

Division Servicios y Suministros

Neiva, 06 de Abril de 2026

Doctor
LUIS HUMBERTO GONZALEZ ORTIZ
Subdirector (E)
Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Regional Garzon – Huila
Ciudad

Cordial Saludo

La compañía **PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.** "Logística y Gestión Integral a su Alcance" Ofrece mediante su División de Mantenimiento el **"ANALISIS FISICO QUIMICO DEL AGUA"** Por tanto presentamos a usted la Propuesta Técnica y Económica para los requerimientos exigidos.

Ofrecemos soluciones integrales a todas sus necesidades, actuamos rápida y eficazmente a través de una detallada planeación para ahorrar recursos y tiempo, contamos con un equipo de profesionales y técnicos altamente calificados y en permanente capacitación y aplicamos las normas de seguridad industrial para crear un ambiente de trabajo seguro.

PROPUESTA ECONOMICA

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	% DE IVA (*)	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL (**)
1	Alcalinidad Total	UN	9	8.415	19%	10.014	75.735
2	Aluminio	UN	9	7.293	19%	8.679	65.637
3	Calcio total	UN	9	39.270	19%	46.731	353.430
4	Cloro Residual Libre	UN	9	6.732	19%	8.011	60.588
5	Cloruros	UN	9	6.732	19%	8.011	60.588
6	Coliformes Totales	UN	9	30.294	19%	36.050	272.646
7	Color aparente	UN	9	8.639	19%	10.281	77.755
8	COT	UN	9	134.640	19%	160.222	1.211.760
9	Dureza Total	UN	9	7.069	19%	8.412	63.617
10	Escherichia Coli	UN	9	30.294	19%	36.050	272.646
11	Fluoruros	UN	9	6.732	19%	8.011	60.588
12	Fosfatos	UN	9	37.587	19%	44.729	338.283
13	Hierro Total	UN	9	8.976	19%	10.681	80.784
14	Magnesio	UN	9	7.854	19%	9.346	70.686
15	Manganeso	UN	9	43.758	19%	52.072	393.822
16	Molibdeno	UN	9	43.758	19%	52.072	393.822
17	Muestra puntual	UN	9	48.500	19%	57.715	436.500

18	Nitratos	UN	9	6.732	19%	8.011	60.588
19	Nitritos	UN	9	10.098	19%	12.017	90.882
20	pH	UN	9	6.059	19%	7.210	54.529
21	Sulfatos	UN	9	7.069	19%	8.412	63.617
22	Turbiedad	UN	9	8.078	19%	9.613	72.706
23	Zinc	UN	9	43.758	19%	52.072	393.822
SUBTOTAL							5.025.031
VALOR I.V.A.							954.756
TOTAL							5.979.787

Gracias por darnos la oportunidad de ofrecerles la variedad y calidad de nuestros productos marcan la diferencia en el mercado y deseamos mostrarles que valen la pena.

Cordialmente



GIOVANNI ANDRES AVILA GUTIERREZ
Gerente
gerencia@paec.com.co

OFERTA ECONOMICA COT 2026-126

FECHA: 2026-03-02				**N° COTIZACIÓN: 2025-**	
Validez de la cotización				**90 dias**	
CLIENTE					
NOMBRE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL HUILA CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA FORMATO SOLICITUD DE ESTUDIO DE MERCADO				
DIRECCION	Dirección Cra. 10 No. 11- 22, Garzon-Huila				
TELEFONO	PBX:+(57) 601 5461500 Ext:83618	**E-MAIL**	lgutierrezm@sena.edu.co		
Especificaciones de la cotización					
Matríz:	POTABLE	**Actividad a realizar:**	MUESTREO Y ANALISIS	**Tipo de monitoreo:**	PUNTUAL
SITIO DE MUESTREO:					
Norma:	Decreto 1575 de 2007 "Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano"			**Cantidad de Puntos:**	9

