Bogotá D.C., 13 de Junio de 2025

Señores
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ - CORPOBOYACÁ
Atn. Sandra Madroñero
Profesional Especializado
Ciudad

Ref.: 2024334 Cotización Auditoría interna ISO 17025

OBJETIVO:

Auditoría interna técnica (complementaria) al Sistema de gestión del laboratorio de calidad ambiental de acuerdo con los requisitos de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.

ALCANCE

La auditoría interna se realizará bajo los requisitos de la Norma NTC ISO/IEC 17025:2017 y se revisarán las variables en las matrices agua, aire y biota., enfatizando la verificación del cumplimiento en los aspectos de cada normatividad en las sedes de Tunja y Aquitania del laboratorio de calidad ambiental de Corpoboyacá y las estaciones especificadas en el anexo de esta propuesta.

COSTO Y DESCRIPCION DE LA INVERSIÓN AUDITORIA

ITEM	**DESCRIPCION**	**INVERSIÓN**
1.	Auditoría Interna bajo los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017	26.000.000
	IVA 19%	4.940.000
	TOTAL	30.940.000

PROCESO DE AUDITORÍA INTERNA (Presencial)

- **Etapa 1:** Planeación de la auditoria contemplando todos los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017. Se deberá generar el Plan de Auditoria. (Plan de Auditoria)
- **Etapa 2:** Ejecución de la auditoría Interna, a través de la revisión documental del Sistema de gestión del Laboratorio y el atestiguamiento de las metodologías analíticas. (Actas de apertura y cierre de auditoría, notas de auditoría).
- **Etapa 3:** Consolidación de la información, análisis de las notas de auditoría y de la evidencia objetiva recolectada. Se deberá generar el Informe de Auditoría, (Informe de auditoría)

Equipo auditor propuesto:

Rol	**Educación**	**Formación**	**Experiencia**
Auditor Líder	Ingeniero Químico, Químico	Auditor líder certificado por IRCA o Ejemplar Global, Auditor ISO 17025:2015, Formación en validación de métodos, estimación de la incertidumbre, gestión del riesgo, control de datos y gestión en la información, Metrología.	Mínimo 2500 horas de Auditoría certificables en ISO/IEC 17025 de las cuales mínimo 100 horas sean en la Norma ISO/IEC 17025:2017. Mínimo 2 años como Gestor, Coordinador, director de laboratorio de ensayo, jefe de laboratorio o cargos similares. Conocimiento técnico certificado en las metodologías asociadas al hacer dentro del alcance del laboratorio.
Experto técnico Aire	Ingeniero Químico o ambiental, Químico	Certificado en la norma ISO/IEC 17025:2017 Certificado como Auditor Interno en la norma ISO/IEC 17025:2017.	Mínimo tres años de experiencia en Laboratorios de análisis ambientales, en la matriz aire. Mínimo 500 horas de auditoria en la Norma ISO IEC-17025 (de las cuales 200 horas deben ser versión 2017), en laboratorios ambientales, en la matriz aire
Experto Técnico ensayos Aguas	Profesional en Química o Ingeniería Química	Curso auditor Interno de la Norma ISO IEC-17025:2017	Mínimo tres años de experiencia en Laboratorios de análisis ambientales, en la matriz aguas. Mínimo 500 horas de auditoría en la Norma ISO IEC-17025 (de las cuales 200 horas deben ser versión 2017), en análisis fisicoquímicos en aguas
Experto Técnico Hidrobiología	Profesional en Biología o Biología Marina	Curso auditor Interno de la Norma ISO IEC-17025:2017	Mínimo tres años de experiencia en Laboratorios de análisis ambientales, en la matriz Hidrobiología o auditor de acreditación. Mínimo 500 horas de auditoría en la Norma ISO IEC-17025 (de las cuales 200 horas deben ser versión 2017), en análisis Hidrobiológicos

VALIDEZ DE LA PROPUESTA

- 90 días calendario
- La presente propuesta se presenta abierta y posible de ser adaptado a las necesidades propias del cliente, de común acuerdo entre las partes.

FORMA DE PAGO

- Pago del 100% contraentrega del Informe de auditoría y respectiva cuenta de cobro.

ANEXO INFORMATIVO

ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD MUTUA

- La información contenida en este documento es proporcionada bajo los principios de mutua confidencialidad, las partes respetan las ideas del otro y la información provista. Por lo tanto, los planteamientos e información aquí contenida no deben ser copiados o entregados a terceras personas, o utilizada con propósitos diferentes que a los del estudio y análisis de esta para la toma del servicio.

