

Financiado por: Implementado por: Ejecutado por: Ministerio del Medio Ambiente Ministerio de Salud Ministerio de Educación Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural Ministerio de Transportes e Infraestructura Ministerio de Energía y Minas Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio Ministerio de Cultura y Patrimonio Ministerio de Justicia y del Poder Judicial Ministerio de Defensa Ministerio de Relaciones Exteriores Ministerio de Interior Ministerio de Trabajo y Seguridad Social Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Ministerio de Turismo																
1.Antecedentes																
Subproyecto		EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE HG Y OTROS METALES EN MATRICES AMBIENTALES DE LA CUENCA PUTUMAYO- IÇA														
Numero de proceso		ProcesoGEF_Putumayo030 - Convocatoria Pública 009 de 2026														
Objeto		Prestar el servicio de no consultoría para realizar los análisis fisicoquímicos y microbiológicos de las muestras de agua, en el marco del subproyecto "Evaluación de la presencia de Hg y otros metales en matrices ambientales de la cuenca Putumayo- Iça".														
Fecha de cierre		08 de mayo de 2026 a las 11:59 pm														
2. Validación documentos																
Requerimiento		Ofertante 1			Ofertante 2			Ofertante 3			Ofertante 4			Ofertante 5		
		ANALQUIM LTDA			ANASCOL SAS			BIOPOLAB SAS			LABORATORIOS WR SAS			UNIÓN TEMPORAL T Y C CONSULTORES TORMET AMBIENTE Y DESARROLLO SAS – 50% CEM LABORATORIO AMBIENTAL SAS – 50%		
1. Formulario de cotización		Presenta el formulario de cotización y acepta las especificaciones técnicas para la ejecución del contrato-			Presenta el formulario de cotización y acepta las especificaciones técnicas para la ejecución del contrato-			Presenta el formulario de cotización y acepta las especificaciones técnicas para la ejecución del contrato-			Presenta el formulario de cotización y acepta las especificaciones técnicas para la ejecución del contrato-			Presenta el formulario de cotización y acepta las especificaciones técnicas para la ejecución del contrato-		
2. Existencia y representación: Copia del documento que establezcan la constitución y domicilio legal del Ofertante. De ser necesario poder otorgado a quien suscriba la cotización autorizándole a comprometer la responsabilidad a comprometer las facultades para hacerlo.		Presenta CER del 21/04/2026. Su objeto es: prestar servicios de análisis, monitoreos ambientales, investigación, estudio, diseño, operación, control, mantenimiento, evaluación, asesorías interventoría y demás actividades relacionadas con la ingeniería civil y ambiental. Actividades secundarias: A) Análisis físicos, químicos y biológicos de sólidos, líquidos y gases B) Investigación, diseño, operación, control. CUMPLE			Presenta CER del 07/05/2026. Su objeto es: Ensayos y análisis técnicos, como monitoreo y análisis de agua potable; residual, aire ruido, y residuos y todos los análisis afines a la actividad comercial. CUMPLE			Presenta CER del 04/05/2026. Su objeto es: La realización de análisis químicos, fisicoquímicos, y microbiológicos para aguas potables, tratadas, crudas residuales e industriales, análisis de suelos, análisis de alimentos animales y de consumo humano, análisis de productos agrícolas, insumos, pesticidas, insecticidas, hidrocarburos y sus derivados, análisis, de aire monitores isocinéticos y de calidad de aire. CUMPLE			Presenta CER del 06/04/2026. Su objeto es: La sociedad puede realizar en Colombia o en el exterior cualquier actividad lícita, comercial o civil, especializándose en todos los servicios de laboratorio ambiental y laboratorio de calibración, y de manera particular las siguientes actividades: a) Ensayos y análisis técnicos. CUMPLE			TORMET AMBIENTE Y DESARROLLO SAS: Presenta CER del 15/04/2026. Su objeto es: La sociedad puede realizar, en Colombia y en el exterior cualquier actividad lícita, comercial o civil. CUMPLE CEM LABORATORIO AMBIENTAL SAS: Presenta CER del 26/05/2026. Su objeto es: 1. La realización de consultoría, monitoreo y análisis para proyectos, obras y actividades objeto de trámites y licenciamiento ambiental en concordancia con la normativa ambiental colombiana La sociedad puede realizar, en Colombia y en el exterior cualquier actividad lícita, comercial o civil. 14. Construir consorcios o asociaciones en el país o en el exterior con firmas nacionales o extranjeras para la realización de cualquier trabajo propio de su objeto. La sociedad puede realizar, en Colombia y en el exterior cualquier actividad lícita, comercial o civil. CUMPLE		
