

ALCANCE DE ACREDITACIÓN LABORATORIO DE ENSAYOS

Ecuachemlab Laboratorio Químico y Microbiológico del Ecuador

Matriz: Los Ruiseñores 585 Y Río Curaray, Mirasierra - Valle De Los Chillos **Telf:** +593 99 944 1402 **Ext:** null

e-mail: ecuachemlab@gmail.com

Ciudad: Quito - Ecuador

Fecha de acreditación inicial: 2017/02/14

ACREDITACIÓN NÚMERO: SAE LEN 17-001

UNIDAD TÉCNICA: N/A

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

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 en alimentos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Salsas y aderezos	Sodio (Na)	Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama	4229,50 - 62309,70 mg/ kg	PA-FQ-179	NTE INEN-ISO 8070 IDF119 2da. Ed.; 2016-09 - modificado
Frutas y derivados	Sodio (Na)	Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama	108,37 - 13186,05 mg/kg	PA-FQ-179	NTE INEN-ISO 8070 IDF119 2da. Ed.; 2016-09; - modificado

Cárnicos y Derivados	Sodio (Na)	Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama	778,95 - 15473,67 mg/kg	PA-FQ-179	NTE INEN-ISO 8070 IDF119 2da. Ed.; 2016-09 - modificado
Lácteos y derivados	Sodio (Na)	Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama	584,11 - 6485,56 mg/kg	PA-FQ-179	NTE INEN-ISO 8070 IDF119 2da. Ed.; 2016-09 - modificado
Cereales y Derivados	Sodio (Na)	Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama	351,55 - 12768,44 mg/kg	PA-FQ-179	NTE INEN-ISO 8070 IDF119 2da. Ed.; 2016-09 - modificado
Cereales y Derivados	Glucosa	Cromatografía HPLC	0,45 - 5,19 g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Cereales y Derivados	Sacarosa	Cromatografía HPLC	1,64 - 39,50 g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Salsas y aderezos Miel	Fructosa	Cromatografía HPLC	0,93 - 33,67 g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Salsas y aderezos Miel	Glucosa	Cromatografía HPLC	0,71 - 35,59 g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Frutas y derivados Bebidas	Fructosa	Cromatografía HPLC	1,00 - 21,28 g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Frutas y derivados Bebidas	Glucosa	Cromatografía HPLC	0,74 - 21,65 g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Frutas y derivados Bebidas	Sacarosa	Cromatografía HPLC	1,45 - 25,70 g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Lácteos y derivados	Sacarosa	Cromatografía HPLC	1,21 - 47,21 g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Lácteos y derivados	Lactosa	Cromatografía HPLC	2,72 -33,76 g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Salsas y aderezos Miel	Sacarosa	Cromatografía HPLC	0,56 - 22,83 g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Cereales y derivados	Azúcares totales (Fructuosa; Glucosa; Sacarosa)	Cálculo	7,13-44,00 g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 Modificado
Cereales y Derivados	Fructosa	Cromatografía HPLC	0,51 - 6,07 g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Bebidas rehidratantes y polvos rehidratantes para reconstituir	Sodio	Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama	(450,28 a 65588,86) mg/kg	PA-FQ-179	NTE INEN-ISO 8070 IDF119 2da. Ed.; 2016-09 - modificado

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis fisicoquímico en materia prima, productos y alimentos con cannabinoides				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Plantas, Extractos Aditivos concentrados	Delta 9-Tetrahydrocannabinol (THC)	Cromatografía HPLC	0,234-0,915 g/100g	PA-PH-49,50	USP42-NF37, 2022 Modificado

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis Físico - Químicos en Alimentos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Café Te Bebidas con cafeína	Cafeína	HPLC	(3 a 1 426) mg/100g	PA-FQ-52	HPLC-UV-VIS Merck: KGaA Note 890796-890801.2004
Cereales y derivados	Ceniza	Gravimetría	(0,37 a 9.38) %	PA-FQ-58	AOAC, Ed. 22. 2023. 923.03
Lácteos y derivados	Ceniza	Gravimetría	(0,77 a 8,08)%	PA-FQ-58	AOAC, Ed. 22. 2023. 923.03
Cárnicos y Derivados	Ceniza	Gravimetría	(1,53 a 7,70)%	PA-FQ-58	AOAC, Ed. 22. 2023. 923.03
Cereales y derivados	Grasa	Gravimetría	(0,98 a 25,0) %	PA-FQ-105	AOAC, Ed. 22. 2023. 2003.06
Lácteos y derivados	Grasa	Gravimetría	(0,20 a 30,50)%	PA-FQ-105	AOAC, Ed. 22. 2023. 2003.06
Cereales y derivados	Proteína	Volumetría	(7,0 a 34,0) %	PA-FQ-160	AOAC, Ed. 22. 2023. 2001.11
Lácteos y derivados	Proteína	Volumetría	(3,00 a 24,00)%	PA-FQ-160	AOAC, Ed. 22. 2023. 2001.11
Cárnicos y Derivados	Proteína	Volumetría	(9,00 a 23,00)%	PA-FQ-160	AOAC, Ed. 22. 2023.

