

República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

AMBITEK SERVICES, INC.

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-057**

Acreditación inicial: **29-diciembre-2017**

Renovación (Reevaluación) N°2 y Ampliación: **14-marzo-2025**

Dado en la Ciudad de Panamá, a los catorce (14) días del mes de marzo 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-057

AMBITEK SERVICES, INC.

Dirección Sede Fija: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Ancón,
Urbanización Ancón, Calle Ovidio Saldaña, Edificio 231, Apartamento/Local Piso 1.

Teléfono: (+507) 317-0464.

Correo electrónico: contacto@ambitek.com.pa

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.º 06 de 14 de marzo de 2025, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-057.

Métodos de Ensayos acreditados

SEDE:		Sede Fija		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Aguas potables, naturales y residuales	Alcalinidad	Titrimetría – análisis cuantitativo	SM 2320 B Edición 24nd, 2023
2	Aguas potables, naturales y residuales	Dureza	Titrimetría físicoquímica – análisis cuantitativo	SM 2340 C Edición 24nd, 2023
3	Aguas potables, naturales y residuales	Demanda química de oxígeno	Digestión ácida y titrimetría – análisis cuantitativo	SM 5220 C Edición 24nd, 2023
4	Aguas potables, naturales y residuales	Nitrógeno amoniacal	Destilación y titrimetría – análisis Cuantitativo	SM 4500-NH3 C Edición 24nd, 2023
5	Aguas potables, naturales y residuales	Sólidos totales	Gravimetría – análisis cuantitativo	SM 2540 B Edición 24nd, 2023
6	Aguas potables, naturales y residuales	Sólidos totales disueltos	Filtración y gravimetría – análisis cuantitativo	SM 2540 C Edición 24nd, 2023
7	Aguas potables, naturales y residuales	Sólidos totales suspendidos	Filtración y gravimetría – análisis cuantitativo	SM 2540 D Edición 24nd, 2023
8	Aguas potables, naturales y residuales	Aceites y grasas	Gravimetría y evaporación – análisis cuantitativo	SM 5520 B Edición 24nd, 2023
9	Aguas potables, naturales y residuales	Sulfato	Dispersión y absorción de luz – análisis cuantitativo	SM 4500-SO42– E Edición 24nd, 2023
10	Aguas potables, naturales y residuales	Fósforo	Digestión y espectrofotometría – análisis cuantitativo	SM 4500-P E Edición 24nd, 2023
11	Aguas potables, naturales y residuales	Metales por absorción atómica: (Ca)	Espectrofotometría de absorción atómica – análisis cuantitativo	SM 3111 B Edición 24nd, 2023

12	Aguas potables, naturales y residuales	Metales por absorción atómica: (Fe)	Espectrofotometría de absorción atómica – análisis cuantitativo	SM 3111 B Edición 24nd, 2023
13	Aguas potables, naturales y residuales	Metales por absorción atómica: (Cu)	Espectrofotometría de absorción atómica – análisis cuantitativo	SM 3111 B Edición 24nd, 2023
14	Aguas potables, naturales y residuales	Escherichia Coli	Método de sustrato definido – análisis cuantitativo	Método de sustrato definido (kit) análogo a SM 9221 F Edición 24nd, 2023
15	Aguas potables, naturales y residuales	Bacterias coliformes totales	Método de sustrato definido – análisis cuantitativo	Método de sustrato definido (kit) análogo a SM 9221 B Edición 24nd, 2023
16	Aguas potables, naturales y residuales	Bacterias coliformes fecales	Método de sustrato definido – análisis cuantitativo	Método de sustrato definido (kit) análogo a SM 9223 B Edición 24nd, 2023
17	Aguas potables, naturales y residuales	Cloro residual	Espectrofotometría – análisis cuantitativo	DPD - espectrofotometría y reactivos comerciales pre-formulados. Similar al SM 4500-Cl G Edición 24nd, 2023
18	Aguas potables, naturales y residuales	Cloruros	Titulación argentométrica – análisis cuantitativo	Titulación argentométrica. SM 4500-Cl- B Edición 24nd, 2023
19	Aguas potables, naturales y residuales	Demanda biológica de oxígeno (DBO5)	Incubación – análisis cuantitativo	DBO ensayo de 5 días SM 5210 B Edición 24nd, 2023
20	Aguas potables, naturales y residuales	Detergentes aniónicos	Espectrofotometría – análisis cuantitativo	Surfactantes aniónicos reactivos al azul de metileno – espectrofotometría y reactivos comerciales pre-formulados. Similar al SM 5540 C Edición 24nd, 2023
21	Aguas potables, naturales y residuales	Fósforo total, fósforo soluble, fosfatos y ortofosfatos	Digestión (fósforo total) y espectrofotometría – análisis cuantitativo	Reducción a azul de fosfato molibdeno – espectrofotometría y reactivos comerciales pre-formulados. Similar a SM 4500-P E Edición 24nd, 2023

