, a la entrega y recibo satisfacción de los siguientes productos para cada una de los proyectos vinculados al alcance del contrato de consultoría:

MODELACIÓN HIDROLÓGICA
• Inventario y caracterización de fuentes hídricas (quebradas, manantiales, escurrimientos y zonas encharcadas).
• Modelo hidrológico funcional (HEC-HMS, SWAT, GDB u otro) calibrado para el predio.
• Estimaciones de caudales: mínimo, medio, máximo y base.
• Simulación de escenarios hidrológicos (actual, conservación, presión antrópica, cambio climático).
• Informe Hidrológico

MODELACIÓN HIDRÁULICA
• Modelo hidráulico unidimensional en HEC-RAS u otro para tramos de cauce natural.

• Resultados y visualizaciones del modelo HEC-RAS u otro (perfiles, secciones, mapas, tablas).

• Modelo hidráulico bidimensional en IBER 2D para escorrentía superficial.

• Resultados y visualizaciones del modelo IBER 2D (profundidades, velocidades, acumulación, rutas de escorrentía).

• Informe hidráulico.

Modificación No. 1

La Alcaldía Municipal de Cajicá pagará al contratista el valor de la adición No 1 al contrato de la siguiente manera:

Un TERCER PAGO por valor de DOSCIENTOS OCHENTA MILLONES DE PESOS ($280.000.000), una vez entregue y se reciba a satisfacción los siguientes productos:

CARACTERIZACIÓN DE FLORA Y FAUNA

1. Informe técnico con la caracterización biótica (listado de especies presentes en la zona).
2. Informe técnico con la composición y estructura de cada uno de los componentes bióticos analizados en la zona.
3. Informe técnico con la representatividad de especies en criterios de amenaza, endemicidad, rareza, hábitos y gremios tróficos.
4. Registro en la matriz de datos Darwin Core.
5. Registros fotográficos del trabajo en campo y laboratorio.
6. Diagnóstico integral del ecosistema de páramo con influencia de explotación minera (línea base física, biótica y de riesgo, mapeo de presiones y afectaciones sobre recarga hídrica, escorrentía y conectividad).

	7. Estudios técnicos y diseños de restauración ecológica y bioingeniería (SbN): memorias, planos, metrados y presupuesto de referencia, priorizados según resultados de modelación hidrológica y climática, para soportar la definición administrativa de planes de protección y conservación. Los productos se articularán con los modelos hidrológicos y climáticos del contrato, y con los instrumentos de planificación ambiental vigentes. No se ejecutarán obras ni intervenciones sujetas a permisos/licencia.
SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	Certificación emitida por el representante legal y contador en la que manifiesta que la empresa HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL DESIGN S.A.S., ha cumplido durante los últimos seis (6) meses con el pago de los aportes por concepto de salud, pensiones, riesgos profesionales, Caja de Compensación familiar, Instituto Colombiana de Bienestar Familiar -ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA.
SUPERVISOR(ES)	Liliana Elizabet Cogua Cárdenas SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO RURAL
GARANTIA UNICA	N/A
***CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL**	CUMPLE TOTALMENTE ACTIVIDADES PACTADAS

OBJETO:

CONSULTORÍA PARA REALIZAR EL ANÁLISIS E INVESTIGACIÓN AMBIENTAL EN EL PREDIO DE INTERÉS HÍDRICO "LAGUNA VERDE" DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ

GARANTÍAS:

COMPAÑÍA DE SEGUROS	No. DE PÓLIZA	AMPARO	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
Compañía Mundial de Seguros S.A.	M-100270862	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$80.000.000	21/07/2025	22/05/2026
Compañía Mundial de Seguros S.A.	M-100270862	PRESTACIONES SOCIALES	$60.000.000	21/07/2025	22/11/2028
Compañía Mundial de Seguros S.A.	M-100270862	CALIDAD DEL SERVICIO	$80.000.000	21/07/2025	22/11/2026
Compañía Mundial de Seguros S.A.	M-100270862 ANEXO 1	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$120.000.000	07/11/2025	07/06/2026
Compañía Mundial de Seguros S.A.	M-100270862 ANEXO 1	PRESTACIONES SOCIALES	$90.000.000	07/11/2025	07/12/2028
Compañía Mundial de Seguros S.A.	M-100270862 ANEXO 1	CALIDAD DEL SERVICIO	$120.000.000	07/11/2025	07/12/2026

ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

ITEM	DETALLE	VALORES (Cifra en pesos colombianos)
1	VALOR INICIAL	$ 400.000.000
2	ADICIÓN N° 1	$ 200.000.000
3	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 600.000.000
4	VALOR ACTA PARCIAL 1	$ 120.000.000
5	VALOR ACTA PARCIAL 2	$ 200.000.000
6	**VALOR ACTA DE RECIBO FINAL Y TERMINACION**	**$ 280.000.000**
7	VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 600.000.000
8	SALDO POR EJECUTAR	$ 0

ESTADO LEGAL:

De acuerdo con la ejecución del contrato, se verifica la existencia de las siguientes actas que evidencian el cumplimiento contractual.

