

República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES, S.A.

Como:

Laboratorio de Ensayos

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017

Los métodos de ensayos acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación:	LE-047
Acreditación inicial:	16-noviembre-2014
Renovación (Reevaluación) N°2 y Ampliación:	20-abril-2022
Ampliación:	11-septiembre-2023

Dado en la Ciudad de Panamá, a los once (11) días del mes de septiembre de 2023.

Este documento no tiene validez sin el respectivo alcance de acreditación y el alcance de acreditación no es válido sin su certificado de acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos se encuentran detallados en el alcance de acreditación. El certificado de acreditación y su alcance de acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales, o cancelación. El estado de vigencia de este certificado se puede validar a través de su anexo técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA (www.cna.gob.pa), con un ciclo de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial fresco del CNA.

Alcance de Acreditación

LE-047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES, S.A.

Dirección Sede Fija: Provincia de Panamá, Distrito de San Miguelito, Corregimiento de Jose Domingo Espinar, Urbanización Villa Lucre, Calle 16, Casa 39.

Teléfono: (+507) 393-8681.

Correo electrónico: javierfuentes@corpqualityservices.com

El presente alcance de acreditación fue otorgado por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017, como Laboratorio de Ensayos, mediante Resolución N°11 de 6 de abril de 2022, y Resolución N°22 de 1 de septiembre de 2023, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-047

Métodos de Ensayos acreditados

SEDE:		Sede fija		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Agua Potable, Natural, Residuales	Determinación de Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D 24th Edition, 2023.
2	Agua Potable, Natural, Residuales	Determinación de Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B 24th Edition, 2023.
3	Agua Potable, Natural, Residuales	Determinación de Conductividad	Lectura directa con conductímetro	SM 2510 B 24th Edition, 2023.
4	Agua Potable, Natural, Residuales	Determinación de Potencial de Hidrógeno	Potenciómetro	SM 4500 H+B 24th Edition, 2023.
5	Agua Potable, Natural, Residuales	Determinación de Temperatura	Lectura directa con termómetro	SM 2550 B 24th Edition, 2023.
6	Agua Natural, Residual	Sulfato	Colorimetría	HACH 8051 Edition 11, 2019
7	Agua Natural, Residual	Nitrato	Colorimetría	HACH 8039 Edition 10, 2019
8	Agua Natural, Residual	Nitrito	Colorimetría	HACH 8507 Edition 11, 2019
9	Agua Natural, Residual	Fosfato	Colorimetría	HACH 8048 Edition 10, 2017
10	Agua Natural, Residual	Cloruro	Colorimetría	HACH 8113 Edition 9, 2018
11	Agua Natural, Residual	Fósforo Total	Colorimetría	HACH 8190 Edition 9, 2014

