

ALCANCE DE ACREDITACIÓN ORGANISMO DE ENSAYOS

LABORATORIOS MSV ANALISIS DE ALIMENTOS, AGUAS Y SUELOS MSVLAB CIA. LTDA.

Matriz: Av De Las Americas S/n Y Turuhuiaco **Telf:** +593 99 535 4172 **Ext:** 074045127

e-mail: sandraegm@hotmail.com

Ciudad: Cuenca - Ecuador

Fecha de acreditación inicial: 2016/11/22

ACREDITACIÓN NÚMERO: SAE LEN 16-018

UNIDAD TÉCNICA: N/A

Nota: Se identificarán los alcances suspendidos con un sombreado de color gris oscuro

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017, para las siguientes actividades:

Matriz

Alcances

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos físico -químicos y microbiológicos en alimentos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Alimentos	E. coli	Recuento en placa	≥ 10 UFC/ g o ml	PE/MSV/MB/18	NTE INEN-ISO 16649-2:2014-01
Lácteos y derivados	Ceniza	Gravimetría	(0,6 a 5) %	PE/MSV/FQ/07	AOAC 945.46, 935.42, 930.30 , Ed.22, 2023

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos microbiológicos en alimentos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Alimentos	Mohos y Levaduras	Recuento en placa	≥ 10 UPML/g	PEMSVMB02	BAM CAP 18, 2001
Alimentos	Enterobacterias	Recuento en placa, siembra en profundidad	≥ 10 ufc/g	PEMSVMB03	NTE INEN -ISO 21528-2
Alimentos	Aerobios Mesófilos	Recuento en placa	≥ 10 ufc/g	PEMSVMB01	BAM Cap. 3, Ed. 2001
Alimentos	Coliformes totales	Petrifilm	≥ 10 ufc/g	PEMSVMB04	AOAC 991.14 Ed.22, 2023
Alimentos	Staphylococcus aureus	Recuento en placa	≥ 10 ufc/g ≥ 10 ufc/mL	PEMSVMB09	NTE INEN ISO 6888-1 : 2013
Alimentos	Escherichia Coli	Petrifilm	≥ 10 ufc/g	PEMSVMB04	AOAC 991.14 Ed.22, 2023
Alimentos	Staphylococcus aureus	Compact dry X-SA	≥ 10 ufc/g	PEMSVMB16	AOAC. Ed 22 2023 PTM N 08 1001
Alimentos	Coliformes totales	Recuento en placa	≥ 10 ufc/g	PEMSVMB15	INEN 1529-7 2013

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos fisicoquímicos en alimentos.				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia

Cereales y Derivados	Humedad	Gravimetría	(2 a 31) %	PE/MSV/FQ/08	AOAC 925.10, Ed.22, 2023
Lácteos y derivados	Proteína	Kjeldahl	(1,38 a 34,71) %	PEMSVBR03	Método de referencia AOAC 954.01 Ed. 22,2023
Agua natural Agua residual	DQO	Colorimetría	(20 a 5 000 mg/l)	PEMSVFQ04	Método de referencia Standard Methods 24 rd Ed. 2023, Método 5220 D
Agua natural Agua residual	DBO	Electrometría	(19,53 a 1996 mg/l)	PEMSVFQ03	Método de referencia Standard Methods 24th Ed. 2023, Método 5210 B
Lácteos y derivados	Grasa	Gravimetría	(0,74 a 34,65) %	PEMSVBR02	Método de referencia NTE INEN-ISO 8262-3: 2013

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos físico-químicos en alimentos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Lácteos y derivados	Humedad	Gravimetría	(2 a 90) %	PE/MSV/FQ/08	AOAC 926.08, 927.05, Ed.22, 2023
Cereales y Derivados	Ceniza	Gravimetría	(0,7 a 7) %	PE/MSV/FQ/07	AOAC 923.03, Ed.22, 2023

