

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**AQLAB
LABORATORIOS ACOSTA Y COMPAÑÍA**

Calle Juan Huncite S/N y Fray Gregorio de Aluminia Coca
• Teléfono: 06 2881715 • E-mail: laboratorio@aqlabec.com
Orellana - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación N°: OAE LE C 14-009
Actualización N°: 04
Resolución N°: SAE DE 16-334
Vigencia a partir de: 2016-06-30
Acreditación Inicial: 2014-07-02
Responsable(s) Técnico(s): Ing. Armando Meléndrez

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2006 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", los Criterios Generales de Acreditación para laboratorios de ensayo y calibración (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

CATEGORÍA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente.

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico-Químico en Aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Agua naturales Agua de consumo Aguas residuales	pH, Electrometría, 4,00 - 10,00 unidades de pH	ITE-AQLAB-01 Método de Referencia Standard Methods 2012, Ed 22 4500 H+ B
	Conductividad, Electrometría, 10,00 µS /cm a 9982 µS /cm	ITE-AQLAB-02 Método de Referencia Standard Methods 2012, Ed 22 2510 B
	Sólidos totales disueltos, Electrometría, 10 mg/l a 6600 mg/l	ITE-AQLAB-02 Método de Referencia Standar Methods 2012 Ed. 22. 2510 B

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Agua naturales Agua de consumo Aguas residuales	Cloruros, Volumetría, 13,00 mg/l a 500,00 mg/l	ITE-AQLAB-10 Método de Referencia Standard Methods 2012, Ed 22. 4500 Cl ⁻ B
	Cloro Libre Residual, Espectrofotometría UV/Vis, 0,20 - 5,00 mg/l	ITE-AQLAB-06 Método de Referencia Standard Methods 2012, Ed 22. 4500 Cl G
	Cloro Residual Total, Espectrofotometría UV/Vis 0,20 mg/l a 5,00 mg/l	
	Demanda Química de Oxígeno, Espectrofotometría UV/Vis, 25 mg/l - 150 mg/l	ITE-AQLAB-07 Método de Referencia HACH 8000 Standard Methods 2012, Ed 22. 5220 D
	Sólidos totales, Gravimetría, 100,00 mg/l a 15000,00 mg/l	ITE-AQLAB-03 Método de Referencia Standard Methods 2012, Ed 22. 2540 B

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Agua naturales Agua de consumo Aguas residuales	Nitritos (N-NO ₂), Espectrofotometría UV/Vis, 0,012 mg/l a 0,118 mg/l	ITE-AQLAB-16 Método de Referencia Standard Methods 2012, Ed 22. 4500 NO ₂ B
	Nitritos (NO ₂), Espectrofotometría UV/Vis, 0,039 mg/l a 0,387 mg/l	
Agua naturales Agua de consumo	Fluoruros, Espectrofotometría UV/Vis, 0,20 mg/l a 1,60 mg/l	ITE-AQLAB-25 Método de Referencia Standard Methods 2012, Ed 22. 4500 F ⁻ D.

CATEGORÍA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico- químicos en lixiviados

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Lixiviados	pH, Electrometría, 4,00 - 10,00 unidades de pH	ITE-AQLAB-01 Método de Referencia Standard Methods 2012, Ed 22 4500 H+ B
	Conductividad, Electrometría, 10,00 μ S /cm a 9982 μ S /cm	ITE-AQLAB-02 Método de Referencia Standard Methods 2012, Ed 22 2510 B

CATEGORÍA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos microbiológicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Agua naturales Agua de consumo Aguas residuales	Coliformes totales, por filtración de membrana, > 2 UFC/ 100 ml	ITE-AQLAB-28 Método de Referencia Standard Methods 2012, Ed 22. 9222 B
	Coliformes fecales, por filtración de membrana, > 2 UFC/100 ml	ITE-AQLAB-29 Método de Referencia Standard Methods 2012, Ed 22. 9222 D
	<i>Escherichia coli</i> , por filtración de membrana > 2 UFC/ 100 ml	ITE-AQLAB-30 Método de Referencia Standard Methods 2012, Ed 22. 9222 H

CATEGORIA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico – químicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Agua naturales Agua de consumo Aguas residuales	Sulfatos, Espectrofotometría UV/Vis, 20,00 mg/L a 500,00 mg/L	ITE-AQLAB-11 Método de Referencia: EPA 9038, Septiembre 1986
Agua naturales Agua de consumo Aguas residuales Lixiviados	HAPs totales, Cromatografía líquida, Fluoranteno Fluoranteno, Benzo (b) Fluoranteno, Benzo (k) Benzo (g,h,i) Pirileno, Benzo (a) pireno, Indeno 1,2,2 c-d pireno 0,00024 mg/L a 0,0048 mg/L	ITE-AQLAB-15 Método de Referencia: Estándar Methods. 2012 Ed. 22 6440 B

CATEGORÍA 1: Ensayos in situ

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico – químicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Agua naturales Agua de consumo Aguas residuales	Cloro Libre Residual, Espectrofotometría UV/Vis, 0,50 mg/l a 2,00 mg/l	ITE-AQLAB-60 Método de Referencia: Standard Methods 2012, Ed. 22. 4500 Cl G
	Cloro Residual Total, Espectrofotometría UV/Vis, 0,50 mg/l a 2,00 mg/l	

CATEGORÍA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente.

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico-Químico en Aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Agua naturales Agua de consumo Aguas residuales	Fenoles, Espectrofotometría UV/Vis, 0,05 - 10 mg/L	ITE-AQLAB-14 Método de Referencia: DIN 38409 H16-1

CATEGORÍA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente.

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico-Químicos en Suelos y Sedimentos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Suelos Sedimentos	Hidrocarburos Totales de petróleo (TPHs), Espectrofotometría FTIR, 1000 - 20000 mg/kg	ITE-AQLAB-56 Método de Referencia: EPA 418.1, 3550 C, 1664
	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos, HAPs totales, Cromatografía Líquida (HPLC), Flouranteno Fluoranteno, Benzo (b) Fluoranteno, Benzo (k) Benzo (a) pireno, Benzo (g,h,i) Pirileno, Indeno1,2,2 c-d pireno 0,075-1,20 mg/kg	ITE-AQLAB-55 Método de Referencia: EPA 3630 C, 3510 C, 8310

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-07-06	Vigilancia 1, Mantener la Acreditación.
2015-12-18	Ampliación de alcance, Otorgar la Acreditación.
2016-05-12	Retiro voluntario, Aceptar el retiro voluntario de la Acreditación para para el parámetro Fluoruros en aguas residuales.
2016-06-30	Vigilancia 2, Mantener la Acreditación. Ampliación de alcance, Otorgar la Acreditación.