



(062) 881-715 - 099 464 1115
0991666858 - 0993038813

Calle Juan Huncite, barrio Conhogar
Detrás del Consorcio Ambacar.

laboratorio@aqlabec.com
laboratorioaqlab@gmail.com

www.aqlabec.com



ESCANÉA

¡El Código Qr para ser
Atendido...!

VER ALCANCE EN:
www.acreditacion.gob.ec

CATÁLOGO



NUESTROS
SERVICIOS.



www.aqlabec.com

> Índice

MÓDULO
**03
07**



- > **Biografía.**
- > Quienes Somos.
- > **Misión.**
- > Visión.
- > **Nuestro**
Personal.

MÓDULO
**08
12**



- > **Política de**
Calidad.
- > **Certificado de**
Acreditación.
- > **Equipos y**
Materiales.

MÓDULO
**13
24**



- > **Análisis Aguas**
- > Análisis Suelos
- > **Lixiviados C.**
- > Análisis Hisopados
- > **Análisis de**
Alimentos.

MÓDULO
**25
28**



- > **Ruido**
Ambiental
e Industrial
- > Emisión de
Gases de

MÓDULO
**29
30**

- > **Combustión**
- > **Collage**
- > **Portada**



➤ Biografía



Ing. Armando Meléndrez
Director Técnico.



Dr. Bladimir Acosta
Asesoría Técnica.

Líder técnico durante 11 años en la Ciudad del Coca, Ecuador donde he sido testigo del crecimiento y la evolución de nuestro laboratorio hacia una referencia de excelencia técnica en nuestra comunidad. Mi enfoque en la calidad y precisión ha contribuido al sólido perfil empresarial. Únete a nosotros y descubre cómo estamos transformando la percepción de la calidad en nuestra industria.

**“ES UN HONOR COMPARTIR
NUESTRO ÉXITO CONTIGO”**



➤ Quienes Somos.

Acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración”, Criterios Específicos para la acreditación de laboratorios que realizan ensayos. (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, y además prestamos servicios de capacitación, venta de equipos y materiales para laboratorio.





> **Misión**

Proveer servicios en análisis de laboratorio de alta calidad con resultados confiables y oportunos para nuestros clientes, implementando técnicas analíticas reconocidas internacionalmente por nuestro personal capacitado y calificado.

> **Visión**

Proveer servicios en análisis de laboratorio de alta calidad con resultados confiables y oportunos para nuestros clientes, implementando técnicas analíticas reconocidas internacionalmente por nuestro personal capacitado y calificado.



> **Nuestro Personal.**



Guido Chimbo
Técnico de
Laboratorio.



Rolando Zapata
Técnico de
Laboratorio.



Melissa Pastuizaca
Técnico de
Laboratorio..



Sharon Andi
Técnico de
Laboratorio.



Karen Shiguango
Secretaria
Recepcionista.



Nuestro equipo esta compuesto por profesionales altamente capacitados y experimentados, nuestro personal es la columna vertebral de nuestra operación. Su profundo conocimiento en análisis de aguas, suelos, ruido, gases de combustión, alimentos e hisopados los distingue como líderes en el campo.

Cada miembro de nuestro equipo se somete a rigurosos programas de formación y desarrollo continuo para estar al tanto de las últimas tecnologías y metodologías de análisis. Este enfoque en la educación y el perfeccionamiento profesional no solo mejora sus habilidades técnicas, sino que también fortalece su capacidad para abordar y resolver los desafíos más complejos que se presentan en nuestro trabajo diario.

Durante el análisis, nuestros profesionales emplean tecnologías de vanguardia y metodologías de análisis probadas para obtener resultados precisos y detallados. Utilizamos equipos de última generación y aplicamos protocolos estrictos de control de calidad.

➤ Política de Calidad.