ALCANCE DETALLADO

Sitios incluidos

- Laboratorio de Calidad Ambiental – sede Tunja, Calle 15 No. 3-77 barrio Los Patriotas,
- Laboratorio de Calidad Ambiental – sede Aquitania, Km 3 vía Aquitania a Sogamoso, sector Santa Inés
- Estación automática de calidad del agua – Confluencia, Tuta
- Estación automática de calidad del agua – Entrada Lago Sochagota, Paipa
- Estación automática de calidad del agua – Compuerta Lago Sochagota Paipa
- Estación automática de calidad del agua - Vía Pantano de Vargas, Paipa
- Estación de calidad del aire - Vía Movil2, Paipa
- Estación de calidad del aire - Vía PAIPA, Paipa
- Estación de calidad del aire - Vía RECREO, Sogamoso
- Estación de calidad del aire - Vía NAZARETH, Sogamoso
- Estación de calidad del aire - SENA, Sogamoso
- Estación de calidad del aire - Vía MOVIL KOICA, Paipa
- Estación de calidad del aire - Vía BOMBEROS NOBSA/móvil 1, Nobsa

Parámetros incluidos

Matriz Agua/Biota

ítem	Parámetro	Sede Tunja	Sede Aquitania
1	Sólidos totales volátiles y fijos - Ignición a 550º C, SM 2540 E	x	x
2	Fenoles- SM 5530 D, Fotométrico	x	x
3	Sulfuros - SM 4500-S2- F, Yodométrico	x	x
4	Nitrógeno Kjeldahl - Volumetría, SM 4500–Norg C, SM 4500-NH3 B, C		x
5	Oxígeno Disuelto - Volumetría, SM 4500-O C		x
6	Nitrógeno total - Cálculo, Análisis de Aguas. J. Rodier Numeral 9.6		x
7	Grasas y aceites, SM 5520 D		x
8	Hidrocarburos, SM 5520 F		x
9	Demanda Química de Oxigeno (DQO) - SM 5220 C Reflujo cerrado, Titulométrico		x
10	Dureza Total - Potenciometría, Metrohm Application Bulletin 178/5 e		x

11	Dureza cálcica -Volumetría, Potenciometría, Metrohm Application Bulletin 178/5 e		x
12	Arsénico (As) SM 3030 K - SM 3113 B - SM 3114 B, Espectroscopía	x	
13	Selenio (Se) SM 3030 K - SM 3113 B - SM 3114 B, Espectroscopía	x	
14	Antimonio (Sb) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
15	Zinc (Zn) SM 3030 K - SM 3111 B, Espectroscopía	x	
16	Cadmio (Cd) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
17	Calcio (Ca) SM 3030 K - SM 3111 B, Espectroscopía	x	
18	Cobalto (Co) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
19	Cobre (Cu) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
20	Cromo (Cr) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
21	Litio (Li) SM 3030 K - SM 3111 B, Espectroscopía	x	
22	Magnesio (Mg) SM 3030 K - SM 3111 B, Espectroscopía	x	
23	Manganeso (Mn) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
24	Níquel (Ni) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
25	Plata (Ag) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
26	Plomo (Pb) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
27	Aluminio (Al) SM 3030 K - SM 3111 D, Espectroscopía	x	
28	Bario (Ba) SM 3030 K - SM 3111 D, Espectroscopía	x	
29	Berilio (Be) SM 3030 K - SM 3111 D - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
30	Vanadio (Va) SM 3030 K - SM 3111 D - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
31	Molibdeno (Mo) SM 3030 K - SM 3111 D, Espectroscopía	x	
32	Mercurio (Hg) - SM 3030 K - SM 3030 K - SM 3112 B, Espectroscopía	x	
33	Hierro (Fe) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
34	Boro (B) - Determinación por horno de grafito Agilent, Application Note	x	
35	Macrófitas (Toma de muestras lótico y léntico) SM 10400 C. (Análisis) SM 10400 D.		x

Estaciones de calidad del Agua

			Parámetros	
Ítem	**Estación**	**Municipio**	**Amonio-N (Manual Water Quality Multiprobe, 2018)**	**Caudal (Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2)**
1	Confluencia	Tuta		x
2	Entrada Lago Sochagota	Paipa	x	
3	Compuerta Lago Sochagota	Paipa	x	
4	Vía Pantano de Vargas	Paipa		x

Estaciones de calidad del Aire

- Determinación Directa en Campo de Material Particulado como PM10: U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice J. Automated Equivalent Method: EQPM0404-151; EQPM-1102-150; EQPM-0798-122.
- Determinación Directa en Campo de Material Particulado como PM2.5: U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice L. Automated Equivalent Method: EQPM1013-211.
- Determinación Directa en Campo de Dióxido de Azufre SO2: U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Fluorescencia Ultravioleta. Automated Equivalent Method: EQSA-0809-188; EQSA-0802-149; EQSA-0193-092.
- Determinación Directa en Campo de Óxidos de Nitrógeno NO/NO2/NOx U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Quimioluminiscencia en Fase Gaseosa. Automated Reference Method RFNA-0202-146.
- Determinación Directa en campo de Ozono en la Atmósfera: U.S. EPA CFR Título 40,
- Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Automated Equivalent Method EQOA-0206148.
- Determinación en Forma Directa de Monóxido de Carbono (CO): US-EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice C: Método fotométrico infrarrojo no dispersivo. Automated Reference Method RFCA-0206-147.