12	Agua Natural, Residual	Nitrógeno Amoniacal	Colorimetría	HACH 10031 Edition 10, 2015
13	Agua Potable, Natural, Residual	Turbiedad	Nefelómetro	SM-2130 B 24th Edition, 2023.
14	Agua Natural, Residual	Aceites y Grasas	Gravimetría	EPA 1664 A, 1999
15	Agua Natural, Residual	Demanda Química de Oxígeno	Espectrofotometría	HACH 8000 Edition 10, 2014
16	Agua Natural, Residual	Dureza	Espectrofotometría	HACH 8030 Edition 10, 2015
17	Agua Natural, Residual	Fluoruro	Espectrofotometría	HACH 8029 Edition 10, 2018
18	Agua Natural, Residual	Metales (Hierro, Zinc, Cromo Hexavalente)	Espectrofotometría	HACH 8008 Edition 10, 2019 HACH 8009 Edition 9, 2014 HACH 8023 Edition 9, 2019
19	Agua Potable, Natural, Residual	Sólido Disueltos Totales	Espectrofotometría	SM-2540 C 24th Edition, 2023.
20	Agua Potable, Natural, Residual	Carbono Orgánico Total	Espectrofotometría	HACH 10129 Edition 9, 2014
21	Agua Potable, Natural, Residual	Cloro residual	Colorimetría	SM-4500-Cl G 24th Edition, 2023.
22	Agua Potable, Natural, Residual	Demanda bioquímica de oxígeno		SM-5210 B 24th Edition, 2023.
23	Agua Potable, Natural, Residual	Surfactantes	Espectrofotometría	SM 5540 C TNT Plus 874
24	Agua Potable, Natural, Residual	Coliformes Totales y Coliformes Fecales	Membrana filtrante	SM 9222B/ SM 9222D 24th Edition, 2023.
25	Agua Potable, Natural, Residual	Coliformes Totales y Escherichia Coli	Sustrato definido	SM-9223 B 24th Edition, 2023.
26	Agua Potable, Natural, Residual	Nitrógeno Total	Espectrofotometría	HACH 10071 Edition 10, 2014 / HACH 10072 Edition 11, 2015
27	Agua Potable, Natural	Solidos sedimentables	Volumetría	SM-2540F 24th Edition, 2023.
28	Agua Potable, Natural, Residual	Color	Espectrofotometría	HACH 8025 Edition 10, 2014
29	Agua Potable, Natural, Residual	Aluminio	Espectrofotometría	HACH 8012 Edition 11, 2018
30	Agua Potable, Natural, Residual	Alcalinidad	Titulación	SM-2320 B 24th Edition, 2023.
31	Suelo	Potencial de Hidrógeno	Potenciómetro	ISO 10390:2005
32	Suelo	Materia Orgánica	Titulación	ISO 10694/WALKLEY Y BLACK
33	Suelo	Actividad de la Deshidrogenasa	Espectrofotometría	Casida et al., 1977
34	Suelo	Conductividad	Lectura directa con conductímetro	ISO 11265-1994
35	Alimentos (Peces, camarones y otros)	Procedimiento para la Determinación de Sulfitos en Alimentos por	Titulación	AOAC 990.28

		el Método Monier-Williams optimizado.		
36	Alimentos (Productos y Subproductos de Origen Acuícola y Pesquero)	Procedimiento de Ensayo para Determinación de Pesticidas Organoclorados por Cromatografía de Gases acoplada a Espectrómetro de Masas (GC-MS)	Cromatografía/ Espectrometría	<p>1) Doris Smith y Ken Lynan, Agilent Technologies, Inc. Análisis GC/μECD y Confirmación de PCBs en Tejido de Pescado con Agilent J&W DB-35ms y Columna GC DB-XLB.</p> <p>2) Praveen Kutty, Anthony Gravell y Kathleen Thompson, Agilent Technologies, Inc. Determinación de Contaminantes Químicos en Crustáceos Marinos usando el Sistema GC/MS triple cuadrupolo Agilent 7000</p>
37	Alimentos (Productos y Subproductos de Origen Acuícola y Pesquero)	Procedimiento de Ensayo para Determinación de Cloranfenicol por Cromatografía de Líquidos acoplada a Espectrómetro de Masas con Tiempo de Vuelo (LC-TOF-MS).	Cromatografía/ Espectrometría	<p>1) Aplicación 5989-5975EN Agilent Technologies., 2007.</p> <p>2) Determinación de Cloranfenicol por LC-MS-MS, MA/2/19510, edición 2, date: 12/01/07, Agencia de Salud Pública, Consorci Sanitari de Barcelona.</p> <p>3) Confirmation of Multiple Phenicol Residues in Shrimp by Electrospray LC/MS, U.S. Food and Drug Administration Laboratory Information Bulletin No. 4284, May 2002.</p>
38	Alimentos (Productos y Subproductos de Origen Acuícola y Pesquero)	Procedimiento de Ensayo para la Determinación de Sulfonamidas por Cromatografía de Líquidos acoplada a Espectrómetro de Masas con Tiempo de Vuelo (LC-TOF-MS).	Cromatografía/ Espectrometría	<p>1) Multi- antibiotics determination in Chicken muscle, Finfish and shellfish using LC-MS/MS, Veterinary Sciences Division, Stoney Road Stormont, Belfast BT4 3SD.</p> <p>2) High-throughput multiclass method for antibiotic residue analysis by liquid Chromatography -Tandem mass Spectrometry, Journal of Chromatography A, 1213 (2008) 189-199.</p> <p>3) Agilent Application Note 5990-0013EN.</p> <p>4) Luis Cuadros Rodríguez, Laura Gámiz Gracia, Alegría</p>