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	% DE IVA (*)	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL (**)
1	ALCALINIDAD*	UNIDAD	9	$ 15.000	19%	$ 17.850	$ 160.650
2	ALUMINIO*	UNIDAD	9	$ 28.000	19%	$ 33.320	$ 299.880
3	CALCIO*	UNIDAD	9	$ 28.000	19%	$ 33.320	$ 299.880
4	CLORO RESIDUAL LIBRE*	UNIDAD	9	$ 13.000	19%	$ 15.470	$ 139.230
5	CLORUROS*	UNIDAD	9	$ 11.000	19%	$ 13.090	$ 117.810
6	COLIFORMES TOTALES (NMP)*	UNIDAD	9	$ 82.000	19%	$ 97.580	$ 878.220
7	COLOR APARENTE **	UNIDAD	9	$ 16.000	19%	$ 19.040	$ 171.360
8	CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT)**	UNIDAD	9	$ 78.000	19%	$ 92.820	$ 835.380

9	DUREZA TOTAL*	UNIDAD	9	$ 18.000	19%	$ 21.420	$ 192.780
10	ESCHERICHIA COLI (NMP)*	UNIDAD	9	$ 82.000	19%	$ 97.580	$ 878.220
11	FLUORURO*	UNIDAD	9	$ 46.000	19%	$ 54.740	$ 492.660
12	FOSFATOS	UNIDAD	9	$ 25.000	19%	$ 29.750	$ 267.750
13	HIERRO TOTAL	UNIDAD	9	$ 28.000	19%	$ 33.320	$ 299.880
14	MAGNESIO*	UNIDAD	9	$ 28.000	19%	$ 33.320	$ 299.880
15	MANGANESO*	UNIDAD	9	$ 28.000	19%	$ 33.320	$ 299.880
16	MOLIBDENO*	UNIDAD	9	$ 28.000	19%	$ 33.320	$ 299.880
17	MUESTRA PUNTUAL	UNIDAD	9	$ 1.750.000	19%	$ 2.082.500	$ 18.742.500
18	NITRATO*	UNIDAD	9	$ 14.000	19%	$ 16.660	$ 149.940
19	NITRITOS*	UNIDAD	9	$ 14.000	19%	$ 16.660	$ 149.940
20	pH*	UNIDAD	9	$ 2.000	19%	$ 2.380	$ 21.420
21	SULFATO*	UNIDAD	9	$ 15.000	19%	$ 17.850	$ 160.650
22	TURBIDEZ*	UNIDAD	9	$ 6.000	19%	$ 7.140	$ 64.260
23	ZINC*	UNIDAD	9	$ 28.000	19%	$ 33.320	$ 299.880
SUBTOTAL						**$ 2.835.770**	**$ 25.521.930**
VALOR I.V.A						**$ 538.796**	**$ 4.849.167**
TOTAL						**$ 3.374.566**	**$ 30.371.097**

Atentamente,

María Alejandra Rodríguez Romero
C.C. 1.015.461.981 de Bogotá
Representante Legal
TORMET AMBIENTE Y DESARROLLO SAS
NIT 901.386.524-2
direccionadministrativa@tormet.co

LABORATORIO ANALISIS ALIMENTOS Y AGUAS S.A.S.

Cotización: 20260673

Envigado, 2026-04-15

Señores

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila
Contacto: SILVIA CRISTINA CARRERA QUINTANA
Teléfono: 316 5793149
Dirección: Garzon
E-mail: sccarreraq@sena.edu.co

Asunto: Propuesta para la prestación de servicios de Análisis.

Cordial Saludo,

Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S. es una empresa al servicio de la industria alimentaria que evalúa la calidad microbiológica y ftsicoquímica de alimentos, materias primas, insumos y empaques, control de calidad en procesos productivos (ambientes, superftcies y manipuladores) y análisis microbiológicos y ftsicoquímicos de Aguas (envasadas, recreativas y potables).

En Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S estamos comprometidos con el mejoramiento continuo, entregando resultados conftables que satisfagan las necesidades de nuestros clientes y cumplan los requisitos de la Norma NTC ISO/IEC 17025:2017 “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración”

Estamos comprometidos con el mejoramiento continuo entregando resultados conftables que satisfagan las necesidades de nuestros clientes “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración” la cual actualmente está implementada en nuestro laboratorio. Contamos con personal competente, altamente califtcado y una infraestructura óptima para el desarrollo de todos los análisis.