3. Acreditación del IDEAM: Contar con acreditación vigente de los parámetros solicitados por el IDEAM.		Sí. Resolución No. 0489 del 27 de abril de 2026. Vigencia de la acreditación hasta el 03 de octubre de 2029. Autorizado para: Producir información cuantitativa física, química y biológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables. Cuenta con la acreditación para 28 parámetros, y oferta una valoración cualitativa para olor y sabor. CUMPLE			Sí. Resolución No. 0514 del 09 de mayo de 2025. Vigencia de la acreditación hasta el 16 de enero de 2029. Autorizado para: Producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables. Cuenta con la acreditación para 27 parámetros, y oferta una valoración cualitativa para olor y sabor. NO CUMPLE			Sí. Resolución No. 0514 del 09 de mayo de 2025. Vigencia de la acreditación hasta el 16 de enero de 2029. Autorizado para: Producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables. Cuenta con la acreditación para 27 parámetros, y oferta una valoración cualitativa para olor y sabor. NO CUMPLE			Sí. Resolución No. 0514 del 09 de mayo de 2025. Vigencia de la acreditación hasta el 16 de enero de 2029. Autorizado para: Producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables. Cuenta con la acreditación para 27 parámetros, y oferta una valoración cualitativa para olor y sabor. NO CUMPLE			CEM LABORATORIO AMBIENTAL SAS: Sí. Resolución No. 0963 de 16 de marzo de 2027. Vigencia de la acreditación hasta el 16 de enero de 2029. Autorizado: producir información cuantitativa física, química y biológica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y demás relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables No cuenta con la acreditación para los parámetros, sino que oferta una subcontratación con otros dos (2) aliados, que no hacen parte de la Unión Temporal. NO CUMPLE		
4. Especificaciones técnicas (iii) Presentar oferta en la que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas por el Instituto para los análisis de laboratorio.		Presenta la cotización en la que cumple con las especificaciones técnicas solicitadas. CUMPLE			Presenta la cotización en la que cumple con la mayoría de las especificaciones técnicas solicitadas, sin embargo, no presenta la acreditación necesaria para Nitrógeno total. NO CUMPLE			Presenta la cotización en la que cumple con la mayoría de las especificaciones técnicas solicitadas, sin embargo, no presenta la acreditación necesaria para Nitrógeno total. NO CUMPLE			Presenta la cotización en la que cumple con la mayoría de las especificaciones técnicas solicitadas, sin embargo, no presenta la acreditación necesaria para Nitrógeno total. NO CUMPLE			Presenta la cotización en la que no cumple con las especificaciones técnicas solicitadas, ya que no tiene las acreditaciones necesarias para los parámetros. NO CUMPLE		
3. Experiencia específica: (iv) Demuestra experiencia en ejecución de mínimos dos (2) y máximo cinco (5) contratos de similar naturaleza y magnitud al objeto de la presente invitación, es decir, en la realización de servicios de análisis fisicoquímicos para la evaluación de la calidad del agua, cuya sumatoria sea igual o superior a CINCUENTA MILLONES DE PESOS (\$50.000.000), mediante la declaración suscrita por el Representante Legal del Ofertante, la cual, podrá estar acompañada de certificaciones, copias de contratos, actas de liquidación, etc.		Presenta soportes de experiencia - CUMPLE : 1. AMBIOTEC SAS (\$90,086,421) Toma de muestras y análisis de laboratorio de aguas superficiales, sedimentos e hidrobiológicos en 10 puntos y elaboración de informe de calidad del agua e hidrobiológicos. 2. CORPOBOYACA (\$1,954,903,916) Realizar monitoreo y caracterización a cuerpos de agua y vertimientos en la jurisdicción de CORPOBOYACA, como actividad de los proyectos "redes de monitoreo y calidad ambiental" y "calidad hídrica" de conformidad con las especificaciones técnicas descritas en los estudios previos. 3. EMAAF-ESP (\$136,691,972) Servicio de toma de muestras y análisis fisicoquímico y microbiológicos para agua cruda, potable, contramuestreo con la Secretaría de Salud, agua residual y lodos.			