



República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

FOOD SAFETY, 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-052**

Acreditación inicial: **22-marzo-2017**

Renovación (Reevaluación) N° 2 y Ampliación: **27-mayo-2024**

Ampliación: **9-marzo-2026**

Dado en la Ciudad de Panamá, a los nueve (9) días del mes de marzo de 2026.

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-052

FOOD SAFETY, S.A.,

Dirección Sede Fija: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Parque Lefevre, Urbanización Residencial El Romeral, Calle Cádiz, Casa No. 650.

Teléfono: (+507) 392-6240 / 392-6258

Correo electrónico: pjaar@foodsafetypanama.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 ensayo, mediante Resolución N°9 de 14 de mayo de 2024, Resolución N°6 de 26 de febrero de 2026, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-052.

Métodos de ensayos acreditados

SEDE:		Sede Fija		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Productos crudos, Productos Procesados y Superficies.	<i>Vibrio cholerae</i> , <i>Vibrio parahaemolyticus</i> y <i>Vibrio vulnificus</i>	BAX®Sistema PCR	Método Válido AOAC Método Oficial 050902 BAX®Sistema PCR/Assay para <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Vibrio parahaemolyticus</i> y <i>Vibrio vulnificus</i> , 2003
2	Alimentos crudos, Alimentos procesados, Superficies y Manipuladores	Recuento total de Aerobios Mesófilos	Placa Petrifilm	AOAC Método oficial 990.12 Recuento de Aerobios Mesófilos en placa Petrifilm, 1990
3	Leche y Productos Lácteos	Recuento total de Aerobios Mesófilos	Placa Petrifilm	AOAC Método oficial 986.33 Recuento de Aerobios Mesófilos en placa Petrifilm, 1990
4	Alimentos crudos, Alimentos procesados, Productos lácteos, Superficies y manipuladores.	Coliformes Totales	Placa Petrifilm	AOAC Método oficial 991.14 Recuento de Coliformes Totales en placa Petrifilm, 1991
5	Carnes, Aves y Mariscos	Coliformes Totales	Placa Petrifilm	AOAC Método oficial 998.08 Recuento de Coliformes Totales en placa Petrifilm, 1998
6	Alimentos crudos, Alimentos procesados, Productos lácteos, Superficies y manipuladores.	<i>Escherichia coli</i>	Placa Petrifilm	AOAC Método oficial 991.14 Recuento de <i>Escherichia coli</i> en placa Petrifilm, 1991

7	Carnes, Aves y Mariscos	<i>Escherichia. coli</i>	Placa Petrifilm	AOAC Método oficial 998.08 Recuento de <i>Escherichia.coli</i> en placa Petrifilm, 1998
8	Alimentos crudos, Alimentos procesados, Productos lácteos, Superficies y manipuladores.	Enterobacterias	Placa Petrifilm	Compendium de métodos para la examinación microbiológica de los alimentos (Compendium of Methods for the Microbiological Examination for Foods) Capitulo 8. Recuento de Enterobacterias en placa Petrifilm.2001
9	Alimentos crudos, Alimentos procesados. Superficies y manipuladores.	<i>Staphylococcus aureus</i>	Placa Petrifilm	AOAC método oficial 2003-07. Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> en placa Petrifilm. 2003
10	Leche y Productos Lácteos	<i>Staphylococcus aureus</i>	Placa Petrifilm	AOAC método oficial 2003-08. Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> en placa Petrifilm, 2003
11	Carnes, Aves y Mariscos	<i>Staphylococcus aureus</i>	Placa Petrifilm	Metétodo válido AOAC método oficial 2003-11. Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> en placa Petrifilm.2003
12	Alimentos crudos Alimentos procesados Superficies	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Placas Petrifilm	AFNOR método validado 3M 01/2-09/89C Recuento de Coliformes Termotolerantes (Fecales) 2009
13	Alimentos crudos, Alimentos procesados, Productos lácteos y Superficies.	<i>Listeria monocytogenes</i>	BAX®Sistema PCR	Método válido AOAC 080901 BAX®Sistema PCR/Assay para <i>Listeria monocytogenes</i> 24E.2009
14	Alimentos crudos, Alimentos procesados Productos lácteos Superficies.	<i>Listeria Genus</i>	BAX®Sistema PCR	Método válido AOAC 050903 BAX®Sistema PCR/Assay Genus <i>Listeria</i> 24E.2009
15	Alimentos crudos, Alimentos procesados Productos lácteos Superficies.	<i>Salmonella ssp</i>	BAX®Sistema PCR	Método oficial AOAC OMA 2003.09 BAX®Sistema PCR/Assay para <i>Salmonella spp.</i> 2003
16	Agua Embotellada, Agua Potable, Agua No Potable.	<i>Heterótrofos</i>	Filtración por membrana	Métodos estándar para el examen de agua y aguas residuales, 24ª edición. 9215A/9215D (Filtración por membrana) Conteo de Heterótrofos en placa.2023.