Contamos con la evaluación de estándares de calidad por parte de la Secretaria Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia tanto para aguas como para alimentos y participamos en el Programa Interlaboratorios para el Control de Calidad para Aguas Potables (PICCAP).

Servicios prestados:

- Análisis microbiológico de alimentos.
- Control de calidad en planta.
- Análisis especializados (Esterilidad comercial a productos enlatados y UHT, estudio y proyección de vida útil en tiempo real, refrigeración y congelación).
- Análisis bromatológico de alimentos.
- Análisis microbiológico y ftsicoquímico de agua potable según Resolución 2115/2007, Ministerio de Protección Social.
- Análisis ftsicoquímico y microbiológico de aguas recreativas.

Teniendo en cuenta su solicitud, a continuación presentamos nuestra propuesta comercial para la prestación del servicio incluyendo una serie de beneftcios adicionales a los cuales puede acceder al trabajar con Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S, esperamos satisfacer de manera efectiva sus expectativas y requerimientos.

Estamos atentos para resolver cualquier inquietud que se presente con relación a esta propuesta. Contáctenos en los teléfonos celular 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11 y correo electrónico: comercial@testlab-laboratorio.com.

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado – Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:**comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** wwww.testlab-laboratorio.com

PROPUESTA COMERCIAL:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	% DE IVA (*)	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL (**)
1	Alcalinidad Total	UN	9	7.500	19%	8.925	67.500
2	Aluminio	UN	9	6.500	19%	7.735	58.500
3	Calcio total	UN	9	35.000	19%	41.650	315.000
4	Cloro Residual Libre	UN	9	6.000	19%	7.140	54.000
5	Cloruros	UN	9	6.000	19%	7.140	54.000
6	Coliformes Totales	UN	9	27.000	19%	32.130	243.000
7	Color aparente	UN	9	7.700	19%	9.163	69.300
8	COT	UN	9	120.000	19%	142.800	1.080.000
9	Dureza Total	UN	9	6.300	19%	7.497	56.700
10	Escherichia Coli	UN	9	27.000	19%	32.130	243.000
11	Fluoruros	UN	9	6.000	19%	7.140	54.000
12	Fosfatos	UN	9	33.500	19%	39.865	301.500
13	Hierro Total	UN	9	8.000	19%	9.520	72.000
14	Magnesio	UN	9	7.000	19%	8.330	63.000
15	Manganeso	UN	9	39.000	19%	46.410	351.000
16	Molibdeno	UN	9	39.000	19%	46.410	351.000
17	Muestra puntual	UN	9	35.000	19%	41.650	315.000
18	Nitratos	UN	9	6.000	19%	7.140	54.000
19	Nitritos	UN	9	9.000	19%	10.710	81.000
20	pH	UN	9	5.400	19%	6.426	48.600
21	Sulfatos	UN	9	6.300	19%	7.497	56.700
22	Turbiedad	UN	9	7.200	19%	8.568	64.800
23	Zinc	UN	9	39.000	19%	46.410	351.000
SUBTOTAL							4.404.600
VALOR I.V.A.							836.874
TOTAL							5.241.474

Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S confirma que cuenta con la capacidada operativa para prestar este servicio.

TIEMPO DE ENTREGA

El tiempo de entrega de resultados microbiológicos de alimentos y aguas está estimado entre 5 y 8 días hábiles, los ftsicoquímicos de agua en 5 días hábiles, los bromatológicos 15 días hábiles y los análisis subcontratados en 20 días hábiles.

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado – Antioquia

Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:**comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** wwww.testlab-laboratorio.com

OBSERVACIONES

Dada la diversiftcación y alcance de los servicios ofrecidos, se hace imprescindible que el cliente revise detenidamente cada uno de los métodos y técnicas de análisis ofertados y en caso que alguno no cumpla con los requerimientos o necesidades del solicitante, informar por escrito y con anticipación para así revisar sus necesidades y realizar el ajuste correspondiente. Una vez aceptado el servicio se entiende que el cliente está de acuerdo con el método reportado

Cualquier solicitud de programación o cambio en la cotización debe ser por escrito al correo. comercial@testlab-laboratorio.com y dsc@testlab-laboratorio.com

Por ningún motivo Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S autoriza a sus clientes a usar el símbolo de acreditación ni a hacer referencia de la misma.