Ítem	Estación	Municipio	MP10	MP2.5	CO	SO2	NO2	O3
1	**Movil2**	Paipa						X
2	**PAIPA**	Paipa	X	X		X		
3	**RECREO**	Sogamoso			X	X	X	
4	**NAZARETH**	Sogamoso			X	X		
5	**MOVIL KOICA**	Paipa			X		X	
6	**BOMBEROS NOBSA/móvil 1**	Nobsa				X		
7	**SENA**	Sogamoso				x		

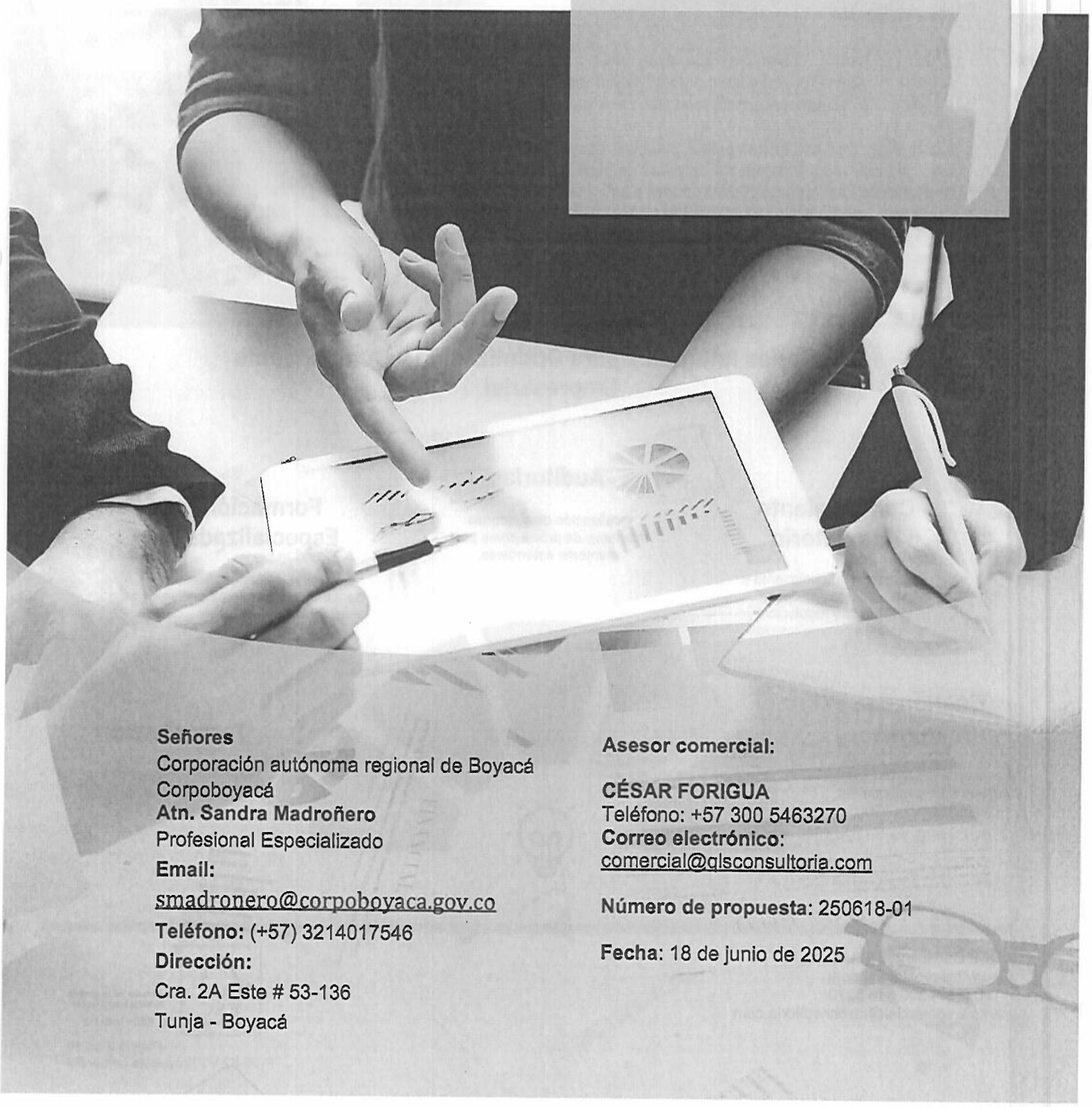
Criterios de auditoría:

- ISO/IEC 17025:2015 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración
- U.S. EPA CFR Título 40
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition
- Resolución Nº 0627 de abril 7 de 2006 emitida por el ahora Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Manual Water Quality Multiprobe, 2018
- Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM
- Políticas IDEAM en su última versión: Política de participación y presentación de ensayos de aptitud, Lineamientos generales para la acreditación de laboratorios, política de equipamiento)
- Otros requisitos legales aplicables específicos del sector económico de la organización.
- Manuales, protocolos, y demás requisitos del sistema de gestión del cliente.

