UNION TEMPORAL
LAS GACHAS

OFICIO 077- 23/04/2026

Señores
CORPORACION AUTONOMA DE SANTANDER CAS
Subdirección de Planeación y ordenamiento territorial
Atn: Dra. Edna Rocío Castellanos M
Supervisora.

GESTIÓN AMBIENTAL & HSEQ S.A.S,
Atn: Diana Carolina Ramos
Representante Legal
Interventoría

REF: Contrato de Consultoría 00934 de 2025

Objeto ESTUDIOS PARA LA DELIMITACIÓN DE LA RONDA HÍDRICA DE LA QUEBRADA LAS GACHAS EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE, SANTANDER.

Asunto: RESPUESTA OFICIO OF-RHQG-83-26

Atento saludo

En atención al oficio de la referencia donde se solicita la entrega de productos, en la siguiente tabla se relacionan los productos de acuerdo con los entregables.

Objetivos específicos	**Actividades**	**Meta o logro esperado**	
1. Realizar un análisis detallado de la información biofísica, social, ambiental, cultural, económica y de los actores involucrados en la cuenca de la quebrada Las Gachas.	1.1. Priorización de cuerpos de agua para el acotamiento de su ronda hídrica	Documento que sustenta la priorización de los cuerpos de agua a acotar (la CAS ya tiene priorizado los cuerpos de agua y por eso escoge realizar la quebrada las gachas)	FASE 0A- INFORME DE APRESTAMIENTO ENLACE https://drive.google.com/drive/folders/18lLXEg_QdMhjMc2mYKmoL0A6ICbl6ig4?usp=sharing VERSION 29012026
	1.2 Recopilación de información secundaria	**INFORMACIÓN SECUNDARIA** a. Información de eventos de inundaciones fluviales lentas o avenidas torrenciales. b. Series hidroclimáticos a escala diaria, con registros iguales o superiores a 15 años, de estaciones localizadas en la cuenca hidrográfica del cuerpo de agua objeto de	FASE 0A- INFORME DE APRESTAMIENTO ENLACE https://drive.google.com/drive/folders/18lLXEg_QdMhjMc2mYKmoL0A6ICbl6ig4?usp=sharing VERSION 29012026

Centro empresarial
chicamocha
oficina 326
ingeotekbsas @hotmail.com
3183907633

Objetivos específicos	Actividades	Meta o logro esperado	
		estudio, considerando como mínimo los niveles de zona y subzona hidrográfica de la zonificación hidrográfica nacional (IDEAM, 2013). *c.* Mapa de zonas de vida (escala 1:10000) para la cuenca hidrográfica del cuerpo de agua de interés. *d.* Caracterización de suelos y distribución para el área de detalle del cuerpo de agua de interés (escala detalle). e. Mapa de humedales de Colombia en Escala 1:100000 (MADS, 2017). f. Peticiones, quejas, solicitudes, reclamos que reflejen problemáticas o conflictos ambientales relacionados con la ocupación o actividades que se desarrollan en las riberas de los cuerpos de agua estudiados.	
	1.3. Diseño de la estrategia de participación	Documento que plasma la estrategia de participación sociocultural para el proceso de acotamiento de la ronda *hídrica*	FASE 0A- INFORME DE APRESTAMIENTO ENLACE https://drive.google.com/drive/folders/18lLXEg_QdMhjMc2mYKmoL0A6ICbl6ig4?usp=sharing VERSION 29012026
	1.4. Diseño conceptual de la base de datos geográfica	- Geodatabase con la estructura de Datasets, FeatureClass y dominios para el almacenamiento de la información recolectada y producida en el proyecto de acotamiento de la ronda hídrica. - Diccionario de datos respectivo	FASE 0A- INFORME DE APRESTAMIENTO ENLACE https://drive.google.com/drive/folders/18lLXEg_QdMhjMc2mYKmoL0A6ICbl6ig4?usp=sharing VERSION 29012026
	1.5. Estudios soporte	**ESTUDIOS SOPORTE** a. Información batimétrica del cuerpo de agua priorizado. (ver numeral 2.1, hoja de especificaciones técnicas y flujo de caja) *b.* Información topográfica de detalle con una precisión en la vertical de: 20 cm de	FASE 0B- INFORME ESTUDIO SOPORTE Documento versión 16022026 https://drive.google.com/file/d/1i4wudaLUnI7bZhTLd5iub6pDIHsIDI_w/view?usp=sharing Anexos