AQLAB Laboratorios de Análisis y Evaluación Ambiental, enmarca sus actividades dentro de un Sistema de Gestión de Calidad acorde a los requisitos de la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018, en este accionar proporciona servicios de análisis de Aguas, Suelos, Lixiviados, Alimentos, Superficies, Hisopados, Ruido y Gases en Fuentes Fijas, con autonomía e integridad, para garantizar la calidad y confiabilidad de sus resultados. La Administración del Laboratorio compromete a todo el personal relacionado con las actividades a vincular su actuación para conocer, entender y contribuir con el cumplimiento e implementación de las políticas, objetivos y procedimientos establecidos dentro y fuera del laboratorio, al trabajo desarrollado con profesionalismo y calidad en la realización de los ensayos, para de este modo satisfacer y superar las expectativas de nuestros clientes, de manera que, se promueva la confianza y lealtad en los servicios, se cumpla con esta Norma Internacional, se mantenga y mejore continuamente la eficacia del Sistema de Gestión de Calidad implantado.





CERTIFICADO de Acreditación.



**Acreditación N° SAE LEN 14-009
LABORATORIO DE ENSAYOS**

Aqlab Laboratorios cuenta con 35 parámetros acreditados por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE), lo que garantiza que sus procesos y resultados cumplen con altos

estándares de calidad y precisión. Esta acreditación es esencial para clientes que requieren resultados confiables para tomar decisiones importantes en la industria, investigación, salud, o cumplimiento normativo. El compromiso de Aqlab con la calidad se manifiesta en la constante mejora de sus operaciones, asegurando así la excelencia en sus servicios. La acreditación del SAE valida la competencia técnica del laboratorio y refuerza la confianza de los clientes en los resultados obtenidos. Para información más detallada sobre los parámetros acreditados y el alcance de la acreditación de Aqlab, se recomienda visitar el sitio web del Servicio de Acreditación Ecuatoriano en:

www.acreditacion.gob.ec





> NUESTROS *Equipos y Materiales.*



Posicionamiento

Establecerse en el mercado como un laboratorio altamente competitivo.



Acreditación

Ampliar su alcance de acreditación, con la inclusión de nuevos parámetros, que permitan elevar nuestra competencia técnica.



Interacción

Establecer una relación directa con los clientes, para cubrir sus necesidades y expectativas.



Mantenimiento

Renovar y mantener operativos nuestros equipos y demás materiales que intervienen en el desarrollo de los análisis, y dar cumplimiento a normas nacionales e internacionales.



Formación

Capacitar constantemente al personal, para ratificar su profesionalismo y ética en sus labores.



Optimización

Establecer oportunidades de mejora continua en el Sistema de Gestión de Calidad implementado.



ANÁLISIS Y

Servicios

“ Que **ponemos** a tu **disposición** ”



@LaboratorioAqlab



➔ ANÁLISIS DE AGUAS

de Consumo, Aguas Naturales, Descargas y Lixiviados

El agua es un elemento esencial para el desarrollo de la vida, por ello, determinar su calidad para ser considerada como agua potable, nos ayuda a definir si es viable para su uso y consumo humano. El análisis de las aguas residuales, es de relevante importancia para caracterizar los contaminantes presentes y así verificar el cumplimiento de los límites permisibles establecidos por la legislación ambiental AM097a y la normativa INEN.



