

## ALCANCE DE ACREDITACIÓN

### LABORATORIO DE ENSAYO

#### LABORATORIO LAZO LABLAZO C.LTDA.

MATRIZ: Km 4.5 Vía Durán – Tambo, Parque Industrial Plaza Sai Baba, Local 36 • Tel.: 04 312 3003-04 312 3004. 04 509 1020 • E-mail: susana.lazo@laboratoriolazo.com  
Durán – Ecuador

**Responsable Técnico:** RITA SUSANA LAZO LARA  
**Certificado de Acreditación Nº:** SAE LEN 08-001  
**Expediente Nº:** OAE LE 07-003  
**Revisión Nº:** 19  
**Acreditación Inicial/Renovación:** 2021-01-13  
**Vigencia hasta:** 2026-01-12

#### CONTROL DE CAMBIOS EN EL ALCANCE

FECHA	MODIFICACIONES O CAMBIOS	NUMERO DE RESOLUCIÓN
2016-02-04	Reevaluación, Renovar la Acreditación.	N/A
2016-03-24	Ampliación, Otorgar la Acreditación.	N/A
2017-01-05	Vigilancia 1, Mantener la Acreditación	SAE-ACR-0003-2017
2018-11-19	Vigilancia 2, Mantener la Acreditación Ampliación, Ampliar la acreditación	SAE-ACR-0285-2018
2019-06-21	Vigilancia 3, Mantener la Acreditación	SAE-ACR-0189-2019
2019-08-08	Rectificar error de la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2006 a NTE INEN ISO/IEC 17025:2018	SAE-ACR-0228-2019
2021-01-13	Renovar la acreditación	SAE-ACR-0004-2021
2021-01-13	Ampliar la acreditación	SAE-ACR-0004-2021

# ANEXO I ALCANCE DE ACREDITACIÓN

## LABORATORIO DE ENSAYO

### LABORATORIO LAZO LABLAZO C.LTDA.

MATRIZ: Km 4.5 Vía Durán – Tambo, Parque Industrial Plaza Sai Baba, Local 36• Tel.: 04 312 3003-04 312 3004. 04 509 1020 • E-mail: susana.lazo@laboratoriolazo.com  
Durán – Ecuador

#### PARA ENSAYOS

Está 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, para las siguientes actividades:

#### Renovar la Acreditación

**Sector: Ensayos**

**Categoría: 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	<i>Aerobios</i> , Recuento en placa, $\geq 10$ UFC/ g o ml	US FDA/CFSAN-BAM 2001 Cap. 3
	<i>Mohos y levaduras</i> , Recuento en placa, $\geq 10$ UPML/ g o ml	US FDA/CFSAN-BAM 2001 Cap. 18
	<i>E. Coli</i> , Recuento en placa, $\geq 10$ UFC /g o ml	AOAC, Ed. 21, 2019. 991.14
	<i>Coliformes totales</i> , Fermentación en tubo, $\geq 3$ NMP /g o ml	US FDA/CFSAN-BAM 2017, Cap. 4
	<i>Staphylococcus aureus</i> , Recuento en placa, $\geq 10$ UFC / g o ml	AOAC Ed. 21, 2019 2003.07, 2003.08, 2003.11
	Alimentos	<i>Coliformes Totales</i> , Recuento en placa, $\geq 10$ UFC / g o ml
<i>Salmonella spp.</i> , Identificación en placa, Detectado – No detectado		US FDA/CFSAN-BAM 2020 Cap. 5

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
	<i>Listeria monocytogenes</i> . Identificación en placa,  Detectado – No detectado	AFNOR CHR 21/2-12/06

**Categoría: 0. Ensayos en el laboratorio permanente.**  
**Campo de Ensayo: Análisis Microbiológicos en Aguas**

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas Naturales Aguas de Consumo	<i>Aerobios</i> , Recuento en placa,  ≥10 UFC/ ml	Standard Method Ed.23, 2017 9215 B
	<i>Mohos y levaduras</i> , Recuento en placa,  ≥10 UPML / ml	Standard Method Ed.23, 2017 9610 B
	<i>Coliformes totales</i> , Fermentación en tubo,  ≥1,1 NMP/ 100 ml	Standard Method Ed.23, 2017 9221 B
	<i>E. Coli</i> , Identificación en placa,  Detectado – No detectado	USP, 2019, ed. 42, Cap.62
	<i>Salmonella spp</i> , Identificación en placa,  Detectado – No detectado	USP, 2019, ed. 42, Cap.62
	<i>Staphylococcus áureus</i> , Identificación en placa,  Detectado – No detectado	USP, 2019, ed. 42, Cap.62
	<i>Pseudomona aeruginosa</i> , Identificación en placa,  Detectado – No detectado	USP, 2019, ed. 42, Cap.62
	<i>Coliformes totales</i> , Filtración por membrana  ≥1 UFC / 100 ml	Standard Method Ed.23, 2017 9222 B