Objetivos específicos	Actividades	Meta o logro esperado	
		precisión. (ver numeral 2.2, hoja de especificaciones técnicas y flujo de caja). c. Imágenes de sensores remotos y/o aerofotografías disponibles para períodos (al menos dos) históricos diferentes desde las más antiguas. (ver numeral 2.3, hoja de especificaciones técnicas y flujo de caja) d. Modelo Digital de Superficie - MDS, desde el que se pueda caracterizar morfológicamente la red de drenaje y base para el estudio hidrológico. El tamaño establecido de pixel para la consideración de procesos geomorfológicos e hidrológicos es de 10 *centímetros* de lado. (ver numeral 2.2, hoja de especificaciones técnicas y flujo de caja). e. Cartografía básica escala 1:10000 generada para el proyecto, puede incluir elementos de toponimia de la base 1:25000 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC. (ver numeral 2.2, hoja de especificaciones técnicas y flujo de caja) f. Geomorfología a escala detallada (1:10000) para la cuenca hidrográfica del cuerpo de agua de interés, y muy detallada (1:5000) para las áreas relacionadas con el o los drenajes priorizados. (ver numerales 2.4 y 2.5, hoja de especificaciones técnicas y flujo de caja) g. Información de distribución de fauna y flora asociada a cuerpos de agua y sus riberas y zonas de vida involucradas. h. Coberturas y usos de la tierra de la cuenca, escala 1:10000. (ver numeral 2.7, hoja de especificaciones técnicas y flujo de caja)	https://drive.google.com/drive/folders/1V47RIYOFMMihitBkdXcd5zWrewxtUqc2?usp=drive_link
	1.6. Programación de actividades	Cronograma de actividades	https://drive.google.com/drive/folders/14w1PFMRGlc3MZpvZDzgD3kFMIrwXy0cF?usp=drive_link
	1.7. Plan Operativo	Documento con el Plan operativo a seguir para alcanzar el objeto contractual en el tiempo estipulado	https://drive.google.com/drive/folders/1c5cXexD3oJ15yszx3vwDOnbdF1714ylM?usp=drive_link

Objetivos específicos	Actividades	Meta o logro esperado	
2. Establecer la delimitación precisa del cauce permanente de la quebrada Las Gachas.	Identificar de manera preliminar las formas del terreno asociadas al cauce permanente	- Documento con el sustento técnico *para* la identificación preliminar de las geoformas asociadas al cauce permanente Mapa 1 Geoformas asociadas al cauce permanente, escala 1:10000	FASE I- INFORME CAUCE PERMANENTE **Documentos versión 24042026** https://drive.google.com/file/d/1fwyFVLtMonknNyLzC-H01KCifx77hBct/view?usp=sharing **Anexos** https://drive.google.com/drive/folders/1M3tGn2ORdZtYC90OPj7IJQs_RehfZIac?usp=drive_link
	Delimitar el ancho del cauce permanente y verificarlo en campo	- Documento técnico que presente de manera detallada la delimitación del ancho de cauce permanente y su verificación de campo Mapa 2 Cauce preliminar con información de campo, escala 1:5000	FASE I- INFORME CAUCE PERMANENTE **Documentos versión 24042026** https://drive.google.com/file/d/1fwyFVLtMonknNyLzC-H01KCifx77hBct/view?usp=sharing **Anexos** https://drive.google.com/drive/folders/1M3tGn2ORdZtYC90OPj7IJQs_RehfZIac?usp=drive_link
	Delimitar el cauce permanente del sistema lótico	- Documento técnico que presente la delimitación final del cauce permanente, soportado en *las evidencias recolectadas* en campo (actividad 2) Mapa 3 Cauce permanente, escala 1:5000	FASE I- INFORME CAUCE PERMANENTE **Documentos versión 24042026** https://drive.google.com/file/d/1fwyFVLtMonknNyLzC-H01KCifx77hBct/view?usp=sharing Anexos https://drive.google.com/drive/folders/1M3tGn2ORdZtYC90OPj7IJQs_RehfZIac?usp=drive_link