---------- FIN DEL DOCUMENTO ----------

QLS
Consultoría

PROPUESTA ECONÓMICA



Señores
Corporación autónoma regional de Boyacá
Corpoboyacá
Atn. Sandra Madroñero
Profesional Especializado
Email:
smadronero@corpoboyaca.gov.co
Teléfono: (+57) 3214017546
Dirección:
Cra. 2A Este # 53-136
Tunja - Boyacá

Asesor comercial:

CÉSAR FORIGUA
Teléfono: +57 300 5463270
Correo electrónico:
comercial@qlsconsultoria.com

Número de propuesta: 250618-01

Fecha: 18 de junio de 2025

Nuestra Empresa

Somos QLS Consultoría

Nuestras metodologías se basan en vivencias **practicas** con soluciones **adaptadas** que marcan la **diferencia**, logrando **resultados efectivos**, siendo la opción ideal para el logro y **cumplimiento** de sus **metas** y **procesos** empresariales.

Nuestra filosofía

Quality (Calidad): Estamos **enfocados** en sus requerimientos, ofreciendo las mejores soluciones adaptadas a sus **procesos**, sus **recursos** y sus **mercados**.

Lean (Ágil): Con soluciones **ágiles**, **posibles**, **efectivas** y **encaminadas**; hacemos de sus sistemas de **gestión** una **herramienta** útil para sus colaboradores y sus procesos.

Service (Servicio): Somos un **aliado estratégico** para el **logro** de sus **objetivos**; alcanzando sus **metas** haciéndonos parte de su **progreso**.



Soluciones Integrales para Optimización y Cumplimiento Empresarial

Auditorías

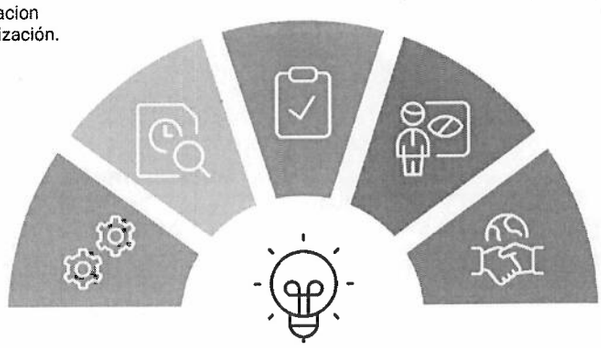
Realización de auditorías internas y de proveedores para mantener estándares.

Cumplimiento Regulatorio

Apoyo en el entendimiento e implementación de las normativa y regulacion aplicable a su organización.

Formación Especializada

Capacitación especializada para mejorar las competencias del personal.



Gestión de Sistemas

Asesoramiento experto para implementar o mejorar los sistemas de gestión.

Tercerización

Nos hacemos cargo de los procesos de gestión de la SST y Ambiental

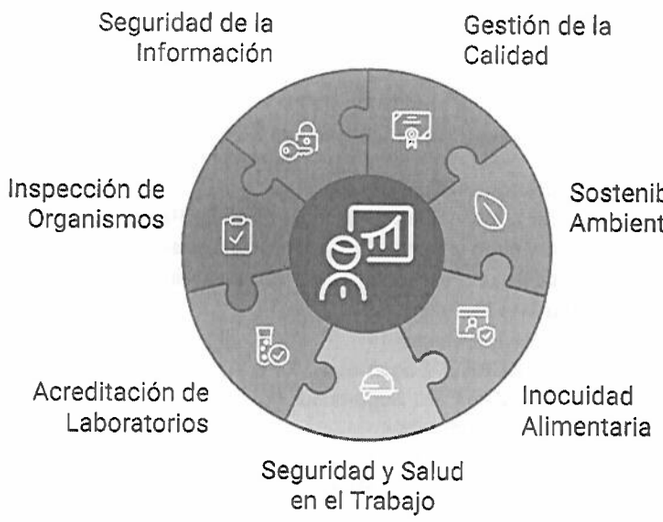
QLS Consultoría S.A.S.
www.qlsconsultoria.com
Tel. (+57) 300 546 3270
email: comercial@qlsconsultoria.com

La marca de la gestión forestal responsable
FSC® N004612

Nuestra Empresa

QLS Consultoría

Nuestras soluciones se adaptan a las necesidades de cada cliente, identificando la forma más sencilla y ágil para que las organizaciones logren acceder a nuevos nichos de mercado y alcanzar sus objetivos, incluyendo los siguientes aspectos empresariales:







Nos esmeramos en conectar con las personas de su equipo de trabajo.



