PROPUESTA ANALISIS CONTROL DE CALIDAD

Cotización No. 052
Febrero 21 de 2025



EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA-ESPUCAL

Steven Rueda Torres
Director Operativo
tecnicoaa@espucal.gov.co

Bienvenido

ASEBIOL es una empresa de consultoría e interventoría en control de calidad de alimentos, aguas, medio ambiente y proyectos sociales.

Contamos con cinco laboratorios propios y más de 35 años de experiencia.

asebiol

CONTROL DE CALIDAD ALIMENTOS Y BEBIDAS

- Muestreo y análisis microbiológicos y fisicoquímicos completos
- Análisis de vitaminas y minerales
- Análisis de micotoxinas y alérgenos
- Estudio de vida útil y estabilidad
- Detección molecular de microorganismos patógenos
- Resultados finales en 48 horas



CONTROL DE CALIDAD AGUA PARA CONSUMO Y PISCINAS



- Muestreo y análisis microbiológicos y fisicoquímicos completos
- Agua potable, agua envasada, agua superficial, agua de piscinas y jacuzzis
- Análisis de Giardia y Cryptosporidium
- Análisis de Pseudomona
- Análisis de Legionella
- Resultados finales en 5 días calendario

CONSULTORIA EN MEDIO AMBIENTE

- Diagnóstico y protección de las fuentes hídricas
- Estudios de impacto ambiental
- Planes de manejo ambiental
- Diseño y desarrollo de proyectos sostenibles
- Educación ambiental
- Prevención de desastres ambientales



www.asebiol.com
info@asebiol.com
Calle 84 # 22-39, Bogotá - Colombia
(571)2189808

DESCRIPCION	CARACTERISTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
Análisis de agua para consumo humano	**Análisis microbiológicos:** (Coliformes totales -sustrato definido-, Escherichia Coli –sustrato definido- Recuento de aerobios mesófilos) al agua potable distribuida por la empresa, en los puntos de muestreo concertados. **- Análisis fisicoquímicos**: (pH, Alcalinidad, Cloruros, Dureza, Conductividad, Hierro total, Turbiedad, Color y Cloro Residual Libre) al agua potable distribuida por la empresa, en los puntos de muestreo concertados.	Analisis	73 (10 al mes hasta septiembre y se dejan tres adicionales para contramuestra sec salud)	$310,000	$58,900	$368,900	**$26,929,700**
	Análisis de agua potable: Fluoruros, Carbono Orgánico Total, COT	Analisis	2 (1 semestral)	$208,000	$39,520	$247,520	**$495,040**
	Análisis fisicoquímicos: (Sólidos Totales, Sulfatos, Nitritos y Aluminio) al agua potable distribuida por la empresa, en los puntos de muestreo concertados.	Analisis	7 (1 mensual hasta el mes de septiembre)	$112,000	$21,280	$133,280	**$932,960**
	Giardia y Cryptosporidium	Analisis	2 (1 semestral)	$2,950,000	$560,500	$3,510,500	**$7,021,000**
	Plaguicidas organofosforados, organoclorados y carbamatos	Analisis	2 (1 semestral)	$825,000	$156,750	$981,750	**$1,963,500**
Análisis de Agua cruda	Giardia y Cryptosporidium	Analisis	1 anual	$2,950,000	$560,500	$3,510,500	**$3,510,500**
	Plaguicidas organofosforados, organoclorados y carbamatos	Analisis	1 anual	$785,000	$149,150	$934,150	**$934,150**
	Caudal (aforo)	Analisis	2 (1 semestral)	$189,000	$35,910	$224,910	**$449,820**
	Coliformes totales (sustrato definido) Coliformes fecales (sustrato definido) pH, turbiedad, color, alcalinidad total, temperatura, conductividad, DBO5, Oxígeno disuelto, Cloruros, Amoniaco, Arsénico, Bario, Fluoruros, Nitratos, Nitritos, Cadmio, Cianuro, Calcio, Cobre, Cromo, Manganeso, Molibdeno, Mercurio, Zinc, Plata, Plomo, Sulfatos, Hierro, Fósforo, Selenio, Dureza, Tensoactivos SAAM y COT.	Analisis	2 (1 semestral)	$2,100,000	$399,000	$2,499,000	**$4,998,000**

