

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-038
	FORMATO	VERSIÓN: 02
	INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA PERSONA JURÍDICA	FECHA: 01/MAR/2023

Fecha: Día 15 Mes 08 Año 2025

Dirigido a:

Nombre: Liliana Elizabet Cogua Cárdenas
Cargo: secretaria de Ambiente

A continuación, se describen las actividades que se han desarrollado para dar cumplimiento a las obligaciones que se han estipulado en el contrato de **"CONSULTORÍA PARA REALIZAR EL ANÁLISIS E INVESTIGACIÓN AMBIENTAL EN EL PREDIO DE INTERÉS HÍDRICO "LAGUNA VERDE" DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ"** en el marco del contrato de consultoría.

NÚMERO DE CONTRATO:	600-2025
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO:	18/07/2025
CONTRATISTA:	HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL DESIGN SAS
VALOR:	CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS COP (\$400.000.000) M/CTE
PLAZO:	4 meses
FECHA ACTA DE INICIO:	23/07/2025
FECHA TERMINACIÓN PROYECTADA:	22/11/2025
OBJETO:	CONSULTORÍA PARA REALIZAR EL ANÁLISIS E INVESTIGACIÓN AMBIENTAL EN EL PREDIO DE INTERÉS HÍDRICO "LAGUNA VERDE" DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ
PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME:	23/07/2025 al 15/08/2025
ACTA DE PAGO No. :	001
FECHA DE PRESENTACIÓN:	15/08/2025
NÚMERO DE INFORME:	001
SALDO DE EJECUCIÓN:	PRESUPUESTAL DOSCIENTOS OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$280.000.000)
VALOR A PAGAR EN ESTE INFORME:	CIENTO VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$120.000.000)
NOMBRE DEL SUPERVISOR:	LILIANA ELIZABET COGUA CARDENAS
SECRETARIA DE DESPACHO:	SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO RURAL
CARGO:	SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO RURAL

1. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

Como contratista del Municipio, y en cumplimiento a la cláusula segunda (2ª) y octava (8ª) del contrato de Consultoría número 600-2025; así como lo dispuesto en el numeral octavo (8º) del artículo 26 de la ley 80 de 1993, comedidamente me permito presentar el siguiente informe de actividades:

Nº	OBLIGACIÓN	ACTIVIDAD REALIZADA	EVIDENCIA
1	Realizar en los informes la delimitación geográfica del área del predio denominado Laguna Verde con matrícula inmobiliaria 172-70272, cédula catastral 5793000000000070133000000000, ubicado en el Lote Laguna Verde en la	La actividad se adelantó mediante la localización del predio sobre cartografía oficial del instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC	Informe: CTO-600-2025 - EVALUACIÓN DE LA RECARGA HÍDRICA - V2

EL FORMATO IMPRESO, SIN DILIGENCIAR, ES UNA COPIA NO CONTROLADA

Página 1 de 5

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-038
	FORMATO	VERSIÓN: 02
	INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA PERSONA JURÍDICA	FECHA: 01/MAR/2023

	vereda el Salitre jurisdicción del municipio de Tausa, departamento de Cundinamarca, de propiedad del Municipio de Cajicá.		
2	Ejecutar la caracterización edafológica, uso del suelo y cobertura vegetal del predio denominado Laguna Verde, entregando soportes.	La actividad se adelantó mediante el cruce del polígono del predio laguna verde con las capas de usos de suelo y cobertura vegetal de la cartografía oficial del instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC	Informe 1: CTO-600-2025 EVALUACIÓN DE LA RECARGA HÍDRICA - V2
3	Realizar la estimación de recarga hídrica mediante al menos dos métodos (balance hídrico, índice de infiltración, descenso freático, modelación), socializándolos con el supervisor y presentando por escrito en el informe final.	La actividad se adelantó mediante el método de balance hídrico e índice de infiltración.	Informe 1: CTO-600-2025 EVALUACIÓN DE LA RECARGA HÍDRICA - V2
4	Presentar la simulación de escenarios de recarga (actual, conservación, presión antrópica, cambio climático), presentando el informe de recarga respectivo con sus anexos en físico y/o digital según indicación del supervisor.	La actividad se adelantó mediante la variación de los parámetros de humedad relativa, precipitación, temperaturas y radiación solar.	Informe 1: CTO-600-2025 EVALUACIÓN DE LA RECARGA HÍDRICA - V2
5	Realizar el inventario y caracterización de fuentes hídricas (quebradas, manantiales, escurrimientos y zonas encharcadas), presentando para tal efecto el Modelo hidrológico funcional (HEC-HMS, SWAT, GDB u otro) calibrado para el predio, las estimaciones de caudales: mínimo, medio, máximo y base, y la simulación de escenarios hidrológicos (actual, conservación, presión antrópica, cambio climático). La información debe estar consolidada en un informe físico	No están proyectadas para este informe	No aplica
6	Presentar en físico y/o digital el Modelo hidráulico unidimensional en HEC-RAS u otro para tramos de cauce natural, con los resultados y visualizaciones (perfiles, secciones, mapas, tablas).	No están proyectadas para este informe	No aplica
7	Elaborar y presentar el Modelo hidráulico bidimensional en IBER 2D para escorrentía superficial, con los resultados y visualizaciones (profundidades, velocidades, acumulación, rutas de escorrentía). El entregable debe estar en físico y/o digital según indicación del supervisor.	No están proyectadas para este informe	No aplica
8	Realizar y presentar en físico el Informe técnico con la caracterización biótica (listado de especies presentes en la zona).	No están proyectadas para este informe	No aplica
9	Elaborar y presentar en físico el Informe técnico con la composición y estructura de cada uno de los componentes bióticos analizados en la zona.	No están proyectadas para este informe	No aplica
10	Elaborar y presentar en físico el Informe técnico con la representatividad de especies en criterios de amenaza, endemidad, rareza, hábitos y gremios tróficos.	No están proyectadas para este informe	No aplica