Implementación que mejora la productividad de manera rápida y fácil



Servicio ajustado a sus necesidades y a su cultura organizacional



Compartimos nuestros conocimientos y experiencias

En QLS Consultoría S.A.S., transformamos los desafíos de su organización en oportunidades de crecimiento. Con nuestra amplia experiencia en sistemas de gestión, acreditación y mejora continua, ofrecemos soluciones personalizadas que garantizan resultados tangibles y sostenibles. Nuestro enfoque práctico y estratégico no solo optimiza procesos y asegura el cumplimiento normativo, sino que también impulsa la competitividad de su empresa en el mercado. Al elegirnos, contará con un aliado comprometido en alcanzar sus objetivos de manera eficiente y en potenciar el valor de su organización en el largo plazo.

1. Alcance

Auditoría interna técnica (complementaria) al sistema de gestión del laboratorio de calidad ambiental de acuerdo con los requisitos de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.

Sedes incluidas:

- Laboratorio de Calidad Ambiental – sede Tunja, Calle 15 No. 3-77 barrio Los Patriotas,
- Laboratorio de Calidad Ambiental – sede Aquitania, Km 3 vía Aquitania a Sogamoso, sector Santa Inés
- Estación automática de calidad del agua – Confluencia, Tuta
- Estación automática de calidad del agua – Entrada Lago Sochagota, Paipa
- Estación automática de calidad del agua – Compuerta Lago Sochagota Paipa
- Estación automática de calidad del agua - Vía Pantano de Vargas, Paipa
- Estación de calidad del aire - Vía Movil2, Paipa
- Estación de calidad del aire - Vía PAIPA, Paipa
- Estación de calidad del aire - Vía RECREO, Sogamoso
- Estación de calidad del aire - Vía NAZARETH, Sogamoso
- Estación de calidad del aire - SENA, Sogamoso
- Estación de calidad del aire - Vía MOVIL KOICA, Paipa
- Estación de calidad del aire - Vía BOMBEROS NOBSA/móvil 1, Nobsa

Alcance específico del sistema de gestión de la gestión del laboratorio (ISO 17025):

Matriz Agua

ítem	Parámetro	Sede Tunja	Sede Aquitania
1	Sólidos totales volátiles y fijos - Ignición a 550° C, SM 2540 E	x	x
2	Fenoles- SM 5530 D, Fotométrico	x	x
3	Sulfuros - SM 4500-S2- F, Yodométrico	x	x
4	Nitrógeno Kjeldahl - Volumetría, SM 4500–Norg C, SM 4500-NH3 B, C		x
5	Oxígeno Disuelto - Volumetría, SM 4500-O C		x
6	Nitrógeno total - Cálculo, Análisis de Aguas. J. Rodier Numeral 9.6		x
7	Grasas y aceites, SM 5520 D		x
8	Hidrocarburos, SM 5520 F		x
9	Demanda Química de Oxigeno (DQO) - SM 5220 C Reflujo cerrado, Titulométrico		x
10	Dureza Total - Potenciometría, Metrohm Application Bulletin 178/5 e		x
11	Dureza cálcica -Volumetría, Potenciometría, Metrohm Application Bulletin 178/5 e		x
12	Arsénico (As) SM 3030 K - SM 3113 B - SM 3114 B, Espectroscopía	x	
13	Selenio (Se) SM 3030 K - SM 3113 B - SM 3114 B, Espectroscopía	x	
14	Antimonio (Sb) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
15	Zinc (Zn) SM 3030 K - SM 3111 B, Espectroscopía	x	
16	Cadmio (Cd) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
17	Calcio (Ca) SM 3030 K - SM 3111 B, Espectroscopía	x	
18	Cobalto (Co) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	

