ALCANCE DE ACREDITACIÓN
ORGANISMO DE ENSAYOS

MULTIANALITYCA S.A.

Matriz: Jorge Erazo N50-109 Y Homero Salas **Telf:** 022 330 0247 **Ext:** 211

e-mail: calidad@multianalityca.com

Ciudad: Quito - Ecuador

Fecha de acreditación inicial: 2009/09/09

ACREDITACIÓN NÚMERO: SAE LEN 09-008

UNIDAD TÉCNICA: N/A

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	Análisis Físico – Químicos en Alimentos				
Producto o material a ensayar	**Ensayo**	**Técnica**	**Rango**	**Método Interno**	**Método Referencia**
Cereales y Derivados	Humedad	Gravimetría	(2,5 a 37) %	MFQ-04	AOAC, Ed. 21. 2019 925.10
Leche y derivados	Acidez	Volumetría	(0,4 a 1,0) %	MFQ-07	AOAC, Ed. 21. 2019 947.05
Leche y derivados	Sólidos totales	Gravimetría	(11,24 a 74,69) %	MFQ-110	AOAC, Ed. 21. 2019 920.151
Leche y derivados	Vitamina A	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC	(83 a 2530) UI/100 g	MIN-07	AOAC, Ed. 21. 2019 992.06

Carne y derivados	Humedad	Gravimetría	(50 a 80) %	MFQ-04	AOAC, Ed. 21. 2019 925.10
Frutas y derivados	Acidez	Volumetría	(0,30 a 8,0) %	MFQ-07	AOAC, Ed. 21. 2019 947.05
Frutas y derivados	Vitamina C	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC	(3 a 65) mg/100 g	MIN-10	AOAC, Ed. 21. 2019 967.21
Frutas y derivados	Potencial de hidrógeno (pH)	Electrometría	(2 a 7) unidades de pH	MFQ-18	NTE INEN-ISO 1842: 2013
Frutas y derivados	Sólidos totales	Gravimetría	(7,33 a 74,46) %	MFQ-110	AOAC, Ed. 21. 2019 920.151
Cereales y Derivados	Ceniza	Gravimetría	(0,5 a 5,0) %	MFQ-03	AOAC, Ed. 22. 2023 923.03
Leche y derivados	Ceniza	Gravimetría	(0,70 a 6,0) %	MFQ-03	AOAC, Ed. 22. 2023 923.03
Carne y derivados	Ceniza	Gravimetría	(1,07 a 9,04) %	MFQ-03	AOAC, Ed. 22. 2023 923.03
Café	Ceniza	Gravimetría	(3,31 a 4,51) %	MFQ-03	AOAC, Ed. 22. 2023 923.03
Bebidas, Aderezos, Conservas Vegetales, Derivados Lácteos, Frutas y Derivados	Sorbato de Potasio	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC	(10 a 150) mg/100g	MIN-31	MERCK KGa A 960055 PURO. 1998.
Bebidas, Aderezos, Conservas Vegetales, Derivados Lácteos, Frutas y Derivados	Benzoato de Sodio	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC	(10 a 150) mg/100g	MIN-31	MERCK KGa A 960055 PURO. 1998.
Frutas y derivados	Sólidos solubles (°Brix)	Refractometría	(7 a 65) %	MFQ-17	AOAC, Ed. 22. 2023 932.12

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos fisicoquímicos en alimentos.				
Producto o material a ensayar	**Ensayo**	**Técnica**	**Rango**	**Método Interno**	**Método Referencia**
Cárnicos y Derivados	Proteína	Volumetría	(8,96 a 78,89)%	MFQ-01	AOAC, Ed. 22. 2023 2001.11
Cereales y Derivados	Grasa	Gravimetría	(0,47 a 26,43)%	MFQ-02	AOAC, Ed. 22. 2023 2003.06

Cereales y Derivados	Proteína	Volumetría	(0,32 a 73,28)%	MFQ-01	AOAC, Ed. 22. 2023 2001.11
Leche y derivados	Proteína	Volumetría	(0,30 a 33,53)%	MFQ-01	AOAC, Ed. 22.2023 2001.11
Cárnicos y Derivados	Grasa	Gravimetría	(1,44 a 41,14)%	MFQ-02	AOAC, Ed. 22. 2023 2003.06
Leche y derivados	Grasa	Gravimetría	(0,25 a 93,27)%	MFQ-02	AOAC, Ed. 22. 2023 2003.06
Cereales y Derivados	Sodio (Na)	Absorción Atómica (AAS) Flama Aire-Acetileno	(16,40 a 1596,93) mg/100g (164,0 a 15969,31) mg/kg	MFQ-68	STANDARD METHODS, Ed. 24, 2022, 3111B-Na / NTE INEN ISO 8070:2016 IDF 2da. Edición