Declaración de la conformidad y regla de decisión:

La regla de decisión describe como se debe tener en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especiftcado. Para límites mínimos y/o máximos de aceptación establecidos en la legislación vigente, norma reglamentaria o indicadas previamente por el cliente, el laboratorio Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S establece para declarar la conformidad de los resultados de los análisis; **la declaración Binaria para una regla de aceptación simple**, donde la zona de seguridad (w) es igual a cero, y el resultado del análisis esta limitado a dos opciones (conforme o no-conforme). En este caso, las declaraciones de conformidad se mostrarán en el informe de resultados como:

Conforme:

- Para límites máximos permitidos; si el valor medido está por debajo del límite de aceptación establecido.
- Para intervalos (limite máximo y mínimo) permitidos; si el valor medido se encuentra por debajo del limite de aceptación superior y por encima del limite de aceptación inferior.

No-Conforme:

Para límites máximos permitidos; si el valor medido está por encima del límite de aceptación establecido.

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado – Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:**comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** wwww.testlab-laboratorio.com

- Para intervalos (límite máximo y mínimo) permitidos; si el valor medido se encuentra por debajo del límite de aceptación inferior y por encima del límite de aceptación superior.

Cuando el resultado del análisis esté exactamente en el límite de tolerancia máximo o mínimo (suponiendo una distribución normal de las mediciones), se entenderá por deftnición de la regla de aceptación simple que el riesgo especiftco de rechazo o aceptación es compartido, ya que la probabilidad de estar fuera o dentro del limite de tolerancia puede ser de hasta un 50 %. En este caso, se indicará en el informe de resultado que el parámetro medido se encuentra justo en el limite de aceptación (mínimo o máximo) pero no se emitirá declaracion de conformidad.

En el caso en que el cliente no desee la comparación de sus resultados con una norma de referencia, en el informe aparecerá la siguiente aftrmación: “Los resultados emitidos en el presente informe no fueron sometidos a declaración de conformidad”

En caso de requerir que se les declare la conformidad en los resultados, solicitarlo a los siguientes correos electrónicos dsc@testlab-laboratorio.com y comercial@testlab-laboratorio.com

COMO VALOR AGREGADO LES OFRECEMOS:

- Curso de manipulación de alimentos, si programa sus ensayos durante el año con nosotros.
- Capacitación virtual gratuita.
- Entrega de resultados parciales, según sea el caso con el ftn de ser aliado en sus procesos.
- Resultados de análisis y programación de muestreo en línea.
- Capacitación para la toma de muestra en caso de que lo requiera (en nuestras instalaciones).
- Recolección de muestra gratuita en Medellín y municipios cercanos (Si por algún motivo ajeno al laboratorio el día programado para la toma de muestras no es posible realizar el muestreo, se cobrará un valor de $ 20.000 + IVA para empresas en Medellín y $30.000 + IVA para municipios cercanos por concepto de Movilización-No toma de muestra).
- Lista de chequeo en planta para veriftcación del cumplimiento de la normatividad aplicable a BPM.

TEMÁTICAS ABORDADAS EN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN CONTINUADA

CAPACITACIÓN	INTENSIDAD HORARIA
Capacitación Microbiología Básica	1
Capacitación Lavado de Manos	1
Capacitación Trazabilidad	1
Capacitación Limpieza y desinfección	1
Capacitación Contaminación de los alimentos	1
Capacitación Generalidades HACCP	1
Capacitación Hábitos higiénicos	1
Capacitación Manejo de Residuos	1
Capacitación Control de Plagas	1
Capacitación Enfermedades Transmitidas por Alimentos ETAS	1

FORMA DE PAGO

- Los pagos pueden realizarse en efectivo, consignación o transferencia bancaria a la CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA N°: 615371000-60.
  Facturas por valor inferior a $200.000 (doscientos mil pesos) deben ser canceladas por anticipado (antes de la toma de

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado – Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:**comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** wwww.testlab-laboratorio.com

muestra).