Parámetro	Unidad	LC	Método/Norma de referencia
Aceites y Grasas	mg/L	0,3	ITE-AQLAB-36/ EPA 1664 B, SM 5520C
Aerobios mesófilos*	ufc/mL	1	ITE-AQLAB-27/ SM 9215 D
Alcalinidad total*	mg/L CaCO ₃	5,00	ITE-AQLAB-50/ SM 2320 B
Aluminio*	mg/L	1,00	ITE-AQLAB-34/ SM 3111 D, 3030 B
Antimonio HG	mg/L	0,01	ITE-AQLAB-96/ SM 3113 B, 3030 B
Arsénico HG	mg/L	0,01	ITE-AQLAB-96/ SM 3113 B, 3030 B
Bario	mg/L	0,70	ITE-AQLAB-34/ SM 3111 D, 3030 B
Bicarbonatos*	mg/L	5,00	ITE-AQLAB-50/ SM 2320 B
Boro	mg/L	0,50	ITE-AQLAB-76/ SM 4500 B B
Cadmio	mg/L	0,05	ITE-AQLAB-33/ SM 3111 B, 3030 B
Cadmio HG	mg/L	0,0005	ITE-AQLAB-96/ SM 3113 B, 3030 B
Calcio	mg/L	8,00	ITE-AQLAB-19/ SM 2340 B, C
Calcio*	mg/L	1,00	ITE-AQLAB-33/ SM 3111 B, 3030 B
Carbonatos*	mg/L	5,00	ITE-AQLAB-50/ SM 2320 B
Caudal*	l/s	0,01	ITO- AQLAB-01/ SM 1060
Cianuros*	mg/L	0,10	ITE-AQLAB-24/ SM 4500-CN -E
Cloro libre o activo / residual	mg/L	0,20	ITE-AQLAB-06/ SM 4500 Cl G
Cloro libre/residual IN SITU	mg/L	0,50	ITE-AQLAB-60/ SM 4500 Cl G
Cloruros	mg/L	16,8	ITE-AQLAB-10/ SM 4500-Cl' B
CO ₂ en agua*	mg/L	1,00	ITE- AQLAB-90/ SM 4500-CO ₂ D
Cobre	mg/L	0,22	ITE-AQLAB-33/ SM 3111 B, 3030 B
Coliformes Fecales	ufc/100 mL	2	ITE-AQLAB-29/ SM 9222 D
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	1,0	ITE- AQLAB-40/ IDEXX COLILERT 18
Coliformes Totales	ufc/100 mL	2	ITE-AQLAB-28/ SM 9222 B
Color real y aparente	Pt-Co	10	ITE-AQLAB-23/ SM 2120 C
Conductividad eléctrica	uS/cm	10,00	ITE-AQLAB-02/ SM 2510 B
Cromo HG	mg/L	0,01	ITE-AQLAB-96/ SM 3113 B, 3030 B
Cromo hexavalente	mg/L	0,05	ITE-AQLAB-37/ SM 3500-Cr B
Cromo total	mg/L	0,45	ITE-AQLAB-33/ SM 3030 B, 3111 B
Cryptosporidium*	N° Quistes/L	A/P	ITE-AQLAB-77/ SM 9711
DBO ₅ *	mg/L	1	ITE-AQLAB-08/ SM 5210 D
Detergentes, MBAS	mg/L	0,10	ITE-AQLAB-18/ SM 5540 C
DQO	mg/L	25	ITE-AQLAB-07/ SM 5220 D
Dureza cálcica	mg/L CaCO ₃	20,00	ITE-AQLAB-19/ SM 2340 B, C
Dureza total	mg/L CaCO ₃	20,00	ITE-AQLAB-19/ SM 2340 B, C
Escherichia coli	ufc/100 mL	2	ITE-AQLAB-30/ SM 9222 J
Fenoles	mg/L	0,05	ITE-AQLAB-14/ DIN 38409-H16-1
Fluoruros	mg/L	0,20	ITE-AQLAB-25/ SM 4500 F-D
Fósforo*	mg/L	0,10	ITE-AQLAB-51/ SM 4500 P-E
Fosfatos*	mg/L	0,32	ITE-AQLAB-51/ SM 4500 P-E
Giarda*	N° Quistes/L	A/P	ITE-AQLAB-77/ SM 9711
HAPs	mg/L	0,00024	ITE-AQLAB-15/ SM 6440 B
Hierro	mg/L	0,20	ITE-AQLAB-33/ SM 3111 B, 3030 B
Hongos y Levaduras*	ufc/100 ml	1	ITE-AQLAB-31/ SM 9610 D, E
Magnesio*	mg/L	0,50	ITE-AQLAB-33/ SM 3111 B, 3030 B
Magnesio	mg/L	0,40	ITE-AQLAB-19/ SM 2340 B, C
Manganeso	mg/L	0,30	ITE-AQLAB-33/ SM 3111 B, 3030 B
Material flotante*	A/P	**	ITO- AQLAB-01/ SM 1060, Cribado
Mercurio HG*	mg/L	0,005	ITE-AQLAB-96/ SM 3113 B, 3030 B
Monocloramina*	mg/L	0,30	ITE-AQLAB-21/ HACH 10172