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis microbiológicos en productos cosméticos				
Producto o material a ensayar	**Ensayo**	**Técnica**	**Rango**	**Método Interno**	**Método Referencia**
Productos cosméticos	Staphylococcus aureus	Detección	PRESENCIA/AUSENCIA /g o mL	MMI-61	NTE INEN ISO 22718:2014 1era. Edición
Productos cosméticos	Escherichia Coli	Detección	PRESENCIA / AUSENCIA /g o mL	MMI-63	NTE INEN ISO 21150:2014 1era. Edición
Productos cosméticos	Pseudomonas aeruginosa	Detección	PRESENCIA / AUSENCIA /g o mL	MMI-67	NTE INEN ISO 22717:2014 1era. Edición
Productos cosméticos	Aerobios Mesófilos Totales	Recuento en placa	$\geq$ 10 UFC/g o mL	MMI-64	NTE INEN ISO 21149:2014 1era. Edición

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis microbiológicos en alimentos				
Producto o material a ensayar	**Ensayo**	**Técnica**	**Rango**	**Método Interno**	**Método Referencia**
Alimentos	Aerobios Mesófilos Totales	Recuento en placa	≥ 10 UFC/g o ml	MMI-107	NTE INEN ISO 4833:2014
Alimentos	Coliformes totales	Recuento en placa	≥ 10 UFC/g o ml	MMI-108	NTE INEN ISO 4832:2016
Alimentos	Coliformes y Escherichia coli	Petrifilm	≥ 10 UFC/(g ó mL)	MMI-05	AOAC, Ed. 22. 2023 991.14
Alimentos	Salmonella	Sistema de Detección Molecular MDS	Presencia/Ausencia	MMI-30	AOAC, Ed. 22. 2023 2016.01
Alimentos	Escherichia Coli	Recuento en placa	≥ 10 UFC/g o ml	MMI-108	NTE INEN ISO 4832:2016
Alimentos	Bacillus cereus	Recuento en placa	≥ 10 UFC/(g ó mL)	MMI-09	AOAC, Ed. 22. 2023 980.31
Alimentos	Staphylococos aureus	Petrifilm	≥ 10 UFC/(g ó mL)	MMI-06	AOAC, Ed. 22. 2023 2003.07
Alimentos	Enterobacterias	Petrifilm	≥ 10 UFC/(g ó mL)	MMI-14	AOAC, Ed. 22. 2023 2003.01
Alimentos	Coliformes totales	Petrifilm	≥ 10 UFC/(g ó mL)	MMI-03	AOAC, Ed. 22. 2023 991.14
Alimentos de consumo humano y animal	Salmonella	Detección	(Presencia/Ausencia)/ 25 g o ml.	MMI-95	NTE INEN ISO 6579:2014
Alimentos	Aerobios totales	Petrifilm	≥ 10 UFC/(g ó mL)	MMI-01	AOAC, Ed. 22. 2023 990.12
Alimentos	Mohos y Levaduras	Petrifilm	≥ 10 UFC/ (g ó mL) (Mohos) ≥ 10 UFC/(g ó mL) (Levaduras)	MMI-02	AOAC, Ed. 22. 2023 997.02

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis microbiológicos en aguas				

Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Agua de consumo Agua residual Agua envasada Agua tratada Agua de cisterna	Coliformes totales	Filtración por membrana	≥ 1 UFC/100 mL	MMI-41	Standard Methods Ed. 24, 2022 9222 B
Agua de consumo Agua residual Agua envasada Agua tratada Agua de cisterna	Aerobios totales	Filtración por membrana	≥ 1 UFC/100 mL	MMI-39	Standard Methods Ed. 24, 2022 9215 D
Agua de consumo Agua residual Agua envasada Agua tratada Agua de cisterna	Escherichia Coli	Filtración por membrana	≥ 1 UFC/100 mL	MMI-41	Standard Methods Ed. 24, 2022 9222 B