Presenta soportes de experiencia - CUMPLE : 1. FUERZA AÉREA COLOMBIANA (\$107,418,464) Servicio monitoreo de calidad de agua en los Grupos Aéreos de la FAC (Grupo Aéreo de Casanare, Grupo Aéreo del Oriente, Grupo Aéreo del Amazonas, Grupo Aéreo del Caribe) y la Fuerza de Tarea Conjunta Ares para los lotes 1,2,3. 2. UNIVERSIDAD DEL TOLIMA (\$279,852,728) Prestar servicios para recoger, transportar, preservar y realizar los análisis de laboratorio de las muestras de agua superficial y subterránea para la evaluación de los parámetros fisicoquímicos y bacteriológicos en cumplimiento de los objetivos del convenio No. 495-2020 titulado "EVALUACIÓN REGIONAL DEL AGUA DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA FASE 1". Código 50620. 3. CORPOGUAVIO (\$434,707,781) Monitoreo de calidad y cantidad del recurso hídrico, durante los periodos de lluvia y estiaje, en fuentes hídricas prioritizadas por la subdirección de gestión ambiental, ubicadas en la jurisdicción. 4. MINERA COBRE COLOMBIA S.A.S. (\$407,419,874) Monitoreos, análisis y reporte de aguas residuales (Resolución 631 de 2015). Monitoreos, análisis y reporte en las matrices agua (Decreto 1076 2015). Monitoreos, análisis y reporte en agua potable (Resolución 2115 de 2007)			Presenta soportes de experiencia - CUMPLE : 1. CONSORCIO BIOPANTAS (\$755,534,000) Servicio de monitoreo, análisis fisicoquímicos y microbiológicos y evaluación de los vertimientos generados por los diferentes aeropuertos de agua potable, agua tratada y/o agua residual. Monitoreo, aforo y análisis fisicoquímicos, microbiológicos e hidrobiológico de los cuerpos de agua superficial, Análisis fisicoquímicos, microbiológicos y monitoreo de Agua Subterránea para suministro de agua en los aeropuertos. 2. CONSORCIO AQUANAUTICA (\$1,180,448,850) Servicios de análisis microbiológicos y fisicoquímicos para muestras aguas potable, agua tratada, cuerpos de agua superficial, así como la emisión de resultados. 3. EAMOS (\$349,926,979) Prestación de servicios de recolección y análisis de muestras de agua cruda, potable, residual y lodos.			Presenta soportes de experiencia - CUMPLE : 1. CVC (\$403,308,374) Realizar toma de muestras y análisis de cantidad y calidad fisicoquímica, microbiológica e hidrobiológica del agua, en puntos de monitoreo definidos en los poñ adoptados en jurisdicción de la CVC, así como informes técnicos con el cálculo de los respectivos indicadores. 2. SVL AMBIENTAL SAS (\$163,865,284) Monitoreo y análisis en aguas continentales (Superficiales, Subterráneas, Residuales Domesticas y Residuales no domesticas).			TORMET AMBIENTE Y DESARROLLO SAS: Presenta soportes de experiencia - CUMPLE 1. UNIDAD PRESTADORA DE SALUD BOGOTÁ (\$35,975,599) Prestación de los servicios de caracterización de aguas residuales industriales y domesticas y servicio de análisis fisicoquímico y microbiológico de agua potable para los establecimiento de la Unidad de Salud (tipo A) Bogotá. 2. UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER (\$27,066,012) Caracterización (Análisis fisicoquímico) de vertimientos de las Sedes de las Unidades Tecnológicas de Santander.		
3. Validación especificaciones técnicas y costo: Servicio de no consultoría para realizar los análisis fisicoquímicos y microbiológicos de las muestras de agua del subproyecto.																
Especificaciones técnicas solicitadas		Ofertante 1			Ofertante 2			Ofertante 3			Ofertante 4			Ofertante 5		
		ANALQUIM LTDA			ANASCOL SAS			BIOPOLAB SAS			LABORATORIOS WR SAS			UNIÓN TEMPORAL T Y C CONSULTORES		
Concepto	Cantidad	Cumple	Valor Unitario	Valor total	Cumple	Valor Unitario	Valor total	Cumple	Valor Unitario	Valor total	Cumple	Valor Unitario	Valor total	Cumple	Valor Unitario	Valor total
1. Aceites y Grasas	99	Sí	\$ 75.647,00	\$ 7.489.053,00	Sí		\$ 68.607.000,00	Sí	\$ 78.414,00	\$ 6.210.389	Sí		\$ 81.741.627,00	No, si bien se indica el método a utilizar, no tiene la acreditación del IDEAM para los análisis en laboratorio por parte de los miembros de la UT.	Efectúa una propuesta unitaria por muestra que incluye todos los 29 parámetros por la suma de \$700,000	\$ 69.300.000,00
2. Alcalinidad	99	Sí	\$ 14.548,00	\$ 1.440.252,00	Sí			Sí	\$ 16.366,00	\$ 1.296.187	Sí			No, si bien se indica el método a utilizar, no tiene la acreditación del IDEAM para los análisis en laboratorio por parte de los miembros de la UT.		
3. Bicarbonatos	99	Sí	\$ 14.548,00	\$ 1.440.252,00	Sí			Sí	\$ 16.374,00	\$ 1.296.821	Sí			No, si bien se indica el método a utilizar, no tiene la acreditación del IDEAM para los análisis en laboratorio por parte de los miembros de la UT.		