ítem	Parámetro	Sede Tunja	Sede Aquitania
19	Cobre (Cu) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
20	Cromo (Cr) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
21	Litio (Li) SM 3030 K - SM 3111 B, Espectroscopía	x	
22	Magnesio (Mg) SM 3030 K - SM 3111 B, Espectroscopía	x	
23	Manganeso (Mn) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
24	Níquel (Ni) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
25	Plata (Ag) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
26	Plomo (Pb) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
27	Aluminio (Al) SM 3030 K - SM 3111 D, Espectroscopía	x	
28	Bario (Ba) SM 3030 K - SM 3111 D, Espectroscopía	x	
29	Berilio (Be) SM 3030 K - SM 3111 D - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
30	Vanadio (Va) SM 3030 K - SM 3111 D - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
31	Molibdeno (Mo) SM 3030 K - SM 3111 D, Espectroscopía	x	
32	Mercurio (Hg) - SM 3030 K - SM 3030 K - SM 3112 B, Espectroscopía	x	
33	Hierro (Fe) SM 3030 K - SM 3111 B - SM 3113 B, Espectroscopía	x	
34	Boro (B) - Determinación por horno de grafito Agilent, Application Note	x	
35	Macrófitas (Toma de muestras lótico y léntico) SM 10400 C. (Análisis) SM 10400 D.		x

Estaciones de calidad del Agua

Ítem	Estación	Municipio	Parámetros	
			Amonio-N (Manual Water Quality Multiprobe, 2018)	**Caudal (Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2)**
1	Confluencia	Tuta		x
2	Entrada Lago Sochagota	Paipa	x	
3	Compuerta Lago Sochagota	Paipa	x	
4	Vía Pantano de Vargas	Paipa		x

Estaciones de calidad del Aire

Ítem	Estación	Municipio	MP10	MP2.5	CO	SO2	NO2	O3
1	**Movil2**	Paipa						X
2	**PAIPA**	Paipa	X	X		X		
3	**RECREO**	Sogamoso			X	X	X	
4	**NAZARETH**	Sogamoso			X	X		
5	**MOVIL KOICA**	Paipa			X		X	
6	**BOMBEROS NOBSA/móvil 1**	Nobsa				X		
7	**SENA**	Sogamoso				X		

- Determinación Directa en Campo de Material Particulado como PM10: U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice J. Automated Equivalent Method: EQPM0404-151; EQPM-1102-150; EQPM-0798-122.
- Determinación Directa en Campo de Material Particulado como PM2.5: U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice L. Automated Equivalent Method: EQPM1013-211.
- Determinación Directa en Campo de Dióxido de Azufre SO2: U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Fluorescencia Ultravioleta. Automated Equivalent Method: EQSA-0809-188; EQSA-0802-149; EQSA-0193-092.
- Determinación Directa en Campo de Óxidos de Nitrógeno NO/NO2/NOx U.S. EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Quimioluminiscencia en Fase Gaseosa. Automated Reference Method RFNA-0202-146.
- Determinación Directa en campo de Ozono en la Atmósfera: U.S. EPA CFR Título 40,
- Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Automated Equivalent Method EQOA-0206148.
- Determinación en Forma Directa de Monóxido de Carbono (CO): US-EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice C: Método fotométrico infrarrojo no dispersivo. Automated Reference Method RFCA-0206-147.

Metodología

El desarrollo de la auditoría interna se realizará con base a los procedimientos internos establecidos por el cliente y los lineamientos de la norma ISO19011:2018. En las cuales se incluirán entrevistas con las personas involucradas en el sistema de gestión, revisión de documentos y observación o atestiguamiento de las operaciones y ensayos contempladas en el alcance con la participación de un evaluador líder, evaluadores y/o expertos técnicos mediante una **Auditoría Presencial.**



1. **Criterios de auditoría**:

- **ISO/IEC 17025:2015** Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración
- U.S. EPA CFR Título 40
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition
- Resolución N° 0627 de abril 7 de 2006 emitida por el ahora Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Manual Water Quality Multiprobe, 2018
- Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM
- **Políticas IDEAM en su última versión**: Política de participación y presentación de ensayos de aptitud, Lineamientos generales para la acreditación de laboratorios, política de equipamiento)
- Otros requisitos legales aplicables específicos del sector económico de la organización.
- Manuales, protocolos, y demás requisitos del sistema de gestión del cliente.

a. Actividades y entregables

Etapa	Actividades	Productos o entregables
1	Planeación de la auditoría contemplando todos los requisitos de los criterios de auditoría. Revisión documental.	Plan y/o cronograma de auditoría
2	Ejecución de la auditoría Interna **ISO/IEC 17025:2017**, a través de la revisión documental del sistema de gestión de la organización, Entrevista a los responsables de las actividades del laboratorio y atestiguamiento de los ensayos incluidos en el alcance.	Registros de auditoría, incluyendo: Actas de apertura y cierre de auditoría, notas de auditoría.
3	Consolidación de la información, análisis de las notas de auditoría y de la evidencia objetiva recolectada durante la auditoría.	Informe de auditoría

Los registros de auditoría se realizarán en los formatos establecidos en el sistema de gestión del cliente, Si el cliente no cuenta con formatos para el ejercicio de auditoría, se tomarán los formatos preestablecidos por QLS Consultoría SAS.

Se realizará la entrega de un Informe de Auditoría por cada centro de trabajo, los cuales serán entregados a más tardar los 10 días siguientes a la finalización de la auditoría.

2. **Equipo Auditor**

Nuestro equipo auditor está compuesto por profesionales altamente calificados con amplia experiencia en la evaluación de sistemas de gestión bajo estándares internacionales. Contamos con auditores certificados, con formación específica en cada norma, conocimiento actualizado de la legislación aplicable y habilidades en técnicas de auditoría basadas en la norma ISO 19011. Nuestro enfoque se basa en la objetividad, imparcialidad y la identificación de oportunidades de mejora, garantizando auditorías efectivas que aporten valor a su organización.

Rol	Educación / Formación	Experiencia
Auditor Líder	Profesional en Química o ingeniería química Auditor líder certificado por IRCA o Ejemplar Global Auditor ISO 17025:2015 Formación en validación de métodos, estimación de la incertidumbre, gestión del riesgo, control de	Mínimo 2500 horas de Auditoría certificables en ISO/IEC 17025 de las cuales mínimo 100 horas sean en la Norma ISO/IEC 17025:2017. Mínimo 2 años como Gestor, Coordinador, director de laboratorio de

Rol	Educación / Formación	Experiencia
	datos y gestión en la información, Metrología.	ensayo, jefe de laboratorio o cargos similares. Conocimiento técnico certificado en las metodologías asociadas al hacer dentro del alcance del laboratorio.
Experto técnico Aire	Profesional en áreas de la Química, Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental Curso auditor Interno de la Norma ISO IEC-17025:2017	Mínimo tres años de experiencia en Laboratorios de análisis ambientales, en la matriz aire. Mínimo 500 horas de auditoria en la Norma ISO IEC-17025 (de las cuales 200 horas deben ser versión 2017), en laboratorios ambientales, en la matriz aire
Experto Técnico ensayos Aguas	Profesional en Química o Ingeniería Química Curso auditor Interno de la Norma ISO IEC-17025:2017	Mínimo tres años de experiencia en Laboratorios de análisis ambientales, en la matriz aguas. Mínimo 500 horas de auditoría en la Norma ISO IEC-17025 (de las cuales 200 horas deben ser versión 2017), en análisis fisicoquímicos en aguas
Experto Técnico Hidrobiología	Profesional en Biología o Biología Marina Curso auditor Interno de la Norma ISO IEC-17025:2017	Mínimo tres años de experiencia en Laboratorios de análisis ambientales, en la matriz Hidrobiología o auditor de acreditación. Mínimo 500 horas de auditoría en la Norma ISO IEC-17025 (de las cuales 200 horas deben ser versión 2017), en análisis Hidrobiológicos

El tamaño del equipo auditor se acordará de mutuo acuerdo, dependiendo de la extensión y disponibilidad de los recursos del laboratorio, así como de la agenda del equipo auditor.

Es posible que un profesional asuma varios roles dentro del equipo auditor, siempre y cuando cumpla con el perfil propuesto y la competencia necesaria para atestiguar ensayos o actividades de muestreo.

2. Confidencialidad de la información

QLS Consultoría S.A.S. garantiza la confidencialidad de la información, documentación y datos sensibles proporcionados por el cliente durante y después de la prestación del servicio. Cómo parte de este compromiso, contamos con una política de tratamiento de datos personales que asegura la protección y privacidad de la información suministrada. Esta política puede ser consultada en el siguiente enlace: https://www.qlsconsultoria.com/politica-de-tratamiento-de-datos

