

República de Colombia
GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS
 Secretaría de Salud Departamental
 Grupo Salud Pública - Laboratorio de Salud Pública del Amazonas
MEMORANDO

FICHA TECNICA PARA LA NECESIDAD DE ANALISIS A TRAVÉS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EXÁMENES FÍSICO QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE AGUAS PARA CONSUMO HUMANO EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE

1: Análisis agua tratada y cruda						
ITEM	TÉCNICA ANALÍTICA	PARÁMETRO	REFERENCIA	LCM	UNIDAD	CANT.
1	Volumetría	POT – Dureza Total ¤	SM 2340 C (SM 24 TH Ed 2023)	2	mg CaCO ₃ /L	4
2	Sustrato enzimático multicelda	Coliformes termotolerantes (Fecales) ® - Agua superficial	SM 9223B modificado (SM 24 TH Ed 2023)	1	NMP/100 MI	8
3	Filtración por membrana	POT – Escherichia Coli (UFC) ¤	SM 9222J (SM 24 TH Ed 2023)	1	UFC/100 MI	8
4	Fotometría	Hierro ®	SM 3500-Fe B (SM 24 TH Ed 2023)	0,1	mg/L	8
5	Fotometría	POT – Hierro ¤	SM 3500-Fe B (SM 24 TH Ed 2023)	0,1	mg/L	8
6	Electrometría	POT – Fluoruro ¤	SM 4500-F C (SM 24 TH Ed 2023)	1	mg F-/L	2
7	Espectroscopía de Emisión	Aluminio*	EPA 3015ª, SM 3120 B Nanocolor TOC 30.	0,1 mg/L	mg/L	5
8	Fotometría	Carbono orgánico total *	Ref. 985075. Macherey – Nagel EN 1484:1997	3 mg/L	mg/L	9
9	Servicio de toma de muestra y remisión a la ciudad de destino para análisis					2



Isp Isp <isp@amazonas.gov.co>

RE: Solicitud de cotización para análisis de muestras de agua // ANQ-1711-26

1 mensaje

comercial1@analquim.com <comercial1@analquim.com>

5 de mayo de 2026 a las 12:32

Para: UVFRAC <uvfracspda@gmail.com>, gerenciacomercial@analquim.com

Cc: isp@amazonas.gov.co

Reciba un cordial Saludo,

Sres. LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL DEL AMAZONAS

Como respuesta a su solicitud se envia la cotización ANQ-1711-26.,ademas de esto tenga en cuenta :

- Por favor revisar que la cotización se ajuste a lo que requiere.
- Recuerde que en caso de realizar un ajuste, estará vigente la cotización con la última fecha de modificación enviada.
- La cotización aplica solo para análisis, NO incluye monitoreo (toma de muestra).
- La cotización no incluye informe, solo reporte de resultados
- Los resultados se entregarán en medio magnético y serán enviados al correo al cual se envía la cotización. Recuerde que estos solo serán enviados dentro de las 24 horas siguientes a la verificación de la entrada del pago al banco. Enviar evidencia al correo de cartera@analquim.com.
- Por favor leer atentamente los términos y condiciones de la cotización enviada.
- En caso de requerirlo Analquim entrega los recipientes según los parametros de la cotizacion. Reclamelos con el número de cotizacion pertinente.
- Recuerde que para parametros inmediatos debe entregarlo antes de 48 horas de haber tomado la muestra, para que los resultados sean confiables.
- Entregar junto con las muestras el documento adjunto ANQ-PL-266, diligenciado completamente.

- En caso de entregar la muestra en un recipiente propio debe consultar el volumen mínimo según la cantidad de parámetros a evaluar y entregarla en un tiempo prudente antes de cumplir las 48 horas de toma para parámetros inmediatos. (Solicite confirmación vía correo o telefónica de ser el caso antes de enviar las muestras para que así el análisis sea óptimo).

Estimado Cliente antes de realizar pagos (anticipos y/o retenciones) por favor verifique que la cotización cumpla con lo solicitado (análisis y monitoreo), ya que ANALQUIM LTDA no se hará responsable de realizar devoluciones de dinero.

Si nuestra oferta es aprobada y desea programar el servicio, por favor enviar

1. Orden o aceptación del servicio referenciado el número de la cotización aprobada ya sea en el formato que manejan internamente y si no manejan por favor firmar la cotización y enviarla escaneada
2. Comprobante de pago del 50% de anticipo

FACTURACIÓN ELÉCTRÓNICA

3. RUT actualizado 2026 de quien se debe facturar
4. Cámara de comercio NO mayor a 30 días.
5. Formato Diligenciado

Agradezco la atención prestada, con gusto quedare atenta ante cualquier inquietud y/o respuesta.

Cordialmente | *Best Regards,*

Yadibeth Silenia Salamanca

Asesora comercial | Business consultant

AC | Analquim Ltda.