SI	\$ 18.572,00	\$ 1.470.902	SI
SI	\$ 20.636,00	\$ 1.634.371	SI
SI	\$ 55.439,00	\$ 4.390.769	SI
SI	\$ 55.439,00	\$ 4.390.769	SI
SI	\$ 15.654,00	\$ 1.239.797	SI
SI	\$ 62.671,00	\$ 4.963.543	SI
SI	\$ 62.671,00	\$ 4.963.543	SI
SI	\$ 15.654,00	\$ 1.239.797	SI
SI	\$ 78.414,00	\$ 6.210.389	SI
SI	\$ 30.782,00	\$ 2.437.934	SI
SI	\$ 93.354,00	\$ 7.393.637	SI
SI	\$ 40.346,00	\$ 3.195.403	SI
SI	\$ 42.395,00	\$ 3.357.684	SI
SI	\$ 22.414,00	\$ 1.775.189	SI
SI	\$ 18.524,00	\$ 1.467.101	SI
SI	\$ 27.680,00	\$ 2.192.256	SI
No cuenta con la acreditación	\$ 63.621,00	\$ 5.038.783	No cuenta con la acreditación
Indica sensorial	\$ 6.890,00	\$ 545.688	OrganoLéptica
SI	\$ 22.414,00	\$ 1.775.189	SI
SI	\$ 35.608,00	\$ 2.820.154	SI
SI	\$ 42.395,00	\$ 3.357.684	SI
SI	\$ 30.239,00	\$ 2.394.929	SI
SI	\$ 22.414,00	\$ 1.775.189	SI
SI	\$ 20.636,00	\$ 1.634.371	SI
SI	\$ 37.996,00	\$ 3.009.283	SI
SI	\$ 15.654,00	\$ 1.239.797	SI
	\$ 84.717.547,20		
	No incluye el IVA		
	20% sobre cada ítem		
	\$ 84.717.547,20		

0.000,00

el IVA

0.000

N/A		Después del requerimiento efectuado, se hicieron las correcciones aritméticas y se comprueba que el valor de la oferta económica sí corresponde con la cotización. La oferta técnica cumple con las metodologías y la acreditación del IDEAM para 28 parámetros, y oferta una valoración cualitativa para olor y sabor. Adicionalmente, se evidencia que el candidato cumple con todos los requisitos mínimos y que puede prestar los servicios de forma directa.	Después del requerimiento efectuado, el proponente cambió la metodología para el parámetro de "Nitrógeno total", sin embargo, no anexó la documentación que convalide la acreditación para este, sino que indica que el servicio se prestaría por un laboratorio aliado. La oferta técnica cumple con las metodologías y la acreditación del IDEAM para 27 parámetros, y oferta una valoración cualitativa para olor y sabor. En consecuencia, el candidato no puede prestar los servicios de forma directa de todos los análisis, ya que no cuenta con la acreditación para "Nitrógeno total" y oferta una subcontratación para este.	Después del requerimiento efectuado, se realizó nuevamente la verificación aritmética de los valores unitarios por las cantidades, y se evidencian diferencias en los resultados en los ítems 9 y 10. Esto genera que el valor total de la verificación sea \$84,717,547, frente a los \$84,731,803 de la oferta ajustada. En cuanto al parámetro "Nitrógeno total" se considera técnicamente que no cumple con lo requerido, ya que no se soporta la acreditación del mismo.	Después del requerimiento efectuado, el proponente cambió la metodología para el parámetro de "Nitrógeno total", sin embargo, no anexó la documentación que convalide la acreditación para este, sino que indica que el servicio se prestaría por un laboratorio aliado. La oferta técnica cumple con las metodologías y la acreditación del IDEAM para 27 parámetros, y oferta una valoración cualitativa para olor y sabor. En consecuencia, el candidato no puede prestar los servicios de forma directa de todos los análisis, ya que no cuenta con la acreditación para "Nitrógeno total" y oferta una subcontratación para este.	Después del requerimiento efectuado, no se recibió la acreditación del IDEAM para los parámetros requeridos, por lo que se evidencia que los miembros de la Unión Temporal no cumplen los requisitos mínimos, y no pueden prestar directamente el servicio de análisis para los parámetros solicitados.
5. Recomendación adjudicación						
PROVEEDOR SELECCIONADO	El proveedor recomendado es ANALQUIM LTDA. , teniendo en cuenta que fue el proveedor que cumplió con la totalidad de los requisitos establecidos en la solicitud de cotización, además de presentar la propuesta más económica.					
6. Firmas						
Evaluador 1	JAIME ALBERTO BARRERA	Subdirector científico y tecnológico	Firma	Original firmado		
Evaluador 2	GLADYS CARDONA	Coordinadora del Proyecto	Firma	Original firmado		
Evaluador 3	MARÍA CAMILA ESCOBAR	Investigadora Asociada	Firma	Original firmado		