Centro empresarial
chicamocha
oficina 326
ingeotekbsas @hotmail.com
3183907633

Objetivos específicos	Actividades	Meta o logro esperado	
3. Definir y establecer el límite físico de la ronda hídrica de la quebrada Las Gachas, de acuerdo con criterios técnicos y normativos	**Definición del límite físico**		
	Delimitación del componente geomorfológico	Informe que explica la delimitación del componente geomorfológico de la ronda hídrica, documentado las actividades realizadas para tal fin. Mapa 7 Geoformas asociadas a la ronda hídrica, escala 1:10000 Mapa 8 Geoformas y evidencias en campo, escala 1:5000 Mapa 9 Componente geomorfológico, escala 1:5000	FASE 2A- INFORME LIMITE FUNCIONAL Documento versión 24042026 https://drive.google.com/file/d/16i-0MVuly-Zzon7fQYVILZAHtQKZvgwK/view?usp=drive_link
	Delimitación del componente hidrológico	Niveles o caudales con periodos de retorno de interés asociados. Informe que documenta todo el proceso de delimitación del componente. hidrológico Mapa 10 Niveles máximos de inundación a lo largo de la red de drenaje, escala 1:5000 Mapa 11 Componente hidrológico, escala 1:5000	FASE 2A- INFORME LIMITE FUNCIONAL Documento versión 24042026 https://drive.google.com/file/d/16i-0MVuly-Zzon7fQYVILZAHtQKZvgwK/view?usp=drive_link
	Delimitación del componente ecosistémico	Caracterización flora, y acuática (Numeral 2.6 Estudios soporte). Documento técnico que da soporte a todo el proceso de delimitación ecosistémico. Mapa 12. Levantamientos en campo para la caracterización de cobertura vegetal nativa. Información secundaria en zonas de vida sin cobertura vegetal. Escala 1:10000 Mapa 13. Mapa de “H” de los árboles dominantes de una comunidad vegetal por zona de vida. Escala 1:10000 Mapa 14. Mapa de “N” relación entre la densidad y área de drenaje por Unidad Geomorfológica Escala: 1:10000 Mapa 15. Componente Ecosistémico, Escala 1:10000	FASE 2A- INFORME LIMITE FUNCIONAL Documento versión 24042026 https://drive.google.com/file/d/16i-0MVuly-Zzon7fQYVILZAHtQKZvgwK/view?usp=drive_link

Objetivos específicos	Actividades	Meta o logro esperado	
	Definición del límite físico de la ronda hídrica	Documento técnico que soporta la definición física de la ronda hídrica. Mapa 16. Limite físico de la ronda hídrica, escala 1:5000	FASE 2A- INFORME LIMITE FUNCIONAL Documento versión 24042026 https://drive.google.com/file/d/16i-0MVuly-Zzon7fQYVILZAHtQKZvgwK/view?usp=drive_link
	Directrices para el manejo ambiental de las rondas hídricas		
	Generalidades	**Productos:** Documento cuyo contenido desarrolle los siguientes temas: • Identificar áreas con características similares: Analiza los límites físicos, los servicios ecosistémicos y el uso del suelo para agrupar áreas con necesidades y características similares. • Delimitar físicamente la ronda hídrica: Define los límites de la ronda hídrica considerando sus componentes geomorfológico, hidrológico y ecosistémico. • Analizar el grado de ocupación y uso: Identifica las zonas urbanas y rurales, áreas de recreación, prácticas ancestrales, actividades antrópicas y culturales, etc. • Incorporar las proyecciones de los actores: Integra los escenarios de aprovechamiento sostenible de los recursos naturales que proponen los actores involucrados. • Distinguir entre los elementos constituyentes: Analiza las características específicas del cauce y la ribera para una gestión ambiental diferenciada. **Mapas** Mapa de áreas homogéneas o similares desde el punto de vista de los resultados del límite físico	FASE 2B- INFORME DIRECTRICES Y SEGUIMIENTO **Documento versión 16022026** https://drive.google.com/file/d/1FwOkwpEM23fgI1d9O2dSsO2A-E6FS-R_/view?usp=drive_link
	Identificación de los elementos constituyentes de la ronda hídrica establecidos en el artículo 206 de la Ley 1450 de 2011	Mapa 17. Elementos constituyentes de la ronda hídrica, escala 1:5000	FASE 2B- INFORME DIRECTRICES Y SEGUIMIENTO **Documento versión 16022026**