Propuesta de Económica

QLS Consultoría

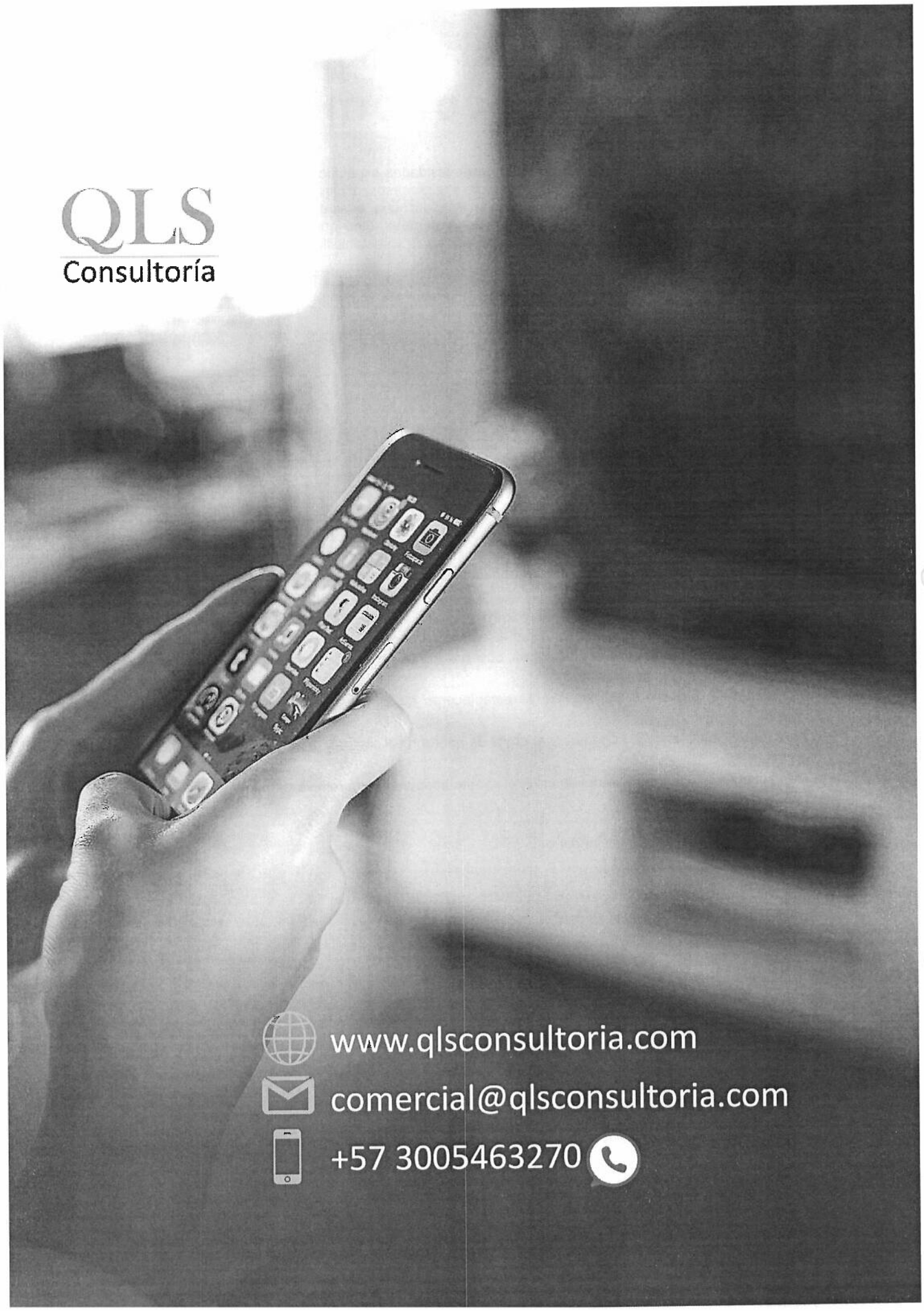
El **valor del servicio** está diseñado para ajustarse a las necesidades específicas de cada organización, considerando factores como el tamaño de la empresa, la complejidad de sus procesos, el nivel de preparación del sistema de gestión y los requisitos normativos aplicables. Este enfoque asegura una evaluación integral que no solo verifica el cumplimiento de estándares internacionales y obligaciones legales, sino que también identifica oportunidades de mejora, garantiza la conformidad operativa y fortalece la eficiencia y sostenibilidad de la organización.

Servicio	Cantidad	Costo unitario	Valor	
Auditoría al sistema de gestión del laboratorio de ensayos respecto a los requisitos de la norma **ISO/IEC 17025:2017** de acuerdo con el alcance de esta propuesta	1	$ 25.320.000	$ 25.320.000	
Condiciones de pago:			Total	$ 25.320.000
100 % Contra entrega informe de auditoría			Iva (19%)	$ 4.810.800
			Valor con IVA	**$ 30.130.800**

Condiciones del servicio

- El valor del servicio no incluye traslados de nuestro personal a las ubicaciones diferentes a las sedes aquí especificadas ni desplazamientos a proyectos. Si se requieren desplazamientos adicionales, el cliente asumirá los costos según las tarifas comerciales vigentes o se encargará de la logística necesaria.
- El cliente será responsable de proporcionar la logística requerida para la ejecución del servicio, incluyendo la disponibilidad del personal para entrevistas, observación de actividades o reuniones programadas, así como los recursos tecnológicos necesarios.
- Las fechas de prestación del servicio se establecerán de mutuo acuerdo, sujetas a la disponibilidad de agenda.
- Para dar inicio al servicio, se requiere el envío de la orden de compra, la firma del contrato o un documento equivalente.
- Con la confirmación del inicio del servicio, el cliente acepta el compromiso de pago de las facturas emitidas por QLS Consultoría S.A.S.

Vigencia de la propuesta: 90 días calendario


QLS
Consultoría
www.qlsconsultoria.com
comercial@qlsconsultoria.com
+57 3005463270