- Facturas entre $201.000 - 499.000 Se deberá abonar de forma anticipada el 50% (antes de la toma de muestra). El 50% restante deberá ser cancelado 30 días calendario, contados a partir de la toma de muestra. Estos clientes deben enviar la proforma y el comprobante de pago anticipado antes de la programación.
- Facturas superiores a $ 500.000 se facturan a 30 días calendario, contados a partir de la fecha de toma de muestras. Para la programación, el cliente debe enviar la proforma ftrmada y sellada. Esta proforma se enviara el dia de la toma de muestras vía correo electrónico. (Para acceder al crédito es necesario diligenciar el formulario de solicitud y enviar el Rut, cámara de comercio con fecha de expedición menor a 30 días y cédula del representante legal). El crédito otorgado será suspendido si las facturas no son canceladas oportunamente. Una vez suspendido el crédito, todos los servicios deberán pagarse de contado, hasta ponerse al día.
- Para clientes con crédito a 30 días se cobrara un interés moratorio del 2% desde la fecha de vencimiento de la factura y a los 60 días de la fecha de vencimiento se efectuara reporte a las diferentes centrales de riesgo.

OBLIGACIONES DEL CLIENTE

- La empresa contratante deberá comparar que todos los requerimientos solicitados por parte de autoridad sanitaria competente, la norma y/o sus necesidades se satisfacen con la presente propuesta comercial.
- Suministrar la información legal necesaria para el proceso de facturación (RUT, cámara de comercio, cédula del representante legal)

Cantidad de muestras:

- Muestras de alimentos para análisis microbiológico: mínimo 100g o mL
- Muestras de alimentos para análisis ftsicoquímico: mínimo 500g o mL
- Muestras de aguas para análisis microbiológico: 500 mL
- Muestras de aguas para análisis ftsicoquímico: 500 mL
- Muestras para análisis de elaboración de Tabla Nutricional: 500 g o mL

FORMALIZACIÓN DEL SERVICIO

Respuesta al correo electrónico del laboratorio comercial@testlab-laboratorio.com. En caso de Aceptar las condiciones del servicio descritas en la presente cotización, informar al laboratorio para la programación de la toma de la muestra, vía correo electrónico.

Es importante aclarar que en caso de evaluaciones del ente acreditador se puede dar a conocer información de nuestros clientes. Si usted no está de acuerdo, favor informarnos vía correo electrónico. Cabe aclarar que, si usted no está de acuerdo, no se pueden emitir informes de resultados con el símbolo de acreditación del ente acreditador.

En caso que necesite recolectar la muestra en lugares lejanos les ofrecemos 3 opciones:

- Suministramos el material necesario para la toma de muestras (Neveras, hielos, recipientes, Instructivo para la toma de muestra), además ofrecemos el servicio de recolección de neveras en las terminales de transporte de Medellín sin ningún costo adicional.
- Realizamos la toma de muestra en el sitio, pero con un costo adicional dependiendo de su ubicación.

Vigencia de la oferta: Desde: 2026-04-15 Hasta: 2026-12-31

Para el caso de clientes regulares, se aceptará como contrato la última cotización enviada; si se requiere alguna modiftcación de las condiciones iniciales, relacionada con los métodos de ensayo, las pruebas a evaluar o tarifas, se elabora una nueva cotización que reemplaza a la anterior.

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado – Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:**comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** wwww.testlab-laboratorio.com

TESTLAB podrá subcontratar laboratorios que cumplan con estándares de calidad iguales o superiores al nuestro, cuando se presente alguna contingencia o sea requerido para atender toda la solicitud de ensayo. En caso de no estar de acuerdo comunicarlo por escrito.

TESTLAB Garantiza la conftdencialidad, imparcialidad e integridad operativa en las actividades de la organización.

Testlab Laboratorio Análisis Alimentos y Aguas S.A.S. es responsable de gestionar toda la información obtenida o creada durante la prestación del servicio, y se garantiza que la misma se lleva a cabo de manera conftdencial salvaguardando la propiedad del cliente, en caso que por algún motivo el laboratorio sea requerido por ley o autorizado por disposiciones contractuales, para revelar información conftdencial, el cliente será notiftcado acerca de la información que será proporcionada; esto salvo que esté prohibido por ley. Cuando la información relacionada con el cliente sea obtenida por fuentes diferentes a las del mismo cliente (por ejemplo, queja, u organismos reglamentarios); la misma será mantenida de manera conftdencial entre el cliente o proveedor (fuente) que suministró la información y el laboratorio; y dicha información no será compartida con el cliente implicado en ella, a menos que esto haya sido acordado con la fuente.