Parámetro	Unidad	LC	Método/Norma de referencia
Niquel	mg/L	0,10	ITE-AQLAB-33/ SM 3111 B, 3030 B
Niquel HG	mg/L	0,01	ITE-AQLAB-96/ SM 3113 B, 3030 B
Nitratos como N-NO ₃	mg/L	1,06	ITE-AQLAB-17/ SM 4500 - NO ₃ B
Nitratos	mg/L	4,70	ITE-AQLAB-17/ SM 4500 - NO ₃ B
Nitritos	mg/L	0,039	ITE-AQLAB-16/ SM 4500-NO ₂ , B
Nitritos como N-NO ₂	mg/L	0,012	ITE-AQLAB-16/ SM 4500-NO ₂ , B
Nitrogeno amoniacal (N-NH ₄) [*]	mg/L	0,10	ITE-AQLAB-12/ HACH 8038
Nitrógeno total [*]	mg/L	0,10	ITE-AQLAB-12/ EPA 351,1
Olor [*]	**	N/A	ITO-AQLAB-01/ Organoleptico
Oxígeno Disuelto (OD) [*]	mg/L	1,00	ITE-AQLAB-09/ SM 4500-O G
Plomo	mg/L	0,20	ITE-AQLAB-33/ SM 3030 B, 3111 B
Plomo HG	mg/L	0,005	ITE-AQLAB-96/ SM 3113 B, 3030 B
Potasio [*]	mg/L	0,50	ITE-AQLAB-33/ SM 3111 B, 3030 B
Potencial hidrógeno	unidades de pH	4,00	ITE-AQLAB-01/ SM 4500-H ⁺ B
Pseudomonas [*]	ufc/100ml	2	ITE-AQLAB-83/ ISO 16266:2008
Recuento Total de Bacterias [*]	ufc/1ml	A/P	ITE-AQLAB-78/ SM 9215 D
Sabor [*]	**	N/A	ITO-AQLAB-01/ Organoleptico
Selenio [*]	mg/L	0,01	ITE-AQLAB-96/ SM 3113 B, 3030 B
Sodio [*]	mg/L	10,00	ITE-AQLAB-33/ SM 3111 B, 3030 B
Sólidos sedimentables [*]	mL/L	0,10	ITE-AQLAB-05/ SM 2540 F
Sólidos totales	mg/L	100,00	ITE-AQLAB-03/ SM 2540 B
Sólidos totales susp. [*]	mg/L	2,00	ITE-AQLAB-05/ SM 2540 D
Sólidos volátiles [*]	mg/L	10,00	ITE-AQLAB-39/ SM 2540 E
Sólidos totales disueltos	mg/L	6,65	ITE-AQLAB-02/ SM 2510 B
Sulfatos	mg/L	20,00	ITE-AQLAB-11/ EPA 9038
Sulfuro de hidrógeno [*]	mg/L	0,50	ITE-AQLAB-26/ HACH 8131/ SM 4500 S ² D
Temperatura [*]	°C	5,00	ITO-AQLAB-01/ SM 1060/ 2550 B
Tensoactivo cationico [*]	mg/L	0,50	ITE-AQLAB-38/ INEN 3008
Biodegradabilidad MBAS [*]	%	90	ITE-AQLAB-35/ ASTM D2667, SM 5540 C
Indice de Calidad de agua [*]	~	1,00	ITE-AQLAB-100
TLCP	~	~	ITE-AQLAB-20/ EPA 1311
TPHs [*]	mg/L	0,50	ITE-AQLAB-13/ SM 5520 C, EPA 418.1, EPA 1664 B
Turbidez	NTU	1,00	ITE-AQLAB-22/ SM 2130 B
Vanadio	mg/L	0,90	ITE-AQLAB-34/ SM 3111 D, 3030 B
Zinc	mg/L	0,10	ITE-AQLAB-33/ SM 3111 B, 3030 B



➤ **SEGÚN LA NORMA**

(TABLA #9 ACUERDO MINISTERIAL ANEXO 1)

ANÁLISIS DE SUELOS

Lodos y Sedimentos.