Análisis de agua residual, PTAR	Muestreo compuesto entrada – salida PTAR, de 12 horas Parámetros a analizar: pH Demanda Bioquímica de Oxigeno DBO5, Demanda Química de Oxígeno DQO, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Sedimentables, Grasas y Aceites, Sustancias Activas de Azul de Metileno SAAM, Hidrocarburos Totales (HTP) Ortofosfatos (P – PO43-) Fósforo Total (P) Nitratos (N-NO3-) Nitritos (N-NO2-) Nitrógeno Amoniacal (N) Oxígeno disuelto, Coliformes Fecales, Caudal, Temperatura del agua	Analisis	Cuatro (4) muestreos compuestos (entrada y salida) (1 bimestral)	$950,000	$180,500	$1,130,500	**$4,522,000**
	Muestreo compuesto entrada – Salida PTAR, de 24 horas Parámetros a analizar: pH Demanda Bioquímica de Oxigeno DBO5, Demanda Química de Oxígeno DQO, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Sedimentables, Grasas y Aceites, Sustancias Activas de Azul de Metileno SAAM, Hidrocarburos Totales (HTP Ortofosfatos (P – PO43-) Fósforo Total (P) Nitratos (N-NO3-) Nitritos (N-NO2-) Nitrógeno Amoniacal (N) Oxígeno disuelto, Coliformes Fecales, Caudal, Temperatura del agua	Analisis	Dos (2) muestreos compuestos (entrada y salida) (1 semestral)	$1,950,000	$370,500	$2,320,500	**$4,641,000**

Análisis de agua residual – 2 puntos de vertimientos del PSMV	Muestreo simple: en el punto de descarga del vertimiento directo, 100 metros aguas arriba y 100 metros aguas abajo. Parámetros a analizar Demanda Bioquímica de Oxigeno DBO5, Demanda Química de Oxígeno DQO, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Sedimentables, Grasas y Aceites, Sustancias Activas de Azul de Metileno SAAM, Hidrocarburos Totales (HTP) Ortofosfatos (P – PO43-) Fósforo Total (P) Nitratos (N-NO3-) Nitritos (N-NO2-) Nitrógeno Amoniacal (N) Oxígeno disuelto, Coliformes Fecales, Temperatura del agua	Analisis	Doce (12) muestras. Tres (3) por cada vertimiento (6 semestral)	$975,000	$185,250	$1,160,250	**$13,923,000**
VALOR TOTAL PROPUESTA 2025							**$70,320,670**

VALOR TOTAL PROPUESTA 2025 **$70,320,670**

CONDICIONES TECNICAS Y COMERCIALES

- Se han aplicado descuentos por volumen en la presente propuesta.
- Para la prestación del servicio se cuenta con laboratorios propios, vehículos propios y personal de nómina tiempo completo. Además de consultores senior y junior en calidad de agua y medio ambiente.
- Entrega de informes finales: máximo 8 días calendario para análisis de agua potable, entre 15 y 20 días hábiles para análisis de agua residual.
- ASEBIOL cuenta con sistema de gestión de calidad ISO 9001 certificado e ISO 17025 en proceso de acreditación.
- ASEBIOL cuenta con Resolución del Ministerio de Salud y Protección Social, certificado del INS, secretaría de salud y demás entes.
- ASEBIOL subcontrata los análisis de agua residual con un laboratorio aliado, acreditado por el **IDEAM**.
- ASEBIOL dispone de capacidad técnica, administrativa, logística y financiera suficiente, para atender una mayor demanda, en caso de adiciones y/o prórrogas al contrato.
- La presenta oferta es válida hasta el 31 de diciembre de 2025.

Somos tus aliados

Hacemos fácil lo difícil.

A través de nuestro servicio "In House Consulting" detectamos tus problemas y los solucionamos, detectamos tus oportunidades y te ayudamos a alcanzarlas.

asebiol

ASESORIA Y CONSULTORIA



- Diseño y desarrollo de productos
- Montaje de Sistemas de Gestión de Calidad como BPM, HACCP, ISO 9001 e ISO 17025
- Calidad y sostenibilidad de proyectos productivos tanto urbanos, como rurales
- Seguridad alimentaria
- Mejora y mantenimiento de acueductos urbanos y rurales
- Responsabilidad social empresarial

ESTAMOS DISPONIBLES SIEMPRE

- ASEBIOL trabaja los 365 días del año, en jornada continua
- Tomamos y recibimos muestras en cualquier horario, sin restricciones
- Las muestras se procesan el día en que se reciben, sin importar la hora
- El muestreo en Bogotá, Cundinamarca, Boyacá y Tolima es **GRATIS**
- **ASEBIOL tiene cobertura en TODO el país**



Para cualquier pregunta o aclaración, no duden en comunicarse con nosotras.

Cordialmente,

Cindy Mera
Directora de Recursos Humanos