					2001.11
Cárnicos y Derivados	Grasa	Gravimetría	(2,00 a 20,00)%	PA-FQ-105	AOAC, Ed. 22. 2023. 2003.06
Cereales y derivados	Humedad	Gravimetría	(2,0 a 26,0) %	PA-FQ-113	AOAC, Ed. 22. 2023. 925.10
Lácteos y derivados	Acidez	Volumetría	(0,11 a 1,40) %	PA-FQ-03	AOAC, Ed. 22. 2023. 947.05
Cárnicos y Derivados	Humedad	Gravimetría	(18,00 a 70,00)%	PA-FQ-113	AOAC, Ed. 22. 2023. 925.10
Lácteos y derivados	Sólidos totales	Gravimetría	(9,30 a 75,47) %	PA-FQ-182	AOAC, Ed. 22. 2023. 920.151
Frutas y derivados	Sólidos totales	Gravimetría	(1,83 a 84,70) %	PA-FQ-182	AOAC, Ed. 22. 2023. 920.151
Frutas y derivados	Sólidos solubles	Refractometría	(1,36 a 73,60) %	PA-FQ-182	AOAC, Ed. 22. 2023. 932.12
Frutas y derivados	Acidez	Volumetría	(0,21 a 4,16) %	PA-FQ-03	AOAC, Ed. 22. 2023. 947.05
Salsas y aderezos	Sólidos totales	Gravimétrico	(14,47 a 45,03) %	PA-FQ-451	Modificado de: AOAC, Ed. 22. 2023 920.151
Frutas y derivados Suplementos alimenticios	Vitamina C	HPLC	(7,22 a 412,96) mg/100g	PA-FQ-206	Modificado de: AOAC, Ed.22.2023, 967.21
Salsas y aderezos	Acidez	Volumetría	(0,84 a 3,26) %	PA-FQ-455	Modificado de: AOAC, Ed. 22. 2023. 935.57
Salsas y aderezos con frutas	Sólidos solubles	Refractometría	(13,05 a 43,35) %	PA-FQ-437	Modificado de: AOAC, Ed. 22. 2023 932.12
Salsas, aderezos y miel	Azúcares totales (Fructuosa; Glucosa; Sacarosa)	Cálculo	(22,63 a 69,26) g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Frutas, derivados y bebidas	Azúcares totales (Fructuosa; Glucosa; Sacarosa)	Cálculo	(3,52 a 60,17) g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Lácteos y derivados	Azúcares totales (Lactosa; Sacarosa)	Cálculo	(9,88 a 51,71) g/100g	PA-FQ-39	AOAC 977.20; Ed. 22; 2023 - Modificado
Cereales y derivados	Vitamina B1	HPLC	(0,18 a 8,57) mg/100g	PA-FQ-201	AOAC, Ed. 22. 2023. . 953.17
Cereales y derivados	Vitamina B2	HPLC	(0,12 a 8,56) mg/100 g	PA-FQ-202	AOAC, Ed. 22. 2023.970.65

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos físico - químicos en aguas				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Agua grado farmacéutico	Carbono orgánico Total	Fotooxidación	(13 a 550) µg/L (ppb)	PA-FQ-168	USP, Ed. 43, Capítulo 643

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos físico - químicos en productos cosméticos con cannabinoides				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Cosméticos: aceites Cosmeticos : gel Cosmeticos : cremas	Delta 9-Tetrahydrocannabinol (THC)	Cromatografía HPLC	0,0001-0,915 g/100g	PA-PH-49,50	USP42-NF37, 2022 Modificado

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis microbiológicos en alimentos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Alimentos	Aerobios totales	Petrifilm	>10 UFC/g ó ml	PA-MB-18	AOAC, Ed. 22. 2023. 990.12
Alimentos	Mohos y Levaduras	Petrifilm	>10 UFC/g ó ml	PA-MB-31	AOAC, Ed. 22. 2023. 997.02
Alimentos	Enterobacterias	Petrifilm	>10 UFC/g ó ml	PA-MB-23	AOAC, Ed. 22. 2023. 2003.01
Alimentos	Coliformes Totales	Petrifilm	>10 UFC/g ó ml	PA-MB-22	AOAC, Ed. 22. 2023.

	y E. coli				991.14
Alimentos	Staphylococcus aureus	Petrifilm	>10 UFC/g ó ml	PA-MB-32	AOAC, Ed. 22. 2023. 2003.07
Alimentos	Coliformes Totales / E. coli, (recuento rápido)	Petrifilm	>10 UFC/g ó ml	PA-MB-52	AOAC, Ed. 22. 2023 2018.13
Alimentos	Coliformes totales	Petrifilm	>10 UFC/g ó ml	PA-MB-16	AOAC, Ed. 22. 2023 991.14
Alimentos	Detección de Salmonella spp.	Sistema de Detección Molecular MDS	Presencia / Ausencia / 25 g o ml	PA-MB-34	AOAC 2013.09; Ed. 22; 2023