El desarrollo de las actividades antropogénicas en ocasiones produce impactos ambientales adversos, por la erosión natural del suelo y por cambios en sus condiciones naturales originados por el uso y disposición, desecho de sustancias, extracción de combustibles (petróleo), generado por derrames de hidrocarburos y sus derivados, metales y/o compuestos químicos utilizados como materia prima en la industria; sin embargo, el compromiso y responsabilidad para con el medio ambiente ha hecho que el hombre desarrolle metodologías para la caracterización y restauración de suelos según el tipo de contaminante que ayudado a la atenuación natural, contribuyan a remediar el impacto provocado, en consecuencia se han generado métodos analíticos que nos ayuden a medir la eficiencia en la remoción

Parámetros	Unidad	LC	Método/Norma de referencia
Aceites y Grasas*	mg/Kg	300,00	ITE-AQLAB-63/ EPA 418.1, 1664 B
Aluminio*	mg/Kg	25,00	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050 B, SM 3111 D
Antimonio*	mg/Kg	0,25	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050B, SM 3113 B
Antimonio*	mg/Kg	0,25	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050B, SM 3113 B
Arsénico*	mg/Kg	0,25	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050B, SM 3113 B
Azufre*	mg/Kg	20,00	ITE-AQLAB-11/ EPA 9038
Bario*	mg/Kg	15,00	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050 B, SM 3111 D
Boro*	mg/Kg	12,00	ITE-AQLAB-76/ SM 4500 B B
Boro*	mg/Kg	12,00	ITE-AQLAB-04/ SM 4500 B B
Cadmio	mg/Kg	1,17	ITE-AQLAB-04/ SM 3111B, 3030 B, EPA 3050B
Calcio*	uS/cm	12,00	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050 B, SM 3111 B
Carbono Orgánico Total %*	COT	0,50	ITE-AQLAB-54/ EPA 9060
Cationes Intercambiables (Ca, Mg, K, Na)*	~	~	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050 B, SM 3111 B
Cationes Intercambiables (Ca, Mg, K, Na)*	~	~	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050 B, SM 3111 B
CE en suelos*	uS/cm	10,00	ITE-AQLAB-53/ EPA 9050 A, SM 2510 B
Cianuro*	mg/Kg	0,25	ITE-AQLAB-24/ HACH 8027
Cobre*	mg/Kg	5,00	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050 B, SM 3030 B, 3111 B
Cromo Hexavalente*	mg/Kg	1,00	ITE-AQLAB-37/ SM 3500-Cr
Cromo*	mg/Kg	10,00	ITE-AQLAB-04/EPA 3050 B, SM 3030 B, 3111 B
Extracción de Metales*			ITE-AQLAB-04/ EPA 3050B, SM 3030 B
Fluor*	mg/Kg	5,00	ITE-AQLAB-25/ SM 4500 F-D
Fósforo disponible*	mg/Kg	0,10	ITE-AQLAB-51/ Booker Tropical Soil Manual
Granulometría Suelos*	%	5,00	ITE-AQLAB-74/ Gravimétrico
HAPs en suelos	mg/Kg	0,075	ITE-AQLAB-55/ EPA 3510 C, 3630 C, 8310
Hierro*	mg/Kg	5,00	ITE-AQLAB-04/ SM 3030 B, 3111 B, EPA 3050B
Humedad*	%	5,00	ITE-AQLAB-57/ ASTM 3976 D
Índice Relación Absorción Sodio (RAS)*	~	~	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050 B, SM 3111 B
Magnesio*	mg/Kg	20,00	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050 B, SM 3111 B
Manganeso*	mg/Kg	2,50	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050 B, SM 3111 B
Materia Orgánica %*	mg/Kg	0,50	ITE-AQLAB-04/ SM 3030 B, SM 3111 B
Mercurio*	mg/Kg	0,10	ITE-AQLAB-58/ Gravimétrico
Microelementos (Cu, Fe, Mn, Zn)*	mg/Kg	**	ITE-AQLAB-42/ EPA 3050 B, SM 3112 B
Níquel	mg/Kg	13,00	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050 B, SM 3030 B, 3111 B
Nitrógeno Total %*	mg/Kg	0,10	ITE-AQLAB-04/ SM 3111B, 3030 B, EPA 3050B
pH en suelos*	unidades de pH	4,00	ITE-AQLAB-59/ KJELDAHL, EPA 351.2
Plomo	mg/Kg	25,00	ITE-AQLAB-52/ EPA 9045 C, SM 4500-H ⁺ B
Potasio*	mg/Kg	20,00	ITE-AQLAB-04/ SM 3111B, 3030 B, EPA 3050B
Potasio*	mg/Kg	20,00	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050 B, SM 3111 B, SM3030B
Recuento pseudomonas*	ufc/g	1	ITE-AQLAB-86/ Booker Tropical Soil Manual
Recuento Total Microorganismo*	ufc/g	1	ITE-AQLAB-85/ Booker Tropical Soil Manual
Selenio*	mg/Kg	0,25	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050B, SM 3113 B, SM3030B
Sodio*	mg/Kg	20,00	ITE-AQLAB-04/ EPA 3050 B, SM 3111 B, SM3030B
Textura*	**	**	ITE-AQLAB-62/ Gravimétrico
TPH's suelos	mg/Kg	1000,00	ITE-AQLAB-56/ EPA 3550 C, EPA 418.1
Vanadio*	mg/Kg	61,00	ITE-AQLAB-04/ SM 3111D, 3030 B, EPA 3050B
Zinc*	mg/Kg	2,00	ITE-AQLAB-04/33/ EPA 3050 B, SM 3111 B, SM3030B