EL FORMATO IMPRESO, SIN DILIGENCIAR, ES UNA COPIA NO CONTROLADA

Página 2 de 5

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-038
	FORMATO	VERSIÓN: 02
	INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA PERSONA JURÍDICA	FECHA: 01/MAR/2023

11	Realizar el Registro en matriz de datos Darwin Core, con registros fotográficos del trabajo en campo y laboratorio. Presentar soporte en físico y/o digital del registro.	No están proyectadas para este informe	No aplica
12	Presentar en físico un Informe técnico con el cálculo de la capacidad de carga física para el sendero presente en la zona.	No están proyectadas para este informe	No aplica
13	Efectuar el análisis climático (tendencias históricas y escenarios proyectados RCP) que se presenten en el predio denominado Laguna Verde.	No están proyectadas para este informe	No aplica
14	Todos los productos se deben entregar de manera física, debidamente impresa, con firmas originales y de manera digital, con el scanner de los entregables originales y además una USB y/o CD con los archivos en Shp y .pdf.	No están proyectadas para este informe	No aplica
15	Atender los ajustes de diseño que se soliciten por parte de la Alcaldía Municipal que sean requeridas en los tiempos establecidos por el contratante y por ley.	Se efectuaron los ajustes solicitados por parte de la supervisión al informe 1 RECARGA HÍDRICA	Informe 1: CTO-600-2025 EVALUACIÓN DE LA RECARGA HÍDRICA - V2
16	Garantizar durante el desarrollo de la consultoría el cuidado y conservación del predio denominado Laguna Verde con matrícula inmobiliaria 172-70272, cédula catastral 257930000000000070133000000000, ubicado en el Lote Laguna Verde en la vereda el Salitre jurisdicción del municipio de Tausa, departamento de Cundinamarca.	Se atendió la obligación indicada dentro del desarrollo del informe 1 RECARGA HÍDRICA	Informe 1: CTO-600-2025 EVALUACIÓN DE LA RECARGA HÍDRICA - V2
17	Las demás que correspondan a la naturaleza del objeto contratado.	Se atendió la obligación indicada dentro del desarrollo del informe 1 RECARGA HÍDRICA	Informe 1: CTO-600-2025 EVALUACIÓN DE LA RECARGA HÍDRICA - V2

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-038
	FORMATO	VERSIÓN: 02
	INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA PERSONA JURÍDICA	FECHA: 01/MAR/2023

2. REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ANEXOS

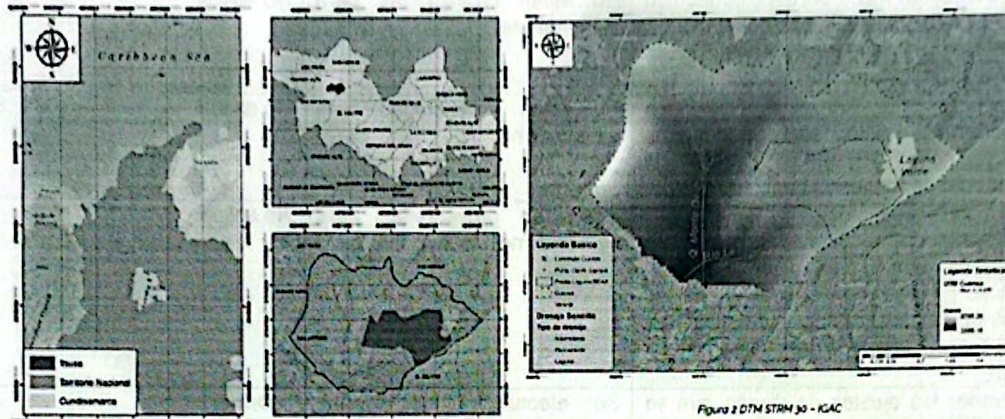


Figura 2 DTM STRM 30 - KCAC

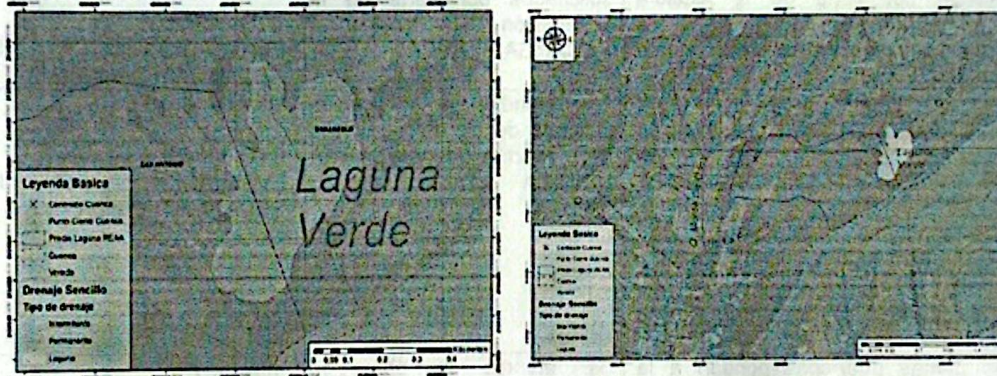


Figura 3 Cuerpos hídricos identificados en el área de estudio

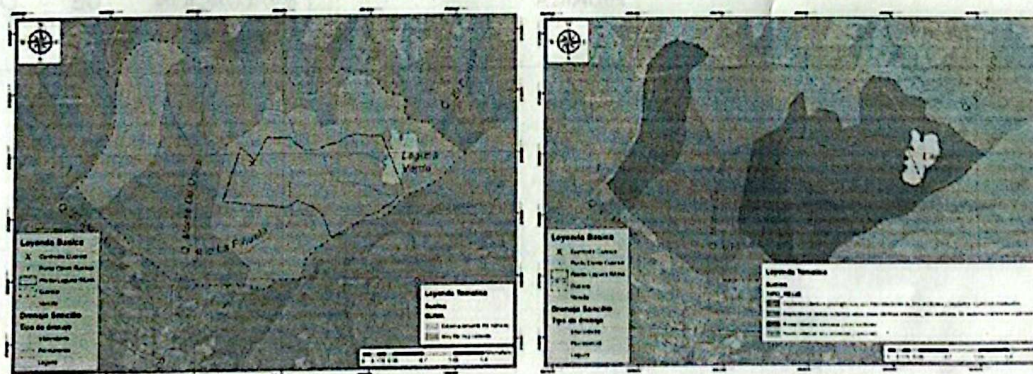


Figura 5 Mapa distribución de clima en la cuenca

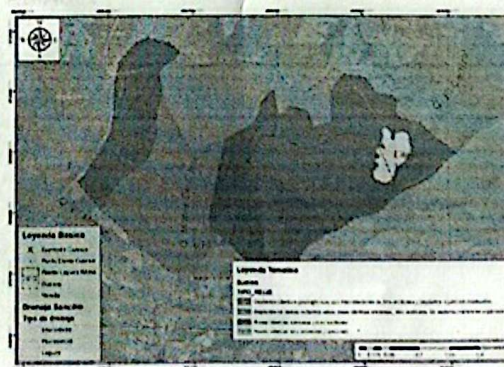


Figura 7 Mapa distribución de relieve en la cuenca

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-038
	FORMATO	VERSIÓN: 02
	INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA PERSONA JURÍDICA	FECHA: 01/MAR/2023

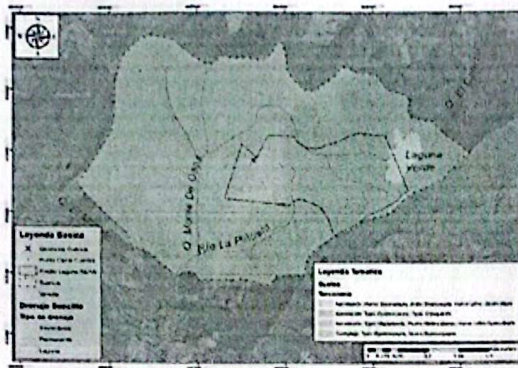


Figura 9 Mapa distribución de la zonificación de los suelos en la cuenca

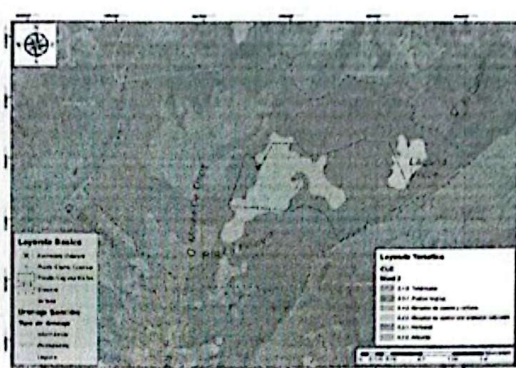
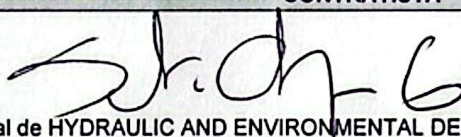


Figura 11 Distribución de coberturas CLC Nivel 3

3. ACREDITACIÓN DE PAGOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

DOCUMENTO APORTADO	Certificación emitida por el representante legal y contador en la que manifiesta que la empresa HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL DESIGN S.A.S., ha cumplido 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.
---------------------------	--

CONTRATISTA
 Representante Legal de HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL DESIGN SAS Nit 900-279168-1 Contratista