PBX +57 1 745 0241 ext. 107

comercial1@analquim.com

Sede Administrativa / Carrera 27 No. 73-77

Sede Laboratorio / Carrera 25 No. 73-60

Bogotá D.C., Colombia



| www.analquim.com.co |

“AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial y privilegiada. Si ha recibido este correo por error, por favor informarlo por este medio y proceda a su destrucción. Las opiniones que contenga este mensaje son exclusivas de su autor. Si usted es el destinatario, se solicita mantener reserva en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos. Está prohibido por la Ley divulgarla a personas a las cuales no se encuentre destinado este correo o reproducirla total o parcialmente. Si Usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar su contenido, ya que de hacerlo sin autorización podrá tener las consecuencias legales contenidas en la Ley 1273 de 2009 y sus complementarias.”

De: UVFRAC <uvfracspda@gmail.com>
Enviado el: martes, 28 de abril de 2026 6:09 p. m.
Para: gerenciacomercial@analquim.com
CC: lsp@amazonas.gov.co
Asunto: Solicitud de cotización para análisis de muestras de agua

Buenas tardes, cordial saludo:

El motivo del presente es solicitar una cotización detallada para el análisis de los siguientes parámetros en muestras de agua tratada y agua cruda, programados en dos momentos del año: uno en el mes de mayo y otro en el mes de noviembre.

Requerimientos para el mes de mayo:

1. Residual del coagulante (Policloruro de Aluminio): 2 muestras de agua tratada.
2. Dureza total: 2 muestras de agua tratada.
3. Hierro: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.
4. Carbono Orgánico Total (COT): 2 muestras de agua tratada y 2 muestras de agua cruda.
5. Coliformes termotolerantes: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.

Requerimientos para el mes de noviembre:

1. Residual del coagulante (Policloruro de Aluminio): 3 muestras de agua tratada.
2. Dureza total: 2 muestras de agua tratada.
3. Hierro: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.
4. Fluoruros: 2 muestras de agua tratada.
5. Carbono Orgánico Total (COT): 3 muestras de agua tratada y 2 muestras de agua cruda.
6. Coliformes termotolerantes: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.

Adicionalmente, agradecemos nos informen si ustedes suministran los recipientes necesarios para la toma de muestras, junto con las indicaciones correspondientes para el muestreo, teniendo en cuenta que algunos parámetros requieren

preservantes y condiciones específicas de conservación.

De igual manera, solicitamos detallar si dentro de la cotización se incluye el servicio de remisión o transporte de las muestras hasta sus instalaciones.

Muchas gracias.

Quedo atenta a sus comentarios o cualquier inquietud al respecto.

--

Sara Padilla Botero

Química Industrial

Coordinadora Técnica de las Secciones de Química y Toxicología y Análisis de Alimentos, Aguas Envasadas y Bebidas

Laboratorio de Salud Pública Departamental del Amazonas

3 adjuntos



ANQ-1711-26 LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL DEL AMAZONAS.pdf
345K



ACREDITACIONES Y ANEXOS (ONAC).zip
2728K



4. CERTIFICADO BANCOBOGOTA ABR 22.pdf
163K

OFERTA COMERCIAL

20

26



SOMOS EL LENGUAJE
DE LA CALIDAD AMBIENTAL

Cotización ANQ-1711-26 V.01

Bogotá D.C., 2026-05-05



Cliente	
Empresa	LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL DEL AMAZONAS
NIT	
Atención	Sara Padille Botero
Teléfono	312 8838671
e-mail	uvfractspda@gmail.com iso@amazonas.gov.co
Dirección	
Ciudad - Departamento	Leticia - Amazonas

Facturar a

En respuesta a su solicitud, me complace ofrecerle los siguientes servicios:

ANÁLISIS DE AGUA TRATADA (POTABLE) / CRUDA (POTABILIZAR)									
SCA	Ensayo	Técnica analítica	Método	Límite de cuantificación	Unidad	Cantidad	Y No. Pruebas	Valor unitario	Valor total
a.o.	Determinación de Aluminio	Espectrofotometría	SM 3500-Al B: 24th edition, 2023	0,05	mg Al/L	5	N.A.	\$ 29.222	\$ 146.108
a.o.	Determinación de Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C: 24th edition, 2023	4	mg CaCO3/L	4	N.A.	\$ 14.548	\$ 58.190
a.o.	Determinación de metales totales: Hierro	Espectrofotometría de absorción atómica	Extracción: Metales en agua- digestión horno microondas modificado, ANQ-MED19-3 versión 4 (2023-06-01).	0,10	mg Fe/L	16	N.A.	\$ 41.745	\$ 667.920
a.o.	Determinación de Carbono Orgánico Total	Combustión	SM 5310 B: 24th edition, 2023	1,65	mg COT/L	9	N.A.	\$ 104.363	\$ 939.263
	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Filtración por Membrana	SM 9222 D: SM 24th de 2023	1	UFC/100m L	16	N.A.	\$ 50.094	\$ 801.504
a.o.	Determinación de Fluoruros	Electrometría	SM 4500-F ⁻ C: 24th edition, 2023	0,1	mg F ⁻ /L	2	N.A.	\$ 44.528	\$ 89.056
Observaciones							Subtotal	\$	2.702.040
							Descuento	\$	270.204
							Subtotal con descuento	\$	2.431.836