				Carraco Pancorbo, Cristina Ruiz Samblás. Glosario de términos analíticos (1a Edición). España. 2013.
39	Alimentos (Productos y Subproductos de Origen Acuícola y Pesquero)	Procedimiento de Ensayo para la Determinación de Tetraciclinas por Cromatografía de Líquidos acoplada a Espectrómetro de Masas con Tiempo de Vuelo (LC-TOF-MS).	Cromatografía/ Espectrometría	<p>1) Multi- antibiotics determination in Chicken muscle, Finfish and shellfish using LC-MS/MS, Veterinary Sciences Division, Stoney Road Stormont, Belfast BT4 3SD.</p> <p>2) High-throughput multiclass method for antibiotic residue analysis by liquid Chromatography -Tandem mass Spectrometry, Journal of Chromatography A, 1213 (2008) 189-199.</p> <p>3) Agilent Application Note 5990-0013EN.</p> <p>4) Luis Cuadros Rodríguez, Laura Gámiz Gracia, Alegría Carraco Pancorbo, Cristina Ruiz Samblás. Glosario de términos analíticos (1a Edición). España. 2013.</p>
40	Alimentos (Productos y Subproductos de Origen Acuícola y Pesquero)	Procedimiento de Ensayo para la Determinación de Quinolonas por Cromatografía de Líquidos acoplada a Espectrómetro de Masas con Tiempo de Vuelo (LC-TOF-MS).	Cromatografía/ Espectrometría	<p>1) Multi- antibiotics determination in Chicken muscle, Finfish and shellfish using LC-MS/MS, Veterinary Sciences Division, Stoney Road Stormont, Belfast BT4 3SD.</p> <p>2) High-throughput multiclass method for antibiotic residue analysis by liquid Chromatography -Tandem mass Spectrometry, Journal of Chromatography A, 1213 (2008) 189-199.</p> <p>3) Agilent Application Note 5990-0013EN.</p> <p>4) Luis Cuadros Rodríguez, Laura Gámiz Gracia, Alegría Carraco Pancorbo, Cristina Ruiz Samblás. Glosario de términos analíticos (1a Edición). España. 2013.</p>
41	Alimentos (Productos y Subproductos de	Procedimiento Determinación de	Cromatografía/ Espectrometría	GC-MS

	Origen Acuícola y Pesquero)	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos por GC-MS		
42	Agua potable, agua residual, agua natural, suelo	Procedimiento de Planificación y Ejecución de Muestreo	Procedimiento CQS-PTL-001	SM 1060 24th Edition, 2023.
43	Agua Potable, Natural, Residual	Determinación de Metales por Espectrometría de Absorción Atómica de Llama.	Absorción atómica	SM 3111 24th Edition, 2023.
44	Agua Potable, Natural, Residual	Determinación de Hidrocarburos totales	Gravimetría	EPA 1664 A, 1999
45	Agua Natural, Residual	Determinación de Solidos fijos y Volátiles	Gravimetría	SM 2540 E 24th Edition, 2023.
46	Lodos, sedimentos	Determinación de solidos totales, fijos y volátiles	Gravimetría	SM 2540 G 24th Edition, 2023.