

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

**Laboratorio LAZO**

Av. Francisco de Orellana 1007 Edf. Bauhaus,  
• Teléfono: 04 2626005 • E-mail: [susana.lazo@laboratoriolazo.com](mailto:susana.lazo@laboratoriolazo.com)  
Guayaquil - Ecuador

**Sector  
Ensayos**

**Certificado de Acreditación N°:** OAE LE C 08-001  
**Actualización N°:** 08  
**Resolución N°:** SAE-ACR-0003-2017  
**Vigencia a partir de:** 2017-01-05  
**Acreditación Inicial:** 2008-01-24  
**Responsable(s) Técnico(s):** QF. Rita Susana Lazo Lara

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:

**CATEGORIA: 0.** Ensayos en el laboratorio permanente

**CAMPO DE ENSAYO:** Análisis Microbiológicos en alimentos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Alimentos	Aerobios, Recuento en placa, > 10 UFC/ g o ml	PEE 02 Método de referencia US FDA/CFSAN-BAM 2001 Cap. 3
	Mohos y levaduras, Recuento en placa, > 10 UFC / g o ml	PEE 03 Método de referencia US FDA/CFSAN-BAM 2001 Cap. 18
	<i>E. Coli</i> , Recuento en placa, > 10 UFC /g o ml	PEE 10 Método de referencia AOAC, Ed. 19, 2012 991.14
	Coliformes totales, Fermentación en tubo, > 3 NMP /g o ml	PEE 01 Método de referencia US FDA/CFSAN-BAM 2013 Cap. 4
	<i>Staphylococcus aureus</i> , Recuento en placa, >10 UFC / g o ml	PEE 09 Método de referencia: AOAC Ed. 19, 2012 2003.07, 2003.08, 2003.11
	Coliformes Totales, Recuento en placa, >10 UFC / g o ml	PEE 10 Método de referencia: AOAC Ed. 19, 2012 991.14

	Investigación <i>Salmonella</i> spp, Detectado – No detectado	PEE 07 Método de Referencia US FDA/CFSAN- BAM 2014 Cap. 5
	Investigación <i>Listeria</i> spp. Detectado – No detectado	PEE 14 Método de referencia AFNOR CHR 21/1- 12/01

**CAMPO DE ENSAYO:** Análisis microbiológico de aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas de consumo	Aerobios, Recuento en placa, > 10 UFC/ ml	PEE 08 Método de referencia Standard Method Ed.22, 2012 9215 B
	Mohos y levaduras, Recuento en placa, > 10 UFC / ml	PEE 03 Método de referencia Standard Method Ed.22, 2012 9610 B
	Coliformes totales, Fermentación en tubo, > 1,1 NMP/ 100 ml	PEE 01 Método de referencia Standard Method Ed.22, 2012 9221 B
	<i>E. Coli</i> , Cualitativo, Detectado – No detectado	PEE 06 Método de referencia: USP, 2015, ed. 38
	<i>Salmonella</i> spp, Cualitativo, Detectado – No detectado	PEE 06 Método de referencia: USP, 2015, ed. 38
	<i>Staphylococcus aureus</i> , Cualitativo, Detectado – No detectado	PEE 06, Método de referencia: USP, 2015, ed. 38
	<i>Seudomonas aeruginosas</i> , Cualitativo, Detectado – No detectado	PEE 06 Método de referencia: USP, 2015, ed. 38
	Coliformes totales, Filtración por membrana > 1 UFC / 100 ml	PEE 18 Método de referencia Standard Method Ed.22, 2012 9222 B

**CAMPO DE ENSAYO:** Ensayos microbiológicos de Superficies Inertes e Hisopados de manos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Superficies Inertes Hisopado de manos	Aerobios, Recuento en placa, > 10 UFC/ hisopo > 10 UFC / manos > 0,4 UFC / cm <sup>2</sup>	PEE 15 Método de referencia BAM 2001, Cap. 3 PEE 17 – AOAC ed. 19, 2012 990.12
	Mohos y levaduras, Recuento en placa, > 10 UFC / hisopo > 10 UFC / manos > 0,4 UFC / cm <sup>2</sup>	PEE 15 Método de referencia, US FDA/CFSAN- BAM 2001, Cap. 18; PEE03
	<i>Salmonella spp</i> ,  Detectado – No detectado	PEE 15 Método de referencia: US FDA/CFSAN-BAM 2012 Cap. 5
	Investigación de <i>Listeria spp</i> ,  Detectado – No detectado	PEE 15 Método de referencia: AFNOR CHR 21/1 12/01
	Coliformes Totales / <i>E. coli</i> Petrifilm, > 10 UFC/ hisopo > 10 UFC / manos > 0,4 UFC / cm <sup>2</sup>	PEE 15 – PEE10 Método de referencia AOAC Ed. 19 991.14

**CAMPO DE ENSAYO:** Ensayos Físico-químicos en aguas.

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas Naturales Aguas residuales	Demanda Química de Oxígeno (DQO), Espectrofotometría UV- Vis, Reflujo cerrado, (50 a 9500) mg/l	PEE 54 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 5220 D
	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Electrometría, (10 a 500) mg/l	PEE 55 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 5210 B
	pH, Electrometría, (4,0 a 10,0) unidades de pH	PEE 61 Método de referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 4500 – H

**CAMPO DE ENSAYO:** Análisis microbiológico en cosméticos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Productos cosméticos	Aerobios, Recuento en placa, > 10 UFC/ g o ml	PEE 20 Método de referencia USP 2015 Ed. 38
	Mohos y levaduras, Recuento en placa, > 10 UFC / g o ml	PEE 20 Método de referencia USP 2015 Ed. 38
	<i>E. Coli</i> , Cualitativo, Detectado – No detectado	PEE 06 Método de referencia: USP 2015 Ed. 38
	<i>Seudomonas aeruginosas</i> , Cualitativo, Detectado – No detectado	PEE 06 Método de referencia USP 2015 Ed. 38
	<i>Staphylococcus aureus</i> , Cualitativo, Detectado – No detectado	PEE 06 Método de referencia USP 2015 Ed. 38
	<i>Cándida albicans</i> Cualitativo, Detectado – No detectado	PEE 06 Método de referencia USP 2015 Ed. 38

**CAMPO DE ENSAYO:** Análisis microbiológicos en Productos higiénicos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Papel higiénico y pañales desechables	Aerobios Mesófilos, Recuento en placa  > 10 UFC/ g	PEE 22 Método de Referencia USP 2015 Ed. 38
	<i>E. coli</i> , Cualitativo, Detectado – No detectado	PEE 22 Método de Referencia USP 2015 Ed. 38
	<i>Pseudomona aeruginosa</i> cualitativo, Detectado – No detectado	PEE 22 Método de Referencia: USP 2015 Ed. 38
	<i>Staphylococcus aureus</i> , Cualitativo  Detectado – No detectado	PEE 22, Método de Referencia: USP 2015 Ed. 38

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2016-02-04	Reevaluación, Renovar la Acreditación.
2016-03-24	Ampliación, Otorgar la Acreditación.
2017-01-05	Vigilancia 1, Mantener la Acreditación