Costo total	
Servicio de análisis	\$ 2.431.836
Subtotal	\$ 2.431.836
Mas IVA (19%)	\$ -
Total	\$ 2.431.836

§Convenciones de acreditación

a.o En Analquim Ltda. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAB-047, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017



Cotización-ANQ-1711-26-V.01

Bogotá D.C., 2026-05-05

- * Parámetro NO acreditado, realizado por Analquim Ltda.
- ✶ Esta columna y/o ítem solo aplica a la Matriz Calidad de Aire y Fuentes Fijas

Términos y condiciones

Vigencia

- 30 días calendario. Transcurrido este tiempo el cliente debe solicitar la actualización de la presente cotización.

Forma de pago:

- Primer pago 50% antes de la ejecución del servicio, Segundo Pago 50% antes de la entrega de resultados.
- El servicio que se ofrece se facturará una vez las muestras ingresen al laboratorio; para amortizar el anticipo y demás pagos restantes.
- Banco de Bogotá Cuenta Corriente No. 075514612 o Bancolombia Cuenta de Ahorros No. 46100001405
Remitir los soportes de pago con copia al correo cartera@analquim.com y contabilidad@analquim.com

Entrega de resultados

- Agua tratada: Diez (10) días hábiles contados a partir de la fecha de recibidos las muestras de agua en el laboratorio.
- El informe de resultados se entregará en medio magnético y serán enviados al correo al cual se envía la cotización dentro de las 24 horas siguientes a la verificación de la recepción del pago total de los servicios establecidos en la presente cotización en nuestras cuentas bancarias referenciadas.

Observaciones Generales

- Analquim Ltda. en el marco de la norma ISO/IEC 17025:2017 para la declaración de conformidad de resultados con respecto a un referente normativo (Ej. Límite máximo permisible), aplica una regla de decisión no binaria que comprende la contabilización de la incertidumbre y la evaluación del nivel de riesgo teniendo como supuesto estadístico una distribución normal estándar. De acuerdo con este cálculo, establece que únicamente existirá cumplimiento normativo asumiendo un nivel de riesgo menor o igual al 30% (probabilidad de conformidad mayor al 70%). Cuando el cliente es quien prescribe la regla de decisión o se prescribe en reglamentos o documentos normativos, esta será aplicada y por tanto debe ser informada al laboratorio.
- Los parámetros de pH, temperatura, cloro residual, oxígeno disuelto se deben medir en campo, según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater the AWWA ed. 23/2017
- Esta cotización aplica solo para análisis, NO incluye muestreo NI Informe Técnico, sólo Reporte de Resultados.
- Recuerde que los parámetros deben analizarse antes del tiempo recomendado por el correspondiente método de análisis, contados a partir de la toma de muestra, para que los resultados sean confiables, en caso de no cumplirse este requisito Analquim Ltda. realizará un Descargo de Responsabilidad, para los resultados emitidos.
- Tener en cuenta que las muestras suministradas por parte del cliente para análisis deben cumplir los requisitos de: volumen mínimo de muestra, recipiente contenedor y forma de preservación según lo dispuestos en el formato ANQ-DI-304.
- Los envases entregados para toma de muestra que contemplen la adición del preservante para el analito objeto de interés deberán mantener una cámara de aire una vez tomada la muestra, así mismo se debe tener la precaución de no vaciar el contenido de preservante ya que la ausencia del mismo podría afectar la integridad de la muestra.
- En caso de requerir el envío de sus recipientes por favor indicar los siguientes datos: nombre y número persona de contacto, dirección y ciudad o municipio. Este envío se realizaría pago contra entrega.
- Los servicios se programan previa recepción de Orden de compra y/o aceptación de la cotización emitida por el cliente, RUT, confirmación de pago y documentos de Facturación electrónica. No se programan servicios si los documentos están incompletos.
- En caso de requerir alguna modificación sobre esta cotización, por favor solicitarla mediante correo electrónico de donde se dio respuesta a su solicitud.
- Será criterio técnico del laboratorio, el método o la técnica que se usará para los parámetros: grasas y aceites, fenoles, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total e hidrocarburos totales dependiendo del contenido de analito en el que llegue la muestra al laboratorio.



www.analquim.com Bogotá D.C - Colombia
Sede Laboratorio Carrera 25 No. 73-60/66
Sede Administrativa Carrera 27 No. 73-77
Celular 315-7718638 • 311-8717330 •
310-8836148 PBX: (601-7450241
NIT 830.055.841-5

