

	OFERTA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	CÓDIGO	-GC-FR-02
		FECHA	23-05-03
		VERSIÓN	2
		PAGINA	1 de 1

Barranquilla, 2026-03-27

Señores,
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Referencia: cotización SENA - SIP-ATL-910310-0023-2026

ESPECIFICACIONES TECNICAS								
ITEM	NECESIDAD	DESCRIPCIÓN PARAMETROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	Análisis agua potable y agua subterránea	<p>Servicio de caracterización de agua potable y subterránea , incluyendo la toma de muestra representativa muestra puntual, transporte, análisis en laboratorio acreditado, procesamiento de datos y entrega de informe técnico. Debe cumplir con los requisitos del Decreto 1076 de 2015 y la resolución 2115 de 2007 normatividad vigente de la autoridad ambiental competente. Se debe incluir:</p> <p>Certificación de acreditación del laboratorio</p> <p>Certificados de calibración de equipo</p> <p>Certificación de Buffer patrón</p> <p>Parámetros mínimos exigidos (Temperatura, Ph, CLORO RESIDUAL LIBRE, CLORO TOTAL, COLOR APARENTE, TURBIDEZ, ALCALINIDAD TOTAL, CALCIO, CALCIO, FOSFATOS, METALES, DUREZA TOTAL, SULFATO, CLORUROS, NITRATO, NITRITO, FLUORURO, COT, COLIFORMES, CIANURO TOTAL, DETERGENTES (SAAM), etc.</p> <p>Informe técnico firmado por profesional responsable</p>	Unidas	2	\$ 10.100.000	19%	\$ 2.090.000	\$ 24.380.000

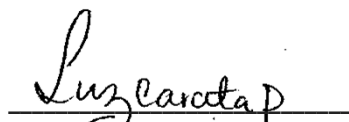
	OFERTA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	CÓDIGO	-GC-FR-02
		FECHA	23-05-03
		VERSIÓN	2
		PAGINA	1 de 2

2	CARACTERIZACIONES PARA AGUA RESIDUALES DOMESTICAS	<p>Contratación del servicio técnico especializado para la toma, transporte y análisis de muestras de aguas residuales domésticas. El servicio incluye:</p> <p>Toma de muestra representativa conforme a la normatividad ambiental vigente</p> <p>Transporte en cadena de frío</p> <p>Análisis de laboratorio acreditado por el IDEAM</p> <p>Certificados de calibración de equipo</p> <p>Certificación de Buffer patrón</p> <p>Parámetros exigidos por la Resolución 0699 de 2021, tales como: Temperatura, Ph, DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO5), DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO), SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST), Sólidos Sedimentables (SSed)), GRASAS Y ACEITES, FENOLES, DETERGENTES (SAAM), Conductividad eléctrica, FÓSFORO TOTAL, NITROGENO TOTAL .etc</p> <p>Entrega de informe técnico firmado por profesional competente</p> <p>Fotografías y georreferenciación del punto de muestreo</p> <p>Aplicable a aguas residuales domésticas no tratadas o tratadas previamente</p> <p>Requisitos:</p> <p>El laboratorio debe estar acreditado por el IDEAM para los parámetros solicitados</p> <p>El informe debe presentarse en físico y PDF</p> <p>El contratista debe asumir todos los gastos logísticos y operativos</p>	Unidas	2	\$ 10.350.000	19%	\$ 2.280.000	\$ 25.260.000
---	--	---	--------	---	---------------	-----	--------------	---------------

	OFERTA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	CÓDIGO	-GC-FR-02
		FECHA	23-05-03
		VERSIÓN	2
		PAGINA	1 de 3

3	PRUEBA DE INFILTRACION	<p>Contratación del servicio especializado para la ejecución de una prueba de infiltración en suelos, Se realiza durante tres (3) horas continuas la prueba de infiltración para dar cumplimiento a la Res. 0699 de 2021 y demás normativa vigente.</p> <p>El servicio incluye:</p> <p>Desplazamiento al sitio de la prueba</p> <p>Ejecución del ensayo de infiltración en campo</p> <p>Registro de datos en tiempo real</p> <p>Toma de fotografías georreferenciadas del lugar</p> <p>Entrega de informe técnico con análisis de resultados, velocidad de infiltración y recomendaciones para el diseño de sistemas de tratamiento o disposición de aguas residuales</p> <p>Firma por profesional con matrícula profesional vigente (ingeniero civil, sanitario, o afín)</p> <p>Requisitos:</p> <p>Equipos calibrados y personal capacitado</p> <p>Entrega en formato digital y físico</p> <p>Laboratorio acreditado por el IDEAM.</p>	Unidas	2	\$ 10.700.000	19%	\$ 1.900.000	\$ 25.200.000
							SUBTOTAL	\$ 62.300.000
							IVA	\$ 12.540.000
							VALOR TOTAL	\$ 74.840.000

Atentamente,



LUZ CARCETA PINZON
Ejecutiva comercial
AMBIENTAL GEOLÓGICA Y CIVIL S.A.S.
Celular: 3114249800