➤ **SEGÚN LA NORMA**
(TABLA #9 ACUERDO MINISTERIAL ANEXO 2)

LIXIVIADOS, CORTES de Perforación.

Parámetros	Unidad	LC	Método/Norma de referencia
Potencial de hidrógeno	pH	4,00	EPA 9045 C, SM 4500-H+ B
Conductividad eléctrica	uS/cm	10,00	EPA 9050 A, SM 2510 B
Cadmio	mg/L	0,05	EPA 1311, SM 3030 B, 3111 B
Cromo	mg/L	0,45	EPA 1311, SM 3030 B, 3111 B
Vanadio	mg/L	0,90	EPA 1311, SM 3030 B, 3111 D
Bario	mg/L	0,70	EPA 1311, SM 3030 B, 3111 D
TPHs'	mg/L	1,20	EPA 1311, EPA 418.1
HAPs	mg C/L	0,00024	EPA 8310, 3510 C, 3630 C

El lixiviado es un líquido generado cuando el agua se filtra a través de materiales, arrastrando compuestos químicos que pueden ser contaminantes. Su gestión adecuada es crucial para proteger el suelo y las aguas subterráneas.

En la industria de perforación de pozos, los cortes de perforación son fragmentos de roca que se extraen durante el proceso. Estos cortes, transportados a la superficie por el lodo de perforación, proporcionan información valiosa sobre las formaciones geológicas. Una gestión adecuada de lixiviados y cortes de perforación es esencial para minimizar el impacto ambiental y garantizar operaciones sostenibles.



➤ **SEGÚN LA NORMA**
(ACUERDO MINISTERIAL A97. ANEXO 2)



➤ ANÁLISIS DE HISOPADOS y Superficies.

El análisis de hisopados y superficies es crucial en la industria alimentaria, la salud, la industria farmacéutica y el control ambiental para garantizar limpieza, calidad y seguridad. Este proceso consiste en recolectar y analizar muestras para detectar microorganismos patógenos y contaminantes. Utilizando técnicas como cultivos en agar, PCR y cromatografía, evaluamos la efectividad de los procesos de limpieza, prevenimos infecciones y aseguramos el cumplimiento de normas de higiene. En AqLab, te ofrecemos este servicio con precisión y confiabilidad.



Parámetros	Unidad	Método/Norma de referencia
Aerobios Mesófilos	ufc/dm ²	ITE27/AOAC 990.12
Mohos y Levaduras	ufc/dm ²	ITE31/AOAC 997.02
Escherichia coli	ufc/dm ²	ITE80/AOAC 991.14
Coliformes totales	ufc/dm ²	ITE80/AOAC 991.14
Staphylococcus Aureus	ufc/dm ²	ITE82/AOAC 2003.07
pseudomona	ufc/dm ²	ITE83/Agar Cetrimide
Coliformes Fecales	ufc/dm ²	ITE80/AOAC 991.14



➤ ANÁLISIS DE Alimentos.