Cotización ANQ-1711-26 V.01

Bogotá D.C., 2026-05-05



- Analquim Ltda. se compromete a mantener la confidencialidad de la gestión de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades ejecutadas con el laboratorio y/o de la información proporcionada por el cliente. En caso que el laboratorio sea requerido por la ley o autorizado por los acuerdos legalmente ejecutables para revelar información, ésta será suministrada a las autoridades competentes y se notificará al cliente la información proporcionada, salvo que esté prohibido por la ley.
- Cuando el cliente envía la orden de compra o trae las muestras al laboratorio se da por entendido que revisó, verificó y aceptó las condiciones y especificaciones técnicas del servicio cotizado.
- Analquim Ltda. da cumplimiento a la legislación vigente en materia de protección de datos, en especial la Ley 1581 de 2012 y de acuerdo con su política interna, realiza el tratamiento de sus datos relevantes en relación con la recolección, uso, manejo y transferencia de datos personales. Una vez aceptada esta cotización se autorizará dicho tratamiento por parte del cliente.
- Si la empresa realiza retenciones por favor tenerlas en cuenta al momento del pago. Antes de realizar pagos (anticipos y/o retenciones) por favor verifique que la cotización cumpla con lo solicitado (análisis y muestreo), ya que Analquim Ltda. no se hará responsable de realizar devoluciones de dinero.

Agradecemos la confianza depositada en esta solicitud, quedamos atentos a sus comentarios y cualquier información adicional no dude en contactarnos.

Cordialmente,

Yadibeth Salamanca
Asesora Comercial
comercial@analquim.com - Ext.107
Elaboró

Cristian Peñuela
Director Comercial
comercial.matrizaire@analquim.com - Ext 106
Aprobó

Piedad Gamboa Montealegre
Gerente General
gerencia@analquim.com - Ext 815

Solicitud de cotización para análisis de muestras de agua

3 mensajes

UVFRAC <uvfracspda@gmail.com>

5 de mayo de 2026 a las 12:04

Para: contacto@lassltda.com

Cc: Laboratorio de Salud Pública Departamental <lsp@amazonas.gov.co>

Buenas tardes, cordial saludo:

El motivo del presente es solicitar una cotización detallada para el análisis de los siguientes parámetros en muestras de agua tratada y agua cruda, programados en dos momentos del año: uno en el mes de mayo y otro en el mes de noviembre.

Requerimientos para el mes de mayo:

1. Residual del coagulante (Policloruro de Aluminio): 2 muestras de agua tratada.
2. Dureza total: 2 muestras de agua tratada.
3. Hierro: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.
4. Carbono Orgánico Total (COT): 2 muestras de agua tratada y 2 muestras de agua cruda.
5. Coliformes termotolerantes: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.

Requerimientos para el mes de noviembre:

1. Residual del coagulante (Policloruro de Aluminio): 3 muestras de agua tratada.
2. Dureza total: 2 muestras de agua tratada.
3. Hierro: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.
4. Fluoruros: 2 muestras de agua tratada.
5. Carbono Orgánico Total (COT): 3 muestras de agua tratada y 2 muestras de agua cruda.
6. Coliformes termotolerantes: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.

Adicionalmente, agradecemos nos informen si ustedes suministran los recipientes necesarios para la toma de muestras, junto con las indicaciones correspondientes para el muestreo, teniendo en cuenta que algunos parámetros requieren preservantes y condiciones específicas de conservación.

De igual manera, solicitamos detallar si dentro de la cotización se incluye el servicio de remisión o transporte de las muestras hasta sus instalaciones.

Muchas gracias.

Quedo atenta a sus comentarios o cualquier inquietud al respecto.

--
Sara Padilla Botero
Química Industrial

Coordinadora Técnica de las Secciones de Química y Toxicología y Análisis de Alimentos, Aguas Envasadas y Bebidas
Laboratorio de Salud Pública Departamental del Amazonas

Lass Ltda. <contacto@lassltda.com>

8 de mayo de 2026 a las 12:13

Para: UVFRAC <uvfracspda@gmail.com>

Cc: Laboratorio de Salud Pública Departamental <lsp@amazonas.gov.co>

Buen día,

Por favor indicarnos la siguiente información, para proceder al proceso de cotización:

1. Envío del RUT actualizado de la empresa

Quedamos atentos a su respuesta.
Cordialmente,



Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios

ING. SARA DANIELA ARANDIA
Jefe Administrativa LASS LTDA
t (601) 7912344 | m 314-295-7319
<https://lassltda.com/>

[El texto citado está oculto]

UVFRAC <uvfracspda@gmail.com>

15 de mayo de 2026 a las 11:13

Para: Laboratorio de Salud Pública Departamental <lsp@amazonas.gov.co>

Doctora, buenos días.

Adjunto envío la propuesta del segundo laboratorio contactado, LASS Ltda., para el análisis de parámetros complementarios requeridos para el cumplimiento de la Resolución 2115, para su revisión y fines pertinentes.

Hasta el momento, se encuentra pendiente la cotización de un laboratorio adicional al cual ya se le remitió la solicitud; sin embargo, no se ha recibido respuesta. Por esta razón, entraré en contacto con otro laboratorio con el fin de completar las tres cotizaciones requeridas y posteriormente coordinar, junto con SSA, la logística correspondiente para este muestreo.

Quedo atenta a sus comentarios.