**Categoría: 0. Ensayos en el laboratorio permanente.**  
**Campo de Ensayo: Análisis microbiológicos de Superficies Inertes e Hisopados de manos**

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
	<i>Aerobios</i> , Recuento en placa,  ≥10 UFC/ hisopo ≥10 UFC / manos ≥0,4 UFC / cm <sup>2</sup>	BAM 2001, Cap. 3 AOAC Ed. 21, 2019. 990.12

Superficies Inertes Hisopado de manos	Mohos y levaduras, Recuento en placa, ≥10 UFC / hisopo ≥10 UFC / manos ≥0,4 UFC / cm <sup>2</sup>	US FDA/CFSAN- BAM 2001, Cap. 18
	<i>Salmonella spp</i> , Identificación en placa, Detectado – No detectado	US FDA/CFSAN-BAM 2020 Cap. 5
	<i>Listeria monocytogenes</i> , Identificación en placa, Detectado – No detectado	AFNOR CHR 21/2-12/06
	<i>Coliformes Totales / E. coli</i> Petrifilm, ≥10 UFC/ hisopo ≥10 UFC / manos ≥0,4 UFC / cm <sup>2</sup>	AOAC Ed. 21, 2019. 991.14

**Categoría: 0. Ensayos en el laboratorio permanente.**  
**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	USP, 2019, ed. 42, Cap.61
	Mohos y levaduras, Recuento en placa, ≥10 UFC / g o ml	USP, 2019, ed. 42, Cap.61
	<i>E. Coli</i> , Identificación en placa, Detectado – No detectado	USP 2019 Ed.42, Cap.62
	<i>Pseudomona aeruginosas</i> , Identificación en placa, Detectado – No detectado	USP 2019 Ed.42, Cap.62
	<i>Staphylococcus áureus</i> , Identificación en placa, Detectado – No detectado	USP 2019 Ed.42, Cap.62
	<i>Cándida albicans</i> Identificación en placa, Detectado – No detectado	USP 2019 Ed.42, Cap.62

**Categoría: 0. Ensayos en el laboratorio permanente.**  
**Campo de Ensayo: Análisis microbiológicos en Productos higiénicos**

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Productos Higiénicos	<i>Aerobios Mesófilos</i> , Recuento en placa,  ≥10 UFC/ g	USP 2019 Ed.42, Cap.61
	<i>E. coli</i> , Identificación en placa, Detectado – No detectado	USP 2019 Ed.42, Cap.62
	<i>Pseudomona aeruginosa</i> Identificación en placa, Detectado – No detectado	USP 2019 Ed.42, Cap.62
	<i>Staphylococcus áureus</i> , Identificación en placa, Detectado – No detectado	USP 2019 Ed.42, Cap.62

**Categoría: 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
Aguas Naturales Aguas Residuales	Demanda Química de Oxígeno (DQO), Espectrofotometría UV-Vis (Reflujo cerrado),  (50 a 9500) mg/l	Standard Methods, Ed. 23. 2017 - 5220 D
	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Electrometría,  (10 a 500) mg/l	Standard Methods, Ed. 23. 2017 - 5210 B
	Sólidos Totales Suspendidos, Gravimetría,  (30 a 5000) mg/L	Standard Methods, Ed. 23. 2017, 2540 D
Aguas de Consumo Aguas Naturales Aguas Residuales	pH, Electrometría,  (4,0 a 10,0) unidades de pH	Standard Methods, Ed. 23. 2017. 4500 – H
	Sólidos Totales, Gravimetría,  (50 a 2000) mg/L	Standard Methods, Ed. 23. 2017. 2540 B
Aguas de Consumo Aguas Naturales	Cloruros, Volumetría (15 a 2000) mg/L	Standard Methods, Ed. 23. 2017, 4500 Cl - B

## Ampliación de la Acreditación

**Sector: Ensayos**

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

**Campo de Ensayo: Ensayos Microbiológicos de Superficies Inertes**

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Hisopados de Superficies Inertes	<i>Enterobacterias</i> , Recuento en placa, $\geq 10$ UFC/ hisopo $\geq 100$ UFC/ esponja $\geq 0.4$ UFC/ cm <sup>2</sup> $\geq 0.1$ UFC/ cm <sup>2</sup>	AOAC Ed. 21, 2019, 2003-01

**Categoría: 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
Aguas de Consumo	Conductividad, Electrometría, (10 a 1 412) $\mu\text{S} / \text{cm}$	Standard Methods, Ed. 23. 2017 2510 B
Aguas Naturales	Conductividad, Electrometría, (38 a 1 412) $\mu\text{S} / \text{cm}$	Standard Methods, Ed. 23. 2017 2510 B