Politica de datos personales

Al momento de contratar y aceptar las cotizaciones y facturas electronicas, autorizo a TESTLAB LABORATORIO ANALISIS ALIMENTOS Y AGUAS S.A.S NIT 900.813.618-5 o a quién represente sus derechos u ostente en el futuro la calidad de acreedor a consultar reportar, conservar, suministrar, solicitar o divulgar a DATACREDITO o a otras centrales de Información y de Riesgo, toda la información referente a mi comportamiento comercial. Lo anterior implica que el cumplimiento o incumplimiento de mis obligaciones se reflejará en las mencionadas bases de datos, en donde se consignan de manera completa todos los datos referentes a mi actual y pasado comportamiento en general frente al cumplimiento de mis obligaciones. En caso de no estar de acuerdo informar al correo comercial@testlab-laboratorio.com.

FAVOR CONSIGNAR A NOMBRE DE TESTLAB LABORATORIO ANALISIS ALIMENTOS Y AGUAS SAS EN LA CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA 615-371000-60 NÚMERO DE CONVENIO 88504 Y REPORTAR EL PAGO AL CORREO cartera@testlab-laboratorio.com

EN TESTLAB QUEREMOS ESCUCHARTE

Si tienes un PQRS: estan habilitadas las lineas (321) 8522811 - (301)794-9442. los correos comercial@testlab-laboratorio.com - dsc@testlab-laboratorio.com. y el formulario para PQRS en nuestra pagina web https://testlab-laboratorio.com/ Posterior a recibir la informacón tenemos un plaza máximo para dar respuesta 5 días hábiles.

Te invitamos para que mediante nuestros canales de atención, te comuniques con nosotros y nos hables de tu experiencia con nuestros servicios.

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado – Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:**comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** wwww.testlab-laboratorio.com

Luz angela Silva T

LUZ ANGELA SILVA TAMAYO
Microbióloga agrícola y veterinaria - Universidad Javeriana
Directora Comercial

Sede administrativa y de proceso. Cra 43 Calle 32 Sur 20, segundo piso, Barrio Magnolia, Envigado – Antioquia
Móvil: 301 794 9442 / 321 852 28 11 / 316 874 89 11. **E-mail:**comercial@testlab-laboratorio.com **Web:** wwww.testlab-laboratorio.com

ECOMAS INGENIEROS SAS
NIT: 901.451.955-1

COT-037-26-V0
25 de Febrero de 2026

Señores,
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
REGIONAL HUILA

Asunto: CONTRATAR EL ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA POTABLE CON EL FIN DE CUMPLIR CON EL REQUISITO LEGAL QUE ESTABLECE EL DECRETO 1575 DEL 2007

ECO+ INGENIEROS SAS con experiencia en el mercado ofertando servicios ambientales de alta calidad se complace presentar la oferta comercial en cumplimiento con su solicitud al requerimiento citado en Carrera 10 No. 11 - 22 de la ciudad de Garzón, Huila.

1. MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN DE AGUA POTABLE

Monitoreo y Caracterización de Agua Potable					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Alcalinidad Total	mg CaCO3/L	9	$6,784	$61,056
2	Aluminio	mg/L	9	$31,800	$286,200
3	Calcio	mg Ca/L	9	$31,800	$286,200
4	Cloro Residual Libre	mg/L	9	$7,844	$70,596
5	Cloruros	mg Cl/L	9	$12,190	$109,710
6	Coliformes Totales	NMP/ 100 mL	9	$39,220	$352,980
7	Color Aparente	UC	9	$7,844	$70,596
8	COT	SM 5310 B.	9	$121,900	$1,097,100
9	Dureza Total	mg CaCO3/L	9	$6,784	$61,056
10	Escherichia Coli	NMP/ 100 mL	9	$47,700	$429,300
11	Fluoruros	mg F/L	9	$23,320	$209,880
12	Fosfato	SM 4110 B	9	$93,280	$839,520
13	Hierro Total	mg/L	9	$31,800	$286,200
14	Magnesio	mg/L	9	$31,800	$286,200
15	Manganeso	mg/L	9	$31,800	$286,200
16	Molibdeno	mg/L	9	$31,800	$286,200
17	Muestra Puntual	N.A	9	$872,222	$7,850,000