Atentamente

----- Forwarded message -----

De: **Lass Ltda.** <contacto@lassltda.com>

Date: jue, 14 may 2026 a la(s) 12:30 p.m.

Subject: Re: Solicitud de cotización para análisis de muestras de agua

To: UVFRAC <uvfracspda@gmail.com>

Cordial Saludo,

De antemano agradezco su interés en contactarnos, para nosotros será un gusto atenderle.

A continuación, relaciono la propuesta comercial **2026-0232** según las especificaciones dadas por ustedes para la solicitud de cotización.

En caso de ser aprobada, por favor informarnos a través de este medio para coordinar la toma de muestras.

Quedo atenta a cualquier duda o comentario al respecto.

Adicionalmente, adjunto resolución de acreditación IDEAM y presentación corporativa.

Cordialmente,



Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios

ING. SARA DANIELA ARANDIA
Jefe Administrativa LASS LTDA
t (601) 7912344 | m 314-295-7319
<https://lassltda.com/>

El vie, 8 may 2026 a la(s) 2:36 p.m., UVFRAC (uvfracspda@gmail.com) escribió:

Buenas tardes, cordial saludo

Solicito amablemente que la cotización salga a nombre de la Gobernación del Amazonas NiT. 899999336-9

Adjunto envío RUT actualizado

Muchas gracias y quedo atenta a su cotización

Atentamente,

[El texto citado está oculto]

4 adjuntos



2026-0232 - DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS - Analisis de agua tratada y cruda - Amazonas.pdf
414K



2025-01-29 IDEAM - Resolución 0084 LASS.pdf
783K



Resolucion No 1598 de 2025.pdf
849K



PRÓRROGA ACREDITACIÓN LASS LTDA.pdf
360K

PROPUESTA COMERCIAL LASS LTDA

No. Oferta: 2026-0232
Fecha: 2026-05-14

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE: DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS
IDENTIFICACIÓN: 899999336-9
CONTACTO: SARA PADILLA BOTERO
DIRECCIÓN: CL 10 10 77 BRR CENTRO
E-MAIL: uvfracispda@gmail.com
TÉL:
CIUDAD: AMAZONAS
ASUNTO: Análisis de agua tratada y cruda
ESPECIFICACIÓN: NINGUNA.

Respetados Señores:

Reciban un cordial saludo de parte de LASS LTDA, en atención de solicitud, remitimos a ustedes nuestra oferta comercial para los servicios de análisis de agua tratada y cruda.

Agradecemos de antemano la confianza depositada en nuestro laboratorio y esperamos poder cumplir cada una de las expectativas de nuestros clientes.

Cordialmente,

S. Arandia

Ing. Sara Daniela Arandia Otálora
Jefe Administrativa
LASS LTDA

OFERTA								
1. Análisis: agua tratada y cruda								
ITEM	TÉCNICA ANALÍTICA	PARÁMETRO	REFERENCIA	LCM	UNIDAD	CANT.	V/R. UNITARIO	V/R. TOTAL
1	Volumetría	POT - Dureza Total ¥	SM 2340 C (SM 24 TH Ed 2023)	2	mg CaCO3/L	4	\$ 15.000	\$ 60.000
2	Sustrato enzimático multicelda	Coliformes termotolerantes (Fecales) @ - Agua superficial	SM 9223B modificado (SM 24 TH Ed 2023)	1	NMP/100 mL	8	\$ 55.000	\$ 440.000
3	Filtración por membrana	POT - Escherichia Coli (UFC) ¥	SM 92221 (SM 24 TH Ed 2023)	1	UFC/100 mL	8	\$ 45.000	\$ 360.000
4	Fotometría	Hierro @	SM 3500-Fe B (SM 24 TH Ed 2023)	0,1	mg/L	8	\$ 25.000	\$ 200.000
5	Fotometría	POT - Hierro ¥	SM 3500-Fe B (SM 24 TH Ed 2023)	0,1	mg/L	8	\$ 25.000	\$ 200.000
6	Electrometría	POT - Fluoruro ¥	SM 4500-F C (SM 24 TH Ed 2023)	1	mg F-/L	2	\$ 27.000	\$ 54.000
7	Espectroscopía de Emisión	Aluminio*	EPA 3015A, SM 3120 B	0,1 mg/L	mg/L	5	\$ 25.000	\$ 125.000
8	Fotometría	Carbono orgánico total *	Nanocolor TOC 30, Ref. 985075, Macherey - Nagel EN 1484:1997	3 mg/L	mg/L	9	\$ 95.000	\$ 855.000
SUBTOTAL							\$	2.294.000
IVA 19%							\$	435.860
TOTAL							\$	2.729.860

Nota: @ Parámetro acreditado IDEAM
* Compra servicio analítico acreditado
*** Parámetro no acreditado
¥ Parámetro agua potable – Autorizado Ministerio de Salud y Protección Social

OFERTA				
2. Logística				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	V/R. UNIT.	V/R. TOTAL
1	Servicio de envío de recipientes Bogotá D.C - Leticia	2	\$ 700.000	\$ 1.400.000
2	Servicio de envío de recipientes Leticia – Bogotá D.C	2	\$ 700.000	\$ 1.400.000
SUBTOTAL				\$ 2.800.000
IVA 19%				\$ 532.000
TOTAL LOGISTICA				\$ 3.332.000
TOTAL COTIZACIÓN (Análisis + Logística)				\$ 6.061.860

CONDICIONES COMERCIALES

Esta cotización se realiza y aprueba previa revisión de la capacidad del laboratorio. En caso de ser aceptada esta cotización, se debe enviar al laboratorio la cotización debidamente firmada o un correo electrónico de confirmación, dicho correo se entiende como la aceptación de esta cotización y que el cliente autoriza la subcontratación de los análisis.

REQUISITOS NORMATIVOS

Los parámetros incluidos en la presente cotización han sido seleccionados con base en la solicitud del cliente y la capacidad técnica del laboratorio.

El Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios LASS LTDA realiza una verificación de los requisitos normativos aplicables según la matriz ambiental correspondiente (agua superficial, subterránea, potable, residual, entre otras), con el fin de identificar si los parámetros solicitados cuentan con sustento en normatividad vigente o en requerimientos emitidos por autoridad ambiental competente.

En caso de que un parámetro no cuente con un requerimiento normativo explícito para la matriz evaluada, este podrá ser incluido con fines informativos, de caracterización o por solicitud expresa del cliente, sin que ello implique obligatoriedad regulatoria.

Para el caso específico de parámetros como cloro residual libre y cloro residual total, su inclusión dependerá de la aplicabilidad normativa según la matriz evaluada, de acuerdo con la revisión documental realizada por el laboratorio.

ENTREGA DE RESULTADOS

La entrega de resultados se hará a los doce (12) días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de las muestras en el laboratorio. Para parámetros subcontratados se deben considerar quince (15) días hábiles.

En caso de que se requiera y esté incluido en la oferta, se realizará la entrega del informe de cumplimiento normativo 5 días hábiles después de la fecha de entrega del reporte de resultados.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

En el caso de solicitar un informe con interpretación de resultados, el Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios LASS LTDA aplicará el numeral 7.8.6 de la norma ISO/IEC 17025:2017, previa

Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios LASS LTDA -900.393.107
Cra 47 No. 134A-82 BOGOTÁ D.C
Tel: 7912344-3142957319
e-mail: contacto@lassitda.com

autorización del cliente.

El laboratorio aplica la siguiente regla de decisión para establecer la conformidad de un resultado en comparación con una norma de referencia:

Regla de decisión con declaración no binaria a partir de una zona de seguridad (w), donde el límite de tolerancia (LT) es diferente al límite de Aceptación (LA), la zona de seguridad está determinada con un múltiplo r con relación a la incertidumbre expandida de la siguiente manera $w=r*U$.

Para el caso de resultados fisicoquímicos se aplicará la regla *ILAC G8:2009*, donde la probabilidad de aceptación falsa es menor a 2.5% y el múltiplo $r=1$, teniendo una probabilidad de conformidad del 97.5%.

Para el caso de resultados microbiológicos se aplicará la regla *Seis sigma*, donde la probabilidad de aceptación o conformidad falsa es menor a 0.0001% y el múltiplo $r=3$, teniendo una probabilidad de conformidad del 99.9999%.

En todas las situaciones descritas anteriormente se utilizará una incertidumbre expandida con $k=2$ para un nivel de confianza de 95.45%.

Si requiere se realice declaración de la conformidad en el reporte de resultados por favor indíquelo a continuación:

SI

☐

NO

☐

PROGRAMACIÓN DEL MONITOREO

La fecha para la realización del servicio se definirá en común acuerdo con el cliente con una anticipación de 15 días calendario, teniendo en cuenta el cronograma de trabajo y la disponibilidad de personal en Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios LASS LTDA

ACREDITACIONES Y RESOLUCIONES

Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios Laboratorio Ambiental LASS LTDA se encuentra acreditado por el IDEAM bajo la resolución 0084 del 29 de enero de 2025 y bajo la Norma ISO/IEC 17025:2017

Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios Laboratorio Ambiental LASS LTDA se encuentra autorizado bajo la Resolución 229 del 19 de febrero de 2024 del Ministerio de Salud y Protección Social para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para consumo

Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios LASS LTDA -900.393.107

Cra 47 No. 134A-82 BOGOTÁ D.C

Tel: 7912344-3142957319

e-mail: contacto@lassltida.com

humano y piscinas a través de la participación en las pruebas interlaboratorios PICCAP.

CONFIDENCIALIDAD

Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios LASS LTDA confirma que la información relacionada con los datos suministrados por el cliente, el servicio y sus resultados, serán tratados de manera confidencial. De igual forma, nos comprometemos a informar previamente si se pone a disposición del público dicha información.

En caso de que Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios LASS LTDA sea requerido por ley o autorizado por disposiciones contractuales, para revelar información confidencial, notificará previamente al cliente o persona interesada, excepto cuando esté prohibido por la ley.

Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios LASS LTDA velará por la confidencialidad de toda información obtenida o creada durante la realización de las actividades del laboratorio, por parte de su personal interno, contratistas o personal de organismos externos que actúen en nombre del Laboratorio.

INGRESO Y CUSTODIA DE LAS MUESTRAS

El horario de atención e ingreso de muestras en el Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios LASS LTDA es de lunes a viernes de 7:00 a 13:00 y de 14:00 a 17:00.

De acuerdo con el procedimiento de recepción y manipulación de muestras, la disposición final de las muestras se hace 8 días hábiles después de emitido el informe de resultados o al cumplir 1 mes de ingresada la muestra al laboratorio, lo que ocurra primero.

VIGENCIA DE LA OFERTA

Esta oferta tiene validez por 30 días.

FORMA DE PAGO

50% para programación del servicio y 50% para entrega de resultados

Por favor consignar a la cuenta de ahorros número 596-000025-63 de BANCOLOMBIA S.A. a nombre de Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios Limitada NIT 900393107-1. Enviar comprobante de pago al correo lass.laboratorio@gmail.com junto con la orden de servicio (si aplica) y la aceptación de la oferta.

QUEJAS Y/O RECLAMOS

Cualquier queja o reclamo puede ser presentada a nuestra compañía a través del correo electrónico contacto@lassltda.com e inmediatamente será gestionada.

APROBACIÓN CLIENTE

Nombre: _____

Cargo: _____

Firma: _____

Fecha: _____

Solicitud de cotización para análisis de muestras de agua

3 mensajes

UVFRAC <uvfracspda@gmail.com>

5 de mayo de 2026 a las 12:04

Para: contacto@lassltda.com

Cc: Laboratorio de Salud Pública Departamental <Isp@amazonas.gov.co>

Buenas tardes, cordial saludo:

El motivo del presente es solicitar una cotización detallada para el análisis de los siguientes parámetros en muestras de agua tratada y agua cruda, programados en dos momentos del año: uno en el mes de mayo y otro en el mes de noviembre.

Requerimientos para el mes de mayo:

1. Residual del coagulante (Policloruro de Aluminio): 2 muestras de agua tratada.
2. Dureza total: 2 muestras de agua tratada.
3. Hierro: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.
4. Carbono Orgánico Total (COT): 2 muestras de agua tratada y 2 muestras de agua cruda.
5. Coliformes termotolerantes: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.

Requerimientos para el mes de noviembre:

1. Residual del coagulante (Policloruro de Aluminio): 3 muestras de agua tratada.
2. Dureza total: 2 muestras de agua tratada.
3. Hierro: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.
4. Fluoruros: 2 muestras de agua tratada.
5. Carbono Orgánico Total (COT): 3 muestras de agua tratada y 2 muestras de agua cruda.
6. Coliformes termotolerantes: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.

Adicionalmente, agradecemos nos informen si ustedes suministran los recipientes necesarios para la toma de muestras, junto con las indicaciones correspondientes para el muestreo, teniendo en cuenta que algunos parámetros requieren preservantes y condiciones específicas de conservación.

De igual manera, solicitamos detallar si dentro de la cotización se incluye el servicio de remisión o transporte de las muestras hasta sus instalaciones.

Muchas gracias.

Quedo atenta a sus comentarios o cualquier inquietud al respecto.

--

Sara Padilla Botero

Química Industrial

Coordinadora Técnica de las Secciones de Química y Toxicología y Análisis de Alimentos, Aguas Envasadas y Bebidas

Laboratorio de Salud Pública Departamental del Amazonas

Lass Ltda. <contacto@lassltda.com>

8 de mayo de 2026 a las 12:13

Para: UVFRAC <uvfracspda@gmail.com>

Cc: Laboratorio de Salud Pública Departamental <Isp@amazonas.gov.co>

Buen día,

Por favor indicarnos la siguiente información, para proceder al proceso de cotización:

1. Envío del RUT actualizado de la empresa

Quedamos atentos a su respuesta.
Cordialmente,



Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios

ING. SARA DANIELA ARANDIA

Jefe Administrativa LASS LTDA

t (601) 7912344 | m 314-295-7319

<https://lassltda.com/>

[El texto citado está oculto]

UVFRAC <uvfracspda@gmail.com>

15 de mayo de 2026 a las 11:13

Para: Laboratorio de Salud Pública Departamental <lsp@amazonas.gov.co>

Doctora, buenos días.

Adjunto envío la propuesta del segundo laboratorio contactado, LASS Ltda., para el análisis de parámetros complementarios requeridos para el cumplimiento de la Resolución 2115, para su revisión y fines pertinentes.

Hasta el momento, se encuentra pendiente la cotización de un laboratorio adicional al cual ya se le remitió la solicitud; sin embargo, no se ha recibido respuesta. Por esta razón, entraré en contacto con otro laboratorio con el fin de completar las tres cotizaciones requeridas y posteriormente coordinar, junto con SSA, la logística correspondiente para este muestreo.