El análisis de alimentos es un proceso fundamental en la industria alimentaria, enfocado en garantizar la calidad, seguridad y conformidad de los productos con las normativas vigentes. Este análisis implica la evaluación de diversos componentes y atributos de los alimentos, como su composición nutricional, presencia de contaminantes químicos, residuos de pesticidas, aditivos y microorganismos patógenos. Mediante técnicas avanzadas como la cromatografía, espectrometría de masas, y análisis microbiológicos, se puede identificar y cuantificar estos elementos para asegurar que los alimentos sean seguros para el consumo y cumplan con los estándares de calidad. El análisis también incluye la detección de alérgenos y la verificación de la autenticidad de ingredientes para prevenir fraudes alimentarios.



Parámetros	Unidad	Método/Norma de referencia
Aerobios Mesófilos	ufc/g	ITE27/AOAC 990.12
Mohos y Levaduras	ufc/g	ITE31/AOAC 997.02
Escherichia coli	ufc/g	ITE80/AOAC 991.14
Coliformes totales	ufc/g	ITE80/AOAC 991.14
Staphylococcus Aureus	ufc/g	ITE82/AOAC 2003.07
pseudomona	ufc/g	ITE83/Agar isolation pseudomona
Coliformes Fecales	ufc/g	ITE80/AOAC 991.14



➤ **RUIDO AMBIENTAL** *e Industrial.*



Parámetro	Unidad	LC	Método/Norma de referencia
Ruido Ambiental	dbA	40 a 130	ISO 1196-2:2017 AM097A ANEXO V



- **RUIDO AMBIENTAL:** Se refiere al sonido no deseado o dañino que proviene del entorno general, como el tráfico, actividades industriales, construcciones y áreas urbanas. El análisis de ruido ambiental busca evaluar y controlar este ruido para proteger la calidad de vida de las personas y prevenir la contaminación acústica perjudicial y para implementar medidas de control adecuadas.



- **RUIDO LABORAL:** Es el ruido presente en el entorno de trabajo que puede afectar la salud y seguridad de los empleados. El análisis de ruido laboral se realiza para evaluar la exposición de los trabajadores a niveles de ruido potencialmente perjudiciales y para implementar medidas de control adecuadas.

➤ **SEGÚN LA NORMA**
(ISO 1196-2:2017 AM097A ANEXO V)



EMISIÓN DE GASES DE Combustión.

La emisión de gases de combustión se refiere a la liberación de sustancias gaseosas como resultado de la quema de combustibles. Estos combustibles pueden ser fósiles (como el carbón, el petróleo y el gas natural), biomasa (como la madera y residuos agrícolas) o cualquier otro material que pueda arder en presencia de oxígeno. Las emisiones de gases de combustión son una preocupación ambiental y de salud pública debido a su impacto en la calidad.



Parámetros	Unidad	LC	Método/Norma de referencia
Monóxido de Carbono (CO)	ppm	10 a 1200	ITE 99 / CMT 30: 1997; TULSMA ANEXO 3
Oxígeno	%	2 a 18	ITE 99 / CMT 30: 1997; TULSMA ANEXO 3
Dióxido de Azufre (SO2)	ppm	10 a 1200	ITE 99 / CMT 30: 1997; TULSMA ANEXO 3
Monóxido de Nitrógeno (NO)	ppm	10 a 1200	ITE 99 / CMT 30: 1997; TULSMA ANEXO 3
Dióxido de Nitrógeno (NO2)	ppm	10 a 190	ITE 99 / CMT 30: 1997; TULSMA ANEXO 3
Temperatura	°C	< 200 °C	ITE 99 / CMT 30: 1997; TULSMA ANEXO 3

Principales Gases Emitidos

Dióxido de Carbono (CO₂):

- Producto de la combustión completa.
- Principal gas de efecto invernadero.

Monóxido de Carbono (CO):

- Producto de la combustión incompleta.
- Tóxico y mortal en altas concentraciones.

Óxidos de Nitrógeno (NO):

- Incluyen NO₂ y NO.
- Forman smog y lluvia ácida; afectan la salud respiratoria.

Dióxido de Azufre (SO₂):

- De la quema de combustibles con azufre.
- Contribuye a la lluvia ácida y problemas respiratorios.



➤ SEGÚN LA NORMA
(ISO ACUERDO MINISTERIAL 097-A. ANEXO IV)



En AqLab

lideramos la innovación
Química para un **Futuro**
más **BRILLANTE..!**



VER ALCANCE EN:

www.acreditacion.gob.ec



Síguenos:

