Nit: 900.246.497-8
Laboratorio de Analisis Químicos

Código: F-AG-61
Versión: 2
Fecha: 7/12/2020

Fecha exportación: 5/08/2022

Cliente:	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA DIRECCION TERRITORIAL ANDES NORORIENTALES	NIT:	804001738-8
Contacto:	Ana Muñoz	Dirección:	Carrera 9 N° 7 - 25 Barrio
Cargo:	Técnico Administrati		Los Olivos
Correo electrónico:	iguaque@parquesnacionales.gov.co	Teléfono:	3133698154
Fecha:	05/08/2022	N° Cotización:	22R-729

Ref. Cotización Análisis Agua Superficiales

Respetados Señores:

Muy atentamente queremos poner a su servicio nuestro laboratorio integrado por profesionales y expertos dedicados a prestar un servicio especializado en análisis fisicoquímico y microbiológico de Alimentos, elaboración de tablas nutricionales, determinación de contaminantes, vitaminas, plaguicidas, estudios de vida útil entre otros.
Contamos con una infraestructura y capacidad técnica, acompañada de la mejor tecnología y las mejores prácticas de trabajo, garantizando la adecuada prestación de nuestros servicios.

¿Por qué BIOPOLAB es su mejor alternativa del mercado?
Confiabilidad: ***Acreditación IDEAM***

1.Nos encontramos dentro del marco del Decreto 333 de 2006 y la Res. 1616 de 2015 autorizados para la realización de análisis de alimentos en las áreas de microbiología y fisicoquímica al cumplir con los estándares de calidad de acuerdo con la herramienta del INVIMA y confirmación en visita realizada por el Laboratorio en Salud Publica de la secretaria.
2.Estamos autorizados por el **PICCAP** para los ensayos de agua potable y de piscinas a través de las pruebas Inter laboratorios que organiza el Ministerio de Protección Social mediante la Resolución 2625 de 2019 y por la Secretaria de Salud al cumplir con los estándares de calidad y confirmación en visita realizada por el Laboratorio en Salud Publica de la Secretaria de Salud en el mes de marzo de 2018.
3. Acreditación ante el **IDEAM** para análisis de agua residual y superficial desde el año 2014 mediante las normas NTC/ISO 17025, y la renovación de la acreditación expedida mediante Resolución 1013 del 2021 para la realización de 198 parámetros en análisis de aguas residuales, superficiales y Lodos. Contamos con alianzas con laboratorios acreditados para análisis de lodos y suelos, permitiéndonos así desarrollar análisis en estas matrices.

Valores agregados:
- Acceso a nuestro Software en línea para consulta de resultados en cualquier momento.
- Estadística mensual microbiológica sobre los resultados conformes y no conformes.
- Servicio de capacitaciones con profesionales en todas las disciplinas.
- Soporte técnico, servicio de inspección en los puntos de muestreo, porcentaje de cumplimiento con check list BPM.
- Servicio de toma de muestra gratuito en Bogota por contrato anual.
- Descuentos sobre los servicios por contrato anual.

Nit: 900.246.497-8
Laboratorio de Analisis Químicos

IDEAM

Queremos poner a su consideración nuestra oferta económica para los análisis de agua de acuerdo con los parámetros indicados en el decreto 1594 de 1984.

Actividad / Característica: Toma de muestras PUNTUAL.

PARÁMETRO	TÉCNICA	MÉTODO	UND	LCM	CANT	PRECIO	TOTAL
Decreto 1594 Art. 45 Preservación de flora y fauna Puntos : Laguna de Socha - Quebrada el soler - captación del acueducto - Intersección de la quebrada el Tirque y la quebrada el Soler - Quebrada Los Patos - aptación acueducto candelas - intersección queb							$ 9.019.240
pH (A)	Electrometric Method.	SM 4500-H+ B.Ed 23	Unidad de	NO APLICA	8	$ 4.672	$ 37.376
Conductividad (A)	Laboratory Method	SM 2510 B. Ed 23rd, 2017	µS/cm	NO APLICA	8	$ 12.236	$ 97.888
Oxígeno Disuelto (A)	Luminescence Electrode	ASTM D888-2018 Método C	mg O2/L	0,03	8	$ 12.236	$ 97.888
Cloruros (A)/Chloride	Argentometric Method.	SM 4500-Cl- B. Ed 23rd-2017	mgCl-/L	19,9	8	$ 16.130	$ 129.040
Color (A)	Spectrophotometric - Single-Wavelength	SM 2120 C.Ed 23	UPC	8,68	8	$ 12.236	$ 97.888
Nitrógeno Orgánico Kjeldahl(A)	Semi-Micro-Kjeldahl and Destilation-Titrimetric Method	SM 4500-NOrg C, SM 4500-NH3 B, C. Ed 23	mg N/L	5	8	$ 49.057	$ 392.456
Nitrógeno Total	Cálculo	Cálculo	mg N/L	No Aplica	8	$ 5.840	$ 46.720
Nitrógeno Amoniacal (A)	Destilation-Titrimetric Method	SM 4500-NH3 B, C. Ed 23rd-2017	mg N-NH3/ L	1,5	8	$ 21.636	$ 173.088
Nitritos (A)	Colorimetric Method.	SM 4500-NO2-B.Ed 23rd-2017.	mg N-N02/L	0,0043	8	$ 17.520	$ 140.160
Nitratos (A)/Nitrate as N	UV Spectrophotometric	SM 4500-NO3-B. Ed 23rd-2017.	mg N-N03/L	0,31	8	$ 17.520	$ 140.160
Sólidos Suspendidos Totales (A)	Secado a 104°C Gravimetrico	SM 2540 D. Ed 23nd-2017	mg/L	10	8	$ 17.520	$ 140.160
Sólidos Disueltos Totales (*)	S.M. 2540 C - Gravimetrico - Secado a 160°C -	S.M. 2540 C - Gravimetrico - Secado a 160°C -	N.A	N.A.	8	$ 26.000	$ 208.000
Fósforo Total(A)	Colorimetric Method-Stannous Chloride	SM 4500-P B, D Ed 23	mg P/L	0,063	8	$ 24.061	$ 192.488
DBO5 (A)	5-Day BOD Test.	SM 5210 B, Ed 23-ASTM D888-	mg O2/L	5	8	$ 49.057	$ 392.456
DQO (A)	Closed Reflux, Titrimetric Method	SM 5220 C.Ed 23	mg O2/L	10	8	$ 49.057	$ 392.456
Sulfatos (A)/Sulfates	Turbidimetric Method	SM 4500 SO42-E. Ed 23rd-2017	mg SO42 -	8,9	8	$ 16.130	$ 129.040
Salinidad(A)	Electrical Conductivity Method	SM 2520 B	%	0,2	8	$ 35.800	$ 286.400
Turbiedad (A)	Nephelometric Method.	SM 2130 B. Ed 23rd-2017	NTU	1,0	8	$ 12.236	$ 97.888
Dureza Total (A)	EDTA Tritimetric Method.	SM 2340 C. Ed 23rd-2017	mg CaCO	7,37	8	$ 12.236	$ 97.888
Alcalinidad Total (A)	Titration Method	SM 2320 B. Ed 23rd-2017	mg CaCO	25,5	8	$ 12.793	$ 102.344

Coliformes Totales(A)	Fermentación en tubos múltiples	SM 9221 B. Edition 23RD	NMP/100 mL	1,8	8	$ 40.881	$ 327.048
Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Fermentación en tubos múltiples	SM 9221 B,E Edition 23RD	NMP/100 mL	1,8	8	$ 40.881	$ 327.048
Hierro Total (A)/Iron	Direct Air-Acetylene Flame Method	SM 3111 B.Ed 23	mg Fe /L	0,131	8	$ 35.041	$ 280.328
Compuestos Fenólicos Semivolatiles (A)	Cromatografía CG/FID	USEPA 3510C:1996-	mg/L	0,002	8	$ 291.600	$ 2.332.800
Elaboración informe técnico					1	$ 200.232	$ 200.232
Servicio Muestreo					8	$ 270.000	$ 2.160.000
						Subtotal	$ 9.019.240
						Descuento 5%	$ 450.962
						IVA 19%	$ 1.627.973
						Total	$ 10.196.251

Léase:

LCM: Límite de Cuantifiación del método.
A.A.: Absorción Atómica

Todos los metales son totales

(A): Parámetro acreditado por IDEAM bajo Resolución 1013 del 2021

Cuando no se indique (A) ni (*) el parámetro no es subcontratado, ni acreditado

CONDICIONES TÉCNICAS:

- Al **aceptar nuestra oferta autoriza el uso del método de análisis** descrito en esta, al igual que la comparación de los r**esultados con los límites** de la norma indicada en la misma.

Nota: En caso contrario indicar la normativa y/o metodología requerida para dicho análisis y su correspondiente comparación.

La cotización contempla precios de caudal por método volumétrico, el cliente debe garantizar las condiciones para la medida, en caso de un sistema de medición diferente, el costo puede variar y se debe notificar antes de la toma de la muestra.

- Los muestreos son realizados por personal debidamente capacitado para muestreo microbiológico.
- Los muestreos son realizados por personal debidamente capacitado y con sus respectivos pagos parafiscales.

◦ Tipo de Muestreo: *Puntual*

◦ Los métodos fisicoquímicos y microbiológicos que se realizan con base en el Standard Métodos corresponden a la edición 23.

◦ **El informe de Resultados de análisis incluye las siguiente información:**

Descripción de la Muestra
Fecha recepción de muestra
Fecha de análisis
Nombre y firma del Gerente Técnico
Método utilizado
Normatividad vigente si le aplica
Resultados
Comparativo contra los parámetros máximos permisibles según decreto 1594 y/o normatividad que aplique.

- Para el ingreso de las muestras es obligatorio diligenciar el formato de aceptación y cadena de custodia.

La prestación de este servicio se iniciara una vez el área comercial cuente con los formatos mencionados anteriormente junto al RUT de la compañía, dicha confirmación puede enviarse vía mail.

SERVICIOS ADICIONALES:

BIOPOLAB suministra el material de muestreo y neveras previamente rotuladas y preservadas sin costo adicional.

Acceso a la Plataforma de Clientes Veolab, que permite conocer los resultados de sus muestras en línea en tiempo real.

Contamos con profesionales en las principales ciudades del pais, que nos permite la prestaciòn del servicio a nivel Nacional de manera àgil con precios competitivos.

CONDICIONES COMERCIALES:

TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS

15 días

LUGAR DE MUESTREO

Villa de leiva

Recuerde: En caso de que no se pueda realizar el monitoreo por causas ajenas al laboratorio igual se generará el cargo de visita técnica.

FORMA DE PAGO:

50% - 50% 0 dias

Nota: Para pedidos menores de $500,000 pesos el pago debe ser ANTICIPADO.

* Información de nuestras **cuentas bancarias:**

1. Cta. de ahorros Bancolombia # 57381316400 a nombre de BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES LTDA
2. Cta. corriente Banco de Bogota # 055281406 a nombre de BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES LTDA
3. Cta. corriente Banco Caja Social # 21003812021 a nombre de BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES LTDA

VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN

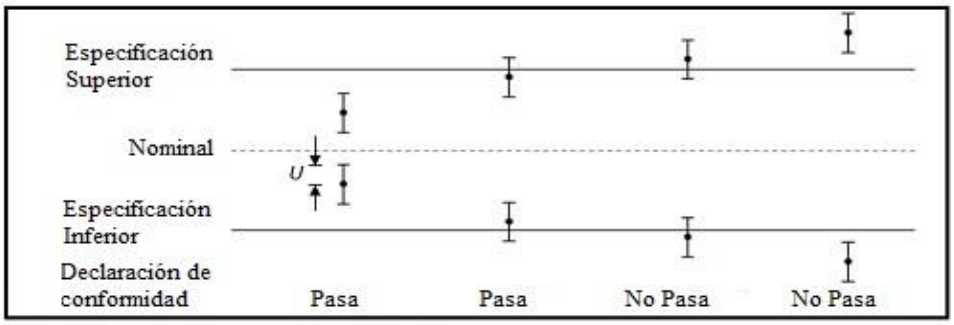
60 días después de expedida

OBSERVACIONES

• Una vez emitido los resultados por el área de laboratorio, la muestra **se descartará después de 15 días calendario para parámetros fisicoquímicos y 7 días calendario para microbiológicos** (solamente para confirmar patógenos)," Es de aclarar que este plazo aplica desde la fecha de compromiso de entrega de resultados, por eso agradecemos su pronto pago para en caso de inquietudes revaluar su muestra oportunamente".

• **Cualquier inquietud o reclamación** puede ser presentada a nuestra compañía mediante nuestra pagina web en el modulo **PQR** o al correo **calidad@biopolab.com** e inmediatamente será atendida.

• La **regla de decisión** aplicada por BIOPOLAB para establecer la conformidad de un resultado en comparación con una norma de referencia, se basa en la guía ILAC-G8:09/2019. Guía para establecer reglas de decisión, teniendo como punto base el numeral **4.1 Declaración Binaria de aceptación simple**, donde la probabilidad de que el resultado este por fuera del límite de tolerancia puede ser hasta del 50% para los casos en que éste se encuentre en el límite establecido por la norma de referencia." En el caso en que la regla de decisión no se ajuste a las necesidades o requerimientos del cliente, se establecerá una regla de decisión diferente de mutuo acuerdo".



U = 95 % Incertidumbre expandida de medida

• El informe de resultados se entregará de manera digital. A través del siguiente dominio se puede descargar y consultar los resultados de los análisis una vez sea aprobado por el área de cartera:
www.resultadosbiopolab.com
Usuario: dígitos del NIT(no incluye dígito de verificación)
Clave inicial: 12345

• El informe de resultados NO se puede reproducir y solo aplica para los resultados de la muestra analizada.

• BIOPOLAB asume la responsabilidad por los análisis que subcontrate.

• BIOPOLAB garantiza la protección de los registros que se deriven de estos análisis y su confidencialidad.

• Cuando la información confidencial de un cliente es solicitada por una autoridad competente, será entregada únicamente por el Gerente General de BIOPOLAB, quien verificará que dicha información se entregue por los canales establecidos por ley y notificará al cliente.

* De acuerdo a lo estipulado en la ley 1581 del 2012, Decreto 1377 de 2013, Decreto único 1074 de 2015, Circular 2 de 03 de noviembre de 2015 solicitamos a usted la autorización para realizar el tratamiento de sus datos entre los cuales están: RUT (Registro único Tributario), dirección, teléfono, correo electrónico contacto/ representante Legal, Identificación Tributaria, al aceptar la oferta nos esta autorizando el tratamiento de la información mencionada en nuestra base de datos. Recuerde que cuando lo desee puede solicitar la actualización o supresión de sus datos de forma verbal o escrita a través del correo liliana.olmos@biopolab.com o los teléfonos 540 5700 y 540 6606.

Cordial saludo;

Joseth Alfredo Loaiza De La Hoz
Asesor Comercial
comercial4@biopolab.com
3504595679
www.biopolab.com