Monitoreo y Caracterización de Agua Potable					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
18	Nitratos	mg/L	9	$15,900	$143,100
19	Nitritos	mg/L	9	$15,900	$143,100
20	pH	Unidades	9	$3,180	$28,620
21	Sulfatos	mg/L	9	$16,960	$152,640
22	Turbiedad	NTU	9	$6,678	$60,102
23	Zinc	mg/L	9	$31,800	$286,200
				SUBTOTAL	$13,682,756
				VALOR IVA	$2,599,724
				TOTAL	$16,282,480

2. TOMA DE MUESTRAS Y SUBCONTRATACIÓN DE PROVEEDORES

Los análisis y la toma de muestra de las variables de calidad ambiental solicitadas se realizarán en el laboratorio, El Laboratorio Subcontratado, podrá remitir las muestras a laboratorios acreditados cuando no tenga capacidad para analizar algunas muestras o cuando no posea todas las variables solicitadas en esta cotización acreditada, siempre y cuando las haga en otro laboratorio que a su vez se encuentre acreditado ante el IDEAM en el parámetro solicitado.

ECOMAS INGENIEROS S.A.S se hace responsable de los trabajos realizados por el laboratorio subcontratado, excepto cuando el cliente o la autoridad ambiental competente exijan el laboratorio subcontratista a contratar.

El/los informe/s Técnico/s Ambiental/es de la caracterización, será entregado 30 días hábiles contados a partir de la fecha que se finaliza el monitoreo de la calidad ambiental; en el caso de los entregables de consultoría diferentes a los mencionados anteriormente se podrán demorar hasta 60 días calendario luego de finalizar la etapa de campo.

3. COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR LAS PARTES

3.1. Compromisos de ECOMAS INGENIEROS S.A.S

- Entregar el Informe en el tiempo establecido
- Cumplir con las normas de seguridad, higiene y salud ocupacional establecidas por la empresa donde se realizará la caracterización.

- Manejar confidencialidad de la información recopilada durante la caracterización.
- Guardar la información de la caracterización por un periodo de 10 años, contados a partir de la entrega del Informe Técnico Ambiental.
- Realizar toma, procesamiento y diagnóstico teniendo en cuenta lo mencionado en numeral

3.2. Compromisos de la empresa contratista.

- No ejercer presión sobre el personal encargado de realizar la caracterización, buscando alterar la metodología de trabajo y los resultados del monitoreo.
- Entregar información necesaria para la elaboración del Informe Técnico Ambiental.
- Garantizar la vigilancia del personal y de los equipos durante el monitoreo.
- Realizar si es necesario las adecuaciones requeridas en los sitios donde se realizará la caracterización.
- Diligenciar la evaluación del servicio.
- Cancelar el valor de la Propuestas Técnico Económica según la forma de pago acordada.

RESUMEN DE LA PROPUESTA

El valor de los servicios contratados, para el muestreo y consultoría ambiental es de $13,682,756 más IVA, discriminado así.

ITEM	CONCEPTO	VALOR
1	Monitoreo y Caracterización de Agua Potable	$13,682,756
	SUBTOTAL	$13,682,756
	IVA	$2,599,724
	TOTAL	$16,282,480

Nos permitimos informarle que, en caso de incumplimiento por parte de su empresa en los términos y condiciones estipulados, ECOMAS INGENIEROS S.A.S. se verá en la obligación de facturar los gastos adicionales en los que se incurra como consecuencia directa de dicho incumplimiento. Asimismo, es importante destacar que, si se presenta un retraso en el proceso de toma de muestras que no sea atribuible a ECOMAS INGENIEROS S.A.S., el contratista deberá asumir la totalidad de los costos logísticos derivados de dicha situación.