22	Aguas potables, naturales y residuales	Nitratos y nitrógeno como nitratos	Espectrofotometría – análisis cuantitativo	Reducción por Cd – espectrofotometría y reactivos comerciales pre-formulados. Similar al SM 4500-NO3- E Edición 24nd, 2023
23	Aguas potables, naturales y residuales	Nitritos y nitrógeno como nitritos	Espectrofotometría – análisis cuantitativo	Diazotización – espectrofotometría y reactivos comerciales pre-formulados Similar al SM 4500-NO2- B, Edición 24nd, 2023
24	Aguas potables, naturales y residuales	Nitrógeno total	Digestión y espectrofotometría – análisis cuantitativo	Digestión con persulfato – espectrofotometría y reactivos comerciales pre-formulados Similar a SM 4500-N C Edición 24nd, 2023

SEDE:		Sede Fija y Sitio de Cliente		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
25	Aguas potables, naturales y residuales	Medición de potencial de hidrógeno (pH)	Método potenciométrico - análisis cuantitativo	SM 4500-H+ B Edición 24nd, 2023
26	Aguas potables, naturales y residuales	Temperatura	Medición de temperatura – análisis cuantitativo	SM 2550 B Edición 24nd, 2023
27	Aguas potables, naturales y residuales	Conductividad	Conductimetría – análisis cuantitativo	SM 2510 B Edición 24nd, 2023
28	Aguas potables, naturales y residuales	Turbiedad	Dispersión y absorción de luz – análisis cuantitativo	SM 2130 B Edición 24nd, 2023
29	Aguas potables, naturales y residuales	Sólidos totales sedimentables	Sedimentación – análisis cuantitativo	SM 2540 F Edición 24nd, 2023
30	Aguas potables, naturales y residuales	Oxígeno disuelto	Método por membrana – análisis cuantitativo	Electrodo de membrana SM 4500-O G Edición 24nd, 2023

Muestreos

SEDE: Sede Fija y Sitio de cliente			
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A MUESTREAR	NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1	Aguas potables, naturales y residuales	Recolección y preservación de muestras	SM 1060 Edición 24nd, 2023
2	Aguas potables, naturales y residuales	Recolección de muestras para análisis microbiológicos	SM 9060 A Edición 24nd, 2023
3	Aguas potables, naturales y residuales	Preservación y almacenamiento de muestras para análisis microbiológicos	SM 9060 B Edición 24nd, 2023

Métodos de Ensayos ampliados

SEDE: Sede Fija				
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Aguas potables, naturales y residuales	Olor	Ensayo organoléptico – análisis cualitativo	SM-2150 B Edición 24nd, 2023
2	Aguas potables, naturales y residuales	Color	Espectrofotometría – análisis cuantitativo	Método espectrofotométrico PtCo (similar a SM 2120 C) Edición 24nd, 2023
3	Aguas potables	Sabor	Ensayo organoléptico – análisis cualitativo	SM 2160 B Edición 24nd, 2023
4	Aguas potables, naturales y residuales	Cianuro total y libre	Destilación (cianuro total) y espectrofotometría – análisis cuantitativo	SM 4500-CN- C (destilación) Edición 24nd, 2023 Método espectrofotométrico – kit (similar a SM 4500-CN- E Edición 24nd, 2023 y SM 4500-CN- H) Edición 24nd, 2023
5	Aguas potables, naturales y residuales	Cromo hexavalente	Espectrofotometría – análisis cuantitativo	Método espectrofotométrico – kit (similar a SM 3500-Cr B) Edición 24nd, 2023
6	Aguas potables, naturales y residuales	Demanda química de oxígeno por espectrofotometría	Digestión y espectrofotometría – análisis cuantitativo	Reflujo cerrado y espectrofotometría – kit (similar a SM 5220 D) Edición 24nd, 2023

7	Aguas potables, naturales y residuales	Fluoruros	Espectrofotometría – análisis cuantitativo	Método SPADNS – kit (Análogo al SM 4500-F- D) Edición 24nd, 2023
8	Aguas potables, naturales y residuales	Hidrocarburos	Gravimetría y evaporación – análisis cuantitativo	SM 5520-F- Edición 24nd, 2023
9	Aguas potables, naturales y residuales	Sulfuros	Titrimetría – análisis cuantitativo	SM 4500-S2- F Edición 24nd, 2023
10	Aguas potables, naturales y residuales	Metales por absorción atómica: Ca, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni	Espectrofotometría de absorción atómica – análisis cuantitativo	SM 3111 B Edición 24nd, 2023
11	Suelos, lodos y sedimentos	Metales por absorción atómica: Ca, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni	Digestión y espectrofotometría de absorción atómica – análisis cuantitativo	EPA 200.2 (digestión) Revisión 2.8, 1994 SM 3111 B Edición 24nd, 2023
12	Suelos, lodos y sedimentos	pH y corrosividad	Extracción y método potenciométrico – análisis cuantitativo	EPA 9045 D Revisión 4, 2004
13	Suelos, lodos y sedimentos	Sólidos: sólidos totales, humedad y sólidos volátiles	Gravimetría – análisis cuantitativo	ISO 11465:1993 agosto 2024 ASTM D4959-16 febrero 2024 SM 2540 G Edición 24nd, 2023