

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°3 y Ampliación: **30-octubre-2025**

Dado en la Ciudad de Panamá, a los treinta (30) días del mes de octubre de 2025.

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°32 de 9 de octubre de 2025, 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 11
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 12, 2021
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 9, 2014 HACH 8009 Edition 9, 2019 HACH 8023 Edition 11, 2024
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	Luminiscente-Incubación	SM-5210 B 24th Edition, 2023
23	Agua Potable, Natural, Residual	Surfactantes	Espectrofotometría	SM 5540 C TNT Plus 874,2018
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	Sólidos 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 10390:2021
32	Suelo	Materia Orgánica	Titulación	WALKLEY Y BLACK, 1934
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)	Determinación de Sulfitos en Alimentos	Monier-Williams optimizado	AOAC 990.28-Sulfito Monier-Williams, 2023
36	Alimentos (Productos y Subproductos de Origen Acuícola y Pesquero)	Determinación de Pesticidas Organoclorados	Cromatografía de Gases acoplada a Espectrómetro de Masas (GC-MS)	1) Doris Smith y Ken Lynan, Agilent Technologies, Inc. Análisis GC/ μ ECD y Confirmación de PCBs en Tejido de Pescado con Agilent J&W DB-35ms y Columna GC DB-XLB. 2) Praveen Kutty, Anthony Gravelly y Kathleen Thompson, Agilent Technologies, Inc. Determinación de Contaminantes Químicos en Crustáceos Marinos usando el Sistema GC/MS
37	Alimentos (Productos y Subproductos de Origen Acuícola y Pesquero)	Determinación de Cloranfenicol	Cromatografía de Líquidos acoplada a Espectrómetro de Masas con Tiempo de Vuelo (LC-TOF-MS)	Detección y confirmación de Cloranfenicol en miel, camarones y pollo, May 2007
38	Alimentos (Productos y Subproductos de Origen Acuícola y Pesquero)	Sulfonamidas	Cromatografía de Líquidos acoplada a Espectrómetro de Masas con Tiempo de Vuelo (LC-TOF-MS).	1) Multi- antibiotics determination in Chicken muscle, Finfish and shellfish using LC-MS/MS, Veterinary Sciences Division, Stoney Road Stormont, Belfast BT4 3SD. 2) High-throughput multiclass method for antibiotic residue analysis by liquid Chromatography -Tandem mass Spectrometry, Journal of Chromatography A, 1213 (2008) 189-199. 3) Agilent Application Note 5990-0013EN. 4) Luis Cuadros Rodríguez, Laura Gámiz Gracia, Alegría Carraco Pancorbo, Cristina Ruiz Samblás. Glosario de términos analíticos (1a Edición). España. 2013.

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

41	Alimentos (Productos y Subproductos de Origen Acuicola y Pesquero)	Hidrocarburos aromáticos policíclicos	Cromatografía de Gases acoplada a Espectrómetro de Masas (GC-MS)	Cromatografía en gases acoplado a masa (GC-MS), 2012
42	Agua potable, agua residual, agua natural, suelo	Procedimiento de Planificación y Ejecución de Muestreo	N/A	SM 1060 24th Edition, 2023
43	Agua Potable, Natural, Residual	Determinación de Metales	Espectrometría de Absorción Atómica por Llama	SM 3111 24th Edition, 2023
44	Agua Potable, Natural, Residual	Determinación de Hidrocarburos totales	Gravimetría	EPA 1664 A, 1999 24th Edition, 2023
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

Métodos de ensayos ampliados

SEDE: Sede Fija				
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Agua Natural, Residual	Determinación de Sulfuro	Colorimetría	HACH 8131, 2018
2	Agua potable, natural y residual	Determinación de Metales por Espectrometría de Absorción Atómica de Llama.	Absorción atómica	SM 3111 24th Edition, 2023