Quedo atenta a sus comentarios.

Atentamente

----- Forwarded message -----

De: **Lass Ltda.** <contacto@lassltda.com>

Date: jue, 14 may 2026 a la(s) 12:30 p.m.

Subject: Re: Solicitud de cotización para análisis de muestras de agua

To: UVFRAC <uvfracspda@gmail.com>

Cordial Saludo,

De antemano agradezco su interés en contactarnos, para nosotros será un gusto atenderle.

A continuación, relaciono la propuesta comercial **2026-0232** según las especificaciones dadas por ustedes para la solicitud de cotización.

En caso de ser aprobada, por favor informarnos a través de este medio para coordinar la toma de muestras.

Quedo atenta a cualquier duda o comentario al respecto.

Adicionalmente, adjunto resolución de acreditación IDEAM y presentación corporativa.

Cordialmente,



Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios

ING. SARA DANIELA ARANDIA
Jefe Administrativa LASS LTDA
t (601) 7912344 | m 314-295-7319
<https://lassltda.com/>

El vie, 8 may 2026 a la(s) 2:36 p.m., UVFRAC (uvfracspda@gmail.com) escribió:

Buenas tardes, cordial saludo

Solicito amablemente que la cotización salga a nombre de la Gobernación del Amazonas NiT. 899999336-9

Adjunto envío RUT actualizado

Muchas gracias y quedo atenta a su cotización

Atentamente,

[El texto citado está oculto]

4 adjuntos

 **2026-0232 - DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS - Analisis de agua tratada y cruda - Amazonas.pdf**
414K

 **2025-01-29 IDEAM - Resolución 0084 LASS.pdf**
783K

 **Resolucion No 1598 de 2025.pdf**
849K

 **PRÓRROGA ACREDITACIÓN LASS LTDA.pdf**
360K

Fwd: Solicitud de cotización para análisis de muestras de agua

1 mensaje

UVFRAC <uvfracslda@gmail.com>

21 de mayo de 2026 a las 13:25

Para: Laboratorio de Salud Pública Departamental <isp@amazonas.gov.co>

Doc esta es la respuesta a una de las solicitudes de cotización que envié. Estoy esperando aún la respuesta de otros dos laboratorios, le iré informando.

----- Forwarded message -----

De: **Servicio al Cliente** <servicioalcliente@nulab.com.co>

Date: jue, 21 may 2026 a la(s) 9:28 a.m.

Subject: Re: Solicitud de cotización para análisis de muestras de agua

To: UVFRAC <uvfracslda@gmail.com>

Buen día,

En atención a su amable solicitud, le informamos que lastimosamente no realizamos los análisis requeridos.

Quedamos atentos a cualquier inquietud que pueda tener y con gusto la atenderemos.

Cordialmente,

Paola Mora

Asistente de Servicio al Cliente

Carrera 16 N° 58 A - 73

(601) 745 2053 ext 112 - 312 457 5322

servicioalcliente@nulab.com.co

NULAB
LABORATORIO

El mié, 20 may 2026 a la(s) 1:17 p.m., UVFRAC (uvfracslda@gmail.com) escribió:

Buenas tardes, cordial saludo:

El motivo del presente es solicitar una cotización detallada para el análisis de los siguientes parámetros en muestras de agua tratada y agua cruda, programados en dos momentos del año: uno en el mes de mayo y otro en el mes de noviembre.

Requerimientos para el mes de mayo:

1. Residual del coagulante (Policloruro de Aluminio): 2 muestras de agua tratada.
2. Dureza total: 2 muestras de agua tratada.
3. Hierro: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.
4. Carbono Orgánico Total (COT): 2 muestras de agua tratada y 2 muestras de agua cruda.
5. Coliformes termotolerantes: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.

Requerimientos para el mes de noviembre:

1. Residual del coagulante (Policloruro de Aluminio): 3 muestras de agua tratada.
2. Dureza total: 2 muestras de agua tratada.
3. Hierro: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.
4. Fluoruros: 2 muestras de agua tratada.
5. Carbono Orgánico Total (COT): 3 muestras de agua tratada y 2 muestras de agua cruda.
6. Coliformes termotolerantes: 4 muestras de agua tratada y 4 muestras de agua cruda.

Adicionalmente, agradecemos nos informen si ustedes suministran los recipientes necesarios para la toma de muestras, junto con las indicaciones correspondientes para el muestreo, teniendo en cuenta que algunos parámetros requieren preservantes y condiciones específicas de conservación.

De igual manera, solicitamos detallar si dentro de la cotización se incluye el servicio de remisión o transporte de las muestras hasta sus instalaciones.

Muchas gracias.

Quedo atenta a sus comentarios o cualquier inquietud al respecto.

--
Sara Padilla Botero

Química Industrial

**Coordinadora Técnica de las Secciones de Química y Toxicología y Análisis de Alimentos, Aguas
Envasadas y Bebidas**

Laboratorio de Salud Pública Departamental del Amazonas