Categoría	En laboratorio				

Campo	Análisis Físico – Químicos en Aguas				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales	Fluoruros	Espectrofotometría UV- VIS	0.32 a 1,5 mg/l	PE/MSV/FQ/19	Standard Methods 4500 F ⁻ D Ed. 24, 2023
Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales	Cloro libre residual (DPD)	Espectrofotometría UV- VIS	0.13 a 2 mg/l	PE/MSV/FQ/11	APHA 4500-Cl G Ed. 24, 2023
Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales	Sulfatos	Espectrofotometría	10 a 68 mg/l	PE/MSV/FQ/17	APHA 4500-SO ₄ 2- E, Ed. 24, 2023
Aguas Naturales Aguas Residuales Aguas de Consumo	Dureza total	Volumetría	2 a 1000 mg/l	PE/MSV/FQ/13	APHA 2340-C Ed. 24, 2023
Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales	Nitratos (NO ₃ -)	Diazotación por Espectrometría UV-Vis	4,6 a 130 mg/l	PE/MSV/FQ/14	Método 4500-NO ₃ ⁻ E Ed. 24, 2023
Aguas Naturales Aguas Residuales Aguas de Consumo	Nitritos como N-NO ₂	Espectrofotometría	0.06 a 2.00 mg/l	PE/MSV/FQ/15	Método Standard Methods 4500-NO ₂ ⁻ B Ed. 24, 2023
Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales	Sólidos Totales	Gravimetría	10 a 5000 mg/l	PE/MSV/FQ/16	Standard Methods 2540 B Ed.24 , 2023
Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales	Determinación de Cloruros	Volumetría	2 a 1000 mg/l	PE/MSV/FQ/12	Método Standard Methods 4500-Cl ⁻ B Ed.24, 2023

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis microbiológico en cosméticos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Cosméticos	Aerobios Mesófilos	Recuento en placa	≥ 10 UFC/ml, g	PEMSVMB11	BAM CAP 23

Cosméticos	Staphylococcus aureus	Recuento en placa	≥ 10 UFC/ml, g	PEMSVMB11	BAM CAP 23
------------	-----------------------	-------------------	----------------	-----------	------------

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis microbiológicos en aguas				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Aguas Naturales Aguas Residuales	E. coli	NMP	≥1.8 MNP/100 ML	PEMSVMB08	APHA 9221 B
Agua consumo	E. coli	NMP	≥1.8 MNP/100 ML	PEMSVMB08	APHA 9221 B, Ed. 24, 2023

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos microbiológicos en aguas				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Aguas Naturales Aguas Residuales	Coliformes totales	NMP	≥1.8 NMP/100ml	PEMSVMB06	Standard methods, Ed. 24 2023, 9221 B
Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales	Heterótrofos en placa a 37° C	Recuento en placa	≥1 UFC/ml	PEMSVMB07	Standard methods, Ed. 24 2023, 9215 B
Agua consumo	Coliformes totales	NMP	≥1.1 NMP/100ml	PEMSVMB06	Standard methods, Ed. 24 2023, 9221 B
Aguas Naturales Aguas Residuales	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	(12 a 4000) mg/l	PEMSVFBQ05	Standard Methods 2540-D, Ed 24th 2023
Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales	Coliformes fecales	Filtración por membrana	≥1.1 UFC/ 100 ml	PEMSVMB20	Método de referencia Método APHA 9222 D 24th

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos físico - químicos en aguas				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Agua consumo Agua Natural Agua Residual	Potencial de hidrógeno (pH)	Electrometría	(4,0 a 10,0) unidades de pH	PEMSVFQ01	Standard methods, Ed. 24 2023 4500-H+ B
Agua consumo Agua Natural Agua Residual	Conductividad	Electrometría	(84 a 12880) uS/cm	PEMSVFQ02	Standard methods, Ed. 24 2023, 2510 B

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos microbiológicos en superficies vivas e inertes				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Agua de Consumo	Escherichia coli	Filtración por membrana	≥ 1.1 UFC/ 100 ml	PEMSVMB19	Método de referencia Método APHA 9222 G Ed. 24th, 2023
Superficies vivas e inertes	Coliformes totales	Recuento en placa	≥ 1 UFC/ cm ² / ≥ 1 UFC/ superficie muestrada	PEMSVMB10	Método de referencia ISO 18593:2018
Superficies vivas e inertes	Escherichia coli	Recuento en placa	≥ 1 UFC/ cm ² / ≥ 1 UFC/ superficie	PEMSVMB10	Método de referencia

		muestreada	ISO 18593:2018
--	--	------------	----------------

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis Físico - Químicos en Alimentos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Cereales y Derivados	Grasa	Gravimetría	0.8 a 40 %	PEMSVBR02	NTE INEN ISO 11085:2013/ AOAC 920.85 (32.1.13) Ed. 22 2023
Cereales y derivados	Proteína	Kjeldahl	(3,9 a 39,0) %	PEMSVBR03	NTE INEN-ISO 20483:2013 / AOAC954.01 Ed. 22 , 2023