Notas comerciales

- Validez de la oferta: Sesenta días (60)
- Forma de pago: 50% anticipo – 50% para la entrega de informes
- El servicio será programado una vez sea emitida la orden de servicio/contrato y se efectúe el pago correspondiente.
- El pago se debe realizar a la cuenta de ahorros N° 168-000-018-55 de Bancolombia a nombre de ECOMAS INGENIEROS SAS identificada con NIT: 901.451.955-1.

Agradecemos la oportunidad de brindarles nuestros servicios y esperamos que nuestra propuesta cumpla con sus expectativas.



Jonathan Rodríguez
Gerente Comercial

Información general

Información general

Nombre de la oferta Solicitud de Información HIL-CADPH-006-2026 - EAI Ingeniería
Número del proceso Solicitud de Información HIL-CADPH-006-2026
Tipo Total
Estado Información en evaluación
Proveedor ESTUDIOS AMBIENTALES INTEGRADOS S.A.S
COLOMBIA, Bogotá
Número de documento 901367179
Responsable Alexandra Rodriguez

Sobres

Nombre del sobre	Situación de llegada	Estado	Fecha y hora de entrega
Oferta de estimación	Dentro del plazo	Abierto	16/02/2026 10:49:21 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Cuestionario

1 Sobre único

1.1 Lista de artículos — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							0,00	13.104.000,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	77102000	Alcalinidad Total	9,00	UN	0,00	15.000,00	0,00	135.000,00
	2	77102000	Aluminio	9,00	UN	0,00	55.000,00	0,00	495.000,00
	3	77102000	Calcio total	9,00	UN	0,00	52.000,00	0,00	468.000,00
	4	77102000	Cloro Residual Libre	9,00	UN	0,00	35.000,00	0,00	315.000,00
	5	77102000	Cloruros	9,00	UN	0,00	25.000,00	0,00	225.000,00
	6	77102000	Coliformes Totales	9,00	UN	0,00	70.000,00	0,00	630.000,00
	7	77102000	Color aparente	9,00	UN	0,00	35.000,00	0,00	315.000,00
	8	77102000	COT	9,00	UN	0,00	38.000,00	0,00	342.000,00
	9	77102000	Dureza Total	9,00	UN	0,00	35.000,00	0,00	315.000,00
	10	77102000	Escherichia Coli	9,00	UN	0,00	70.000,00	0,00	630.000,00
	11	77102000	Fluoruros	9,00	UN	0,00	35.000,00	0,00	315.000,00
	12	77102000	Fosfatos	9,00	UN	0,00	36.000,00	0,00	324.000,00
	13	77102000	Hierro Total	9,00	UN	0,00	38.000,00	0,00	342.000,00
	14	77102000	Magnesio	9,00	UN	0,00	55.000,00	0,00	495.000,00
	15	77102000	Manganeso	9,00	UN	0,00	55.000,00	0,00	495.000,00
	16	77102000	Molibdeno	9,00	UN	0,00	35.000,00	0,00	315.000,00
	17	77102000	Muestra puntual	9,00	UN	0,00	600.000,00	0,00	5.400.000,00
	18	77102000	Nitratos	9,00	UN	0,00	30.000,00	0,00	270.000,00
	19	77102000	Nitritos	9,00	UN	0,00	30.000,00	0,00	270.000,00
	20	77102000	pH	9,00	UN	0,00	25.000,00	0,00	225.000,00
	21	77102000	sulfatos	9,00	UN	0,00	22.000,00	0,00	198.000,00
	22	77102000	Turbiedad	9,00	UN	0,00	25.000,00	0,00	225.000,00
	23	77102000	Zinc	9,00	UN	0,00	40.000,00	0,00	360.000,00

Anexos

Anexos

#	Nombre del documento			Solicitud de confidencialidad	Confidencial
☐	Sobre único (PDF)	Descargar	Detalle	Si. ¿acepto la solicitud?.	☑

Notas

Evaluación

Evaluación de ofertas

⚠ **La configuración de evaluación no se definió para la solicitud. Con el fin de ser capaz de crear una única evaluación a esta oferta se debería haber definido antes de la publicación de la solicitud.**

Evaluación de proveedores