

	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL QUINDÍO	Código: FCSLA 1123
	Manual de procedimientos administrativos	Fecha: 26/07/2023
	Formato cotización servicios del Laboratorio	

Fecha Cotización: 14/01/2025

Cotización:

22 - 25

1. Datos del Cliente			
Cliente:	Clínica Oftalmológica de Alta Tecnología	Teléfono:	3104279790
Contacto:	Harold Alcalde	Dirección:	CLL 18A Norte 14-08 Brr Laureles
NIT/CC	900743259-3	Correo Elec:	Coordinacionmantenimiento@clinicaoot.com

2.1. Información del los Analisis: Matriz Agua			
Documento:	Resolución_2115_Agua_Potable	Subcategoría:	0
Categoría:	Parametros Basicos	Nº De Puntos:	1

2.2. Información del muestreo			
Departamento:	Quindio	Tipo de Agua:	Potable
Municipio:	Armenia	Tipo Muestreo:	Simple
Ubicación:	CLL 18A Norte 14-08 Brr Laureles	Tipo de Aforo:	NA
Punto de muestreo:	Tanque reserva	Tiempo Muestreo:	0 horas - Alicuotas / 0 min

3. Condiciones técnicas
- El Alcance de la propuesta de la caracterización incluirá: toma de muestra, medición de caudal, medición de parámetros in-situ, cadena de custodia, transporte de la muestra, análisis fisicoquímicos de las muestras y elaboración de reporte de resultados. - LAIMAQ S.A.S. no se hace responsable del transporte de las muestras cuando el laboratorio no realice el muestreo. - Se considera necesaria una visita técnica o evidencia fotográfica para garantizar identificación, ubicación y condiciones básicas del punto de muestreo. - Los excedentes de las muestras se almacenaran 7 días, y solo bajo solicitud escrita del cliente aumentara su tiempo. - Si la muestras son tomadas por el cliente el laboratorio proveerá copia controlada del instructivo de "Toma de muestra" y si el cliente lo considera necesario también los recipientes. - El laboratorio se abstiene de hacer interpretación y sugerencias técnicas. - La <u>regla de decisión</u> establecida por el Laboratorio LAIMAQ S.A.S. es la de "zona de seguridad fija o aceptación conservadora" con aplicación de la regla a un rango, la incertidumbre se suma al valor inferior y se resta al valor superior. Para el caso de un límite máximo permisible la incertidumbre se resta a dicho limite. ejemplos (a) El rango aceptable de pH esta entre 6,5 y 9 unidades y la incertidumbre ± 0.1, aplicando la regla de sesión el nuevo rango de conformidad es 6,6 y 8,9. (b) El límite máximo permitido para grasas y aceites es 10mg/L y la incertidumbre es ± 0.5 aplicando la regla el nuevo límite máximo permisible es 9.5mg/L

4. Condiciones comerciales
<u>Forma de pago:</u> (1) 50% y 50% se pagará modo de anticipo el 50% del valor de la propuesta económica para iniciar y el 50% restante para la entrega del reporte resultados. <u>Cuenta Bancaria:</u> Cuenta de ahorros de Bancolombia No 069-136836-23 a nombre de LAIMAQ S.A.S., Nit: 900657805-7 o directamente en el laboratorio en la Calle 9 A No 22-82 Piso 2 barrio Granada en Armenia Quindío. - Cuando el pago se realice a la cuenta bancaria es responsabilidad del cliente confirmar el pago del servicio enviado el comprobante al correo electrónico laimaq.sas@gmail.com. - El laboratorio no entregará recipientes, programara actividades, o realizara análisis hasta tanto no sea establecida una contratación formal y/o se evidencie el pago del anticipo. - La cotización se considerará aceptada cuando el laboratorio evidencie el pago del servicio de manera física o digital en correo electrónico laimaq.sas@gmail.com.

5. Horarios
- El Laboratorio abre de lunes a viernes de 7:40 am - 11:30pm y 2:00pm - 4:00pm y sábados de 7:30 am a 11:30 am <u>Ingreso de muestras</u> al laboratorio: Se reciben de lunes a viernes de 8:00am a 11:30am y 2:00pm a 4:00pm - Es necesario informar vía correo electrónico (laimaq.sas@gmail.com) antes de llevar cualquier tipo de muestra al laboratorio. - De manera excepcional se acordarán otras condiciones para recepción de muestra y solo bajo requerimientos del cliente. - Para el caso de los análisis de microbiología las muestra se reciban solo hasta le dia jueves en los mismo horarios establecidos.

	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL QUINDÍO	Código: FCSLA 1123
	Manual de procedimientos administrativos	Fecha: 26/07/2023
	Formato cotización servicios del Laboratorio	

6. Capacidad operativa

El laboratorio tiene una capacidad operativa de 10 muestras diarias para análisis de DBO, para los demás parámetros la cantidad es 15 muestras diarias. Los ensayos en el laboratorio se realizan bajo los lineamientos del Standard Methods of Examination of Water Wastewater 24ND Edición, EPA, NTC y demás métodos normalizados, los cuales han sido estandarizados para las condiciones propias de nuestro laboratorio.

La fecha de la toma de muestras depende de la programación interna del laboratorio y de los resultados obtenidos en la visita técnica (cuando ésta se realice), el reporte de los resultados será entregado pasados 22 días hábiles y para el parámetro AOX será de 60 días hábiles a partir de la fecha de ingreso de las muestras al laboratorio y una vez se cancele la totalidad del valor de la prestación del servicio. Si dicho reporte es terminado previo a los 22 días hábiles definidos o si se presentan retrasos, el cliente será informado de manera oportuna.

8. Garantía y Calidad

- El laboratorio LAIMAQ S.A.S. se encuentra acreditado con la Norma ISO/IEC 17025:2017 en la matriz agua resolución No 0741 del 7 de junio de 2023.
- Por petición del cliente o necesidad del servicio los parámetros que no se encuentre acreditados en el laboratorio LAIMAQ SAS serán subcontratados con otros laboratorios nacionales o internacionales acreditados en la norma ISO/IEC 17025:2017 que cuenten con dichos parámetros acreditados.
- El laboratorio LAIMAQ S.A.S. garantiza la confidencialidad, imparcialidad e integridad operativa para todas las actividades de la Organización.
- En caso de presentarse peticiones, quejas o reclamos se pueden comunicar directamente al correo laimaq.sas@gmail.com o al teléfono 3202658969.

9. Validez de la Oferta y Reporte

- Validez de la oferta: 30 días
- El Reporte** de resultados será entregado **en formato digital** y únicamente al correo(s) electrónico(s) registrado(s) en esta cotización.
- Si el cliente requiere un reporte parcial previo a el plazo preestablecido de entrega (22 días hábiles), se deberá solicitar al correo electrónico reporteslaimaq@gmail.com y será necesario que pagar la totalidad del Servio.
- Si pasados 3 días hábiles contados a partir del envío del Reporte de resultados por correo electrónico o correo certificado, no se reciben comentarios u observaciones, esto se tomará como aceptación del documento respectivo.
- Si posterior a la entrega del reporte de resultados el cliente requiere una copia, ésta tendrá un valor de \$ 50.000 COP

10.

Solo Usar En Caso De: Observaciones, Modificaciones Y/O Adiciones

11. Propuesta Económica

Los métodos de los análisis fisicoquímicos y microbiológicos descritos a continuación están basados en el Standard Métodos for the Examination of Water and Wastewater (SM) edición 24, Normas NTC, Métodos EPA, ASTM, ISO y demás procedimientos normalizados y estandarizados para el laboratorio. Los procedimientos de toma de muestras y aforos están basados en el manual de muestreo y medición de caudales.

SERVICIOS QUE PRESTA EL LABORATORIO

Parámetro	Método	Límite Cuantificación (mg/L)	Valor Unitario	Cantidad	Valor total
Fisicoquímicos					
Color Aparente o Verdadero	SM 2120 C ⁽¹⁾⁽²⁾	10 ^{Co} / 5,0 ^{Co}	32.660	1	32.660
Turbiedad	SM 2130 B Nefelométrico	0,5	9.670	1	9.670
Microbiológicos					
Coliformes E. Coli (UFC)*	ISO 9308-1:2014 ⁽¹⁾ / SM 9223 B ⁽²⁾	0,0 ^{Co} / 1,0 ^{Co}	66.530	1	66.530
Coliformes Totales (UFC)*	ISO 9308-1 ⁽¹⁾ / SM 9222 H ⁽²⁾	0,00 ^{Co} / 1,0 ^{Co}	66.530	1	66.530
Campo					
Cloro residual**	Interno MMCT 0822	0	22.210	1	22.210
Potencial de Hidrógeno (pH)	SM 4500 H+ B	0	8.880	1	8.880
Temperatura	SM 2550 B	0	4.180	1	4.180
Toma de muestra simple	Interno MMCT 0822	0	40.000	1	40.000

	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL QUINDÍO	Código: FCSLA 1123
	Manual de procedimientos administrativos	Fecha: 26/07/2023
	Formato cotización servicios del Laboratorio	

Nota: * Parámetro acreditado subcontratado, ** Parámetro no acreditado; sin asterisco (*) parámetro acreditado por el laboratorio LAIMAQ, ⁽¹⁾ Laboratorio subcontratado 1, ⁽²⁾ Laboratorio subcontratado 2

Total	250.660
IVA	47.625
Total + IVA	298.285

Notas adicionales:

Retención en la fuente: Si eres persona jurídica o natural obligada a hacer retenciones debes de descontar el 11% (servicios profesionales) del valor antes de IVA. Se hace necesario **enviar el comprobante de egreso** o su homologado donde se identifique la retención, de no ser así, el valor de la retención quedará como una cuenta por pagar.

Por favor **Confirmar la forma de pago** (Sea 100% anticipado o 50% inicial y 50% al final) por el mismo medio que recibas esta cotización o con tu asesor comercial.

Descuento del 10%: Si realiza el pago de 100% de anticipado, es decir antes de la toma de la muestra, descontaremos el 10% en el valor total de servicio. Es necesario enviar el comprobante de pago.	Total - des	\$	225.594
	IVA	\$	42.863
	Total + IVA	\$	268.457

Carlos Andrés Pérez
Elaboró

Jairo Acosta
Verificó y Aprobó

laimaq.sas@gmail.com - 3136061251 - 3202658969 - Calle 9 A No 22- 82 Piso 2