Centro empresarial
chicamocha
oficina 326

ingeotekbsas @hotmail.com
3183907633

Objetivos específicos	Actividades	Meta o logro esperado	
			https://drive.google.com/file/d/1FwOkwpEM23fgl1d9O2dSsO2A-E6FS-R_/view?usp=drive_link
	Identificación de actores	Documento que relaciona los actores identificados que tienen relación directa e indirecta, incluyendo el soporte del proceso de identificación	FASE 2B- INFORME DIRECTRICES Y SEGUIMIENTO **Documento versión 16022026** https://drive.google.com/file/d/1FwOkwpEM23fgl1d9O2dSsO2A-E6FS-R_/view?usp=drive_link
	Identificación de servicios ecosistémicos	Documento en el cual se identifican los servicios ecosistémicos para cada área identificada de los elementos constituyentes	FASE 2B- INFORME DIRECTRICES Y SEGUIMIENTO **Documento versión 16022026** https://drive.google.com/file/d/1FwOkwpEM23fgl1d9O2dSsO2A-E6FS-R_/view?usp=drive_link
	Estrategias para el manejo ambiental de las rondas hídricas.	Documento que expone las estrategias relacionadas con la preservación, restauración y uso sostenible que contribuyen al logro del objetivo de conservación.	FASE 2B- INFORME DIRECTRICES Y SEGUIMIENTO **Documento versión 16022026** https://drive.google.com/file/d/1FwOkwpEM23fgl1d9O2dSsO2A-E6FS-R_/view?usp=drive_link
	Plan de seguimiento y evaluación		
	Línea base de *seguimiento* y evaluación	Documento técnico que *reúne* la descripción de cada una de las capas temáticas y explica el contenido de	FASE 2B- INFORME DIRECTRICES Y SEGUIMIENTO

Objetivos específicos	Actividades	Meta o logro esperado	
		la geodatabase anexa con la información de la línea base. Geodatabase con la información de la línea base	**Documento versión 16022026** **https://drive.google.com/file/d/1FwOkwpEM23fgI1d9O2dSsO2A-E6FS-R_/view?usp=drive_link**
	Formulación del Plan de Seguimiento y Evaluación	Documento con la formulación del Plan de *seguimiento y* evaluación a la efectividad de las actividades consideradas en las *Estrategias* para el manejo ambiental de las rondas hídricas.	FASE 2B- INFORME DIRECTRICES Y SEGUIMIENTO **Documento versión 16022026** **https://drive.google.com/file/d/1FwOkwpEM23fgI1d9O2dSsO2A-E6FS-R_/view?usp=drive_link**
	Resolución de Ronda	Documento con la proyección de la Resolución de acotamiento de la ronda hídrica	**PROYECCIÓN RESOLUCIÓN** **Documento Versión 22042026** **https://docs.google.com/document/d/1Jz_gp5KidtsUEazgZzcYKG9-ElSfOugy/edit?usp=drive_link&ouid=116243793633921399265&rtpof=true&sd=true**
	Remisión de los resultados del acotamiento de las rondas hídricas y de sus estrategias para el manejo ambiental a los municipios y distritos		
	Remisión de los resultados del acotamiento a los municipios y distritos	Documento para la socialización por parte de la Corporación hacia los municipios involucrados, que indique las áreas delimitadas en el acotamiento de la ronda hídrica, con sus correspondientes estrategias para el manejo ambiental y restricciones de uso. Mapas que expresan las áreas de acotamiento de la ronda hídrica (faja paralela a los cuerpos de agua y el área de protección o conservación aferente).	La remisión de este documento esta a cargo de la CAS

UNION TEMPORAL
LAS GACHAS

Agradeciendo su atención se suscribe atentamente

BERENICE GARCES GELVEZ
Representante Legal Suplente
UNION TEMPORAL LAS GACHAS

Centro empresarial
chicamocha
oficina 326

ingeotekbsas @hotmail.com

3183907633