No. DE ACTA	FECHA	DESCRIPCIÓN
001	Agosto 15 de 2025	ACTA DE PAGO No. 001
002	Septiembre 12 de 2025	ACTA DE PAGO No. 002
003	Diciembre 05 de 2025	ACTA DE RECIBO FINAL Y TERMINACION

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO AFECTADO:

Descripción de la información contenida en la disponibilidad presupuestal y los pagos causados en la ejecución del contrato con el rubro afectado y el valor afectado por cada rubro.

Nota: número registro se debe corroborar que los pagos se hayan causado con el mismo rubro del CDP y del RP)

No. DE ACTA	FECHA	RUBRO AFECTADO
001	Agosto 15 de 2025	2.3.1.3202001-2024251260047-2.3.2.02.02.008-1-1.2.3.4.02 ICLD LEY 99-DESTINO AMBIENTAL/Elaborar y ejecutar 1 Plan anual para la adquisición de predios, protección y mantenimiento de áreas de reserva hídrica/ADMINISTRACIÓN CENTRAL/Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémico/ICLD LEY 99-DESTINO AMBIENTAL ($120.000.000)
002	Septiembre 12 de 2025	2.3.1.3202001-2024251260047-2.3.2.02.02.008-1-1.2.3.4.02 ICLD LEY 99-DESTINO AMBIENTAL/Elaborar y ejecutar 1 Plan anual para la adquisición de predios, protección y mantenimiento de áreas de reserva hídrica/ADMINISTRACIÓN CENTRAL/Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémico/ICLD LEY 99-DESTINO AMBIENTAL ($200.000.000)
003	Diciembre 05 de 2025	2.3.1.3202001-2024251260047-2.3.2.02.02.008-1-1.2.3.4.02 ICLD LEY 99-DESTINO AMBIENTAL/Elaborar y ejecutar 1 Plan anual para la adquisición de predios, protección y mantenimiento de áreas de reserva hídrica/ADMINISTRACIÓN CENTRAL/Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémico/ICLD LEY 99-DESTINO AMBIENTAL ($ 80.000.000) 2.3.1.3202001-2024251260047-2.3.2.01.01.001-1-1.2.3.4.02 ICLD LEY 99-DESTINO AMBIENTAL/Elaborar y ejecutar 1 Plan anual para la adquisición de predios, protección y mantenimiento de áreas de reserva hídrica/ADMINISTRACIÓN CENTRAL/Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos/ICLD LEY 99-DESTINO AMBIENTAL ($200.000.000)

En Cajicá, a los **05 días, del mes diciembre del año 2025**, los abajo firmantes se reunieron con el objeto de suscribir el acta de terminación y recibo final del Contrato de Consultoría No. 600-2025.

Que, una vez verificado el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato, se encontró que el contratista desarrollo satisfactoriamente el objeto del contrato dentro del plazo de ejecución, por lo cual la Entidad no impuso multas, ni sanciones al contratista, por lo anterior, las partes acuerdan dar por terminado el presente contrato.

Las partes de común acuerdo manifiestan que, una vez cancelado el valor de la presente acta, se encontrarán a PAZ Y SALVO por todo concepto relacionado con el presente contrato y por consiguiente no presentarán reclamación o demanda, salvo en lo relacionado con los amparos contenidos en las pólizas del contrato, en caso de ser necesario.

En constancia se firma:

LILIANA ELIZABET COGUA CARDENAS
Secretaria de Ambiente y Desarrollo Rural

HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL DESIGN SAS
NIT. 900.279.168-1
SEBASTIÁN ORTEGÓN GARCÍA
C.C. N° 7.179.641 expedida en Tunja

Elaboró: Jully Paola Moyano Hernandez – Profesional Universitario SADER
Revisó y aprobó: Ing. Liliana Elizabeth Cogua Cárdenas – Secretaria de Ambiente y Desarrollo Rural