17	Agua Embotellada, Agua Potable, Agua No Potable.	Coliformes Totales	Filtración por membrana	Norma de Calidad de Agua. Recuento de Escherichia coli y Bacterias coliformes. Parte #1 Método de filtración por membrana para aguas (ISO 938-1:2014)
18	Agua Embotellada, Agua Potable, Agua No Potable.	<i>Escherichia coli</i>	Filtración por membrana	Norma de Calidad de Agua. Recuento de Escherichia coli y Bacterias Coliformes. Parte #1 Método de filtración por membrana para aguas (ISO 938-1:2014)
19	Agua Embotellada, Agua Potable, Agua No Potable.	<i>Pseudomona aeruginosa</i>	Filtración por membrana	Norma de Calidad de Agua. Detección y recuento de <i>Pseudomona aeruginosa</i> . Método de filtración por membrana. (ISO 16266:2006)
20	Alimentos crudos, Alimentos procesados, Vegetales, frutas, Verduras	<i>Escherichia coli</i> (O157:H7)	BAX®Sistema PCR	Escherichia coli (O157:H7) Real Time Método AOAC RI PTM 031002. 2013

Métodos de ensayos ampliados

SEDE: Sede Fija				
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Antimonio en Agua	Espectrometría de absorción atómica.	S.M: 3113B: Metales por espectrometría de absorción atómica electrotrémica. Método Espectrométrico de Absorción Atómica Electrotrémica. (24th Ed. 2023) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
2	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Cadmio en Agua.	Espectrometría de absorción atómica.	S.M: 3113B: Metales por espectrometría de absorción atómica electrotrémica. Método Directo (24th Ed. 2023) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
3	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Plomo en Agua.	Espectrometría de absorción atómica.	S.M: 3113B: Metales por espectrometría de absorción atómica electrotrémica. Método Directo (24th Ed. 2023) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.

4	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Cromo en Agua.	Espectrometría de absorción atómica.	S.M: 3113B: Metales por espectrometría de absorción atómica electrotérmica. Método Directo (24th Ed. 2023) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
5	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Molibdeno en Agua.	Espectrometría de absorción atómica.	S.M: 3113B: Metales por espectrometría de absorción atómica electrotérmica. Método Directo (24th Ed. 2023) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
6	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Bario en Agua.	Espectrometría de absorción atómica.	S.M: 3113B: Metales por espectrometría de absorción atómica electrotérmica. Método Directo (24th Ed. 2023) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
7	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Sodio en Agua.	Espectrometría de absorción atómica.	S.M: 3111B: Metales por Espectrometría de Absorción Atómica de Llama. Método de llama directa de Aire-Acetileno. (24th Ed. 2023) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
8	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Fluoruros en Agua	Espectrofotometría colorimétrica (determinación colorimétrica basada en reacción química)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM4500 (Edition 2024) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
9	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Nitritos en Agua	Espectrofotometría colorimétrica (determinación colorimétrica basada en reacción química)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM 4500 (Edition 2024). Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
10	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Alcalinidad en Agua	Espectrofotometría colorimétrica (determinación colorimétrica basada en reacción química)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM 2320B (Edition 2024).
11	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Conductividad Eléctrica en Agua	Electrometría	S.M: 2510B: Método de laboratorio. (24th Ed. 2023) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.

12	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Cloro Residual en Agua	Espectrofotometría (colorimetría)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM4500 (Edition 2024). Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
13	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Cloro Total en Agua	Espectrofotometría (colorimetría)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM4500 (Edition 2024).
14	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Nitrato en Agua	Espectrofotometría colorimétrica (determinación colorimétrica basada en reacción química)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM 4500 (Edition 2024). Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
15	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de pH en Agua	Potenciometría	Método electrométrico. SM4500-H+ B: (24th Ed. 2023) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
16	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Sólidos Disueltos Totales en Agua	Electrometría	Método de laboratorio. S.M: 2510B (24th Ed. 2023) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
17	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Sulfato en Agua	Espectrofotometría colorimétrica (determinación colorimétrica basada en reacción química)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM4500 (Edition 2024). Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
18	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Turbidez en Agua	Nefelometría	Método Nefelométrico. S.M: 2130 B. (24th Ed. 2023) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
19	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Cloruros	Espectrofotometría colorimétrica (determinación colorimétrica basada en reacción química)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM4500 (Edition 2024). Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
20	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Dureza Total	Espectrofotometría	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM3500 (Edition 2024) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.

21	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Dureza Calcio	Espectrofotometría	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM3500 (Edition 2024)
22	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Dureza Magnesio	Espectrofotometría	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM3500 (Edition 2024)
23	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Aluminio en Agua	Espectrofotometría colorimétrica (determinación colorimétrica basada en reacción química)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM3500 (Edition 2024) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
24	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Cobre en Agua	Espectrofotometría colorimétrica (determinación colorimétrica basada en reacción química)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM3500 (Edition 2024) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
25	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Hierro en Agua	Espectrofotometría colorimétrica (determinación colorimétrica basada en reacción química)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM3500 (Edition 2024) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
26	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Manganeseo en Agua	Espectrofotometría colorimétrica (determinación colorimétrica basada en reacción química)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM3500 (Edition 2024) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
27	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Zinc en Agua	Espectrofotometría colorimétrica (determinación colorimétrica basada en reacción química)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM3500 (Edition 2024) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
28	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Color en Agua	Espectrofotometría colorimétrica (determinación colorimétrica basada en reacción química)	SM3500 (Edition 2024) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019.
29	Agua potable, Agua embotellada, Agua natural	Determinación de Plata en Agua	Espectrofotometría colorimétrica (determinación colorimétrica basada en reacción química)	Método Kit de Hanna Instruments Técnica Espectrofotométrica Adaptación de SM3500 (Edition 2024). Reglamento DGNTI COPANIT 77-2007.

30	Atún fresco, enlatado y en bolsas en aceite o en agua, dorado, pez azul y harina de pescado, peces de la especie escombroides.	Análisis de histamina.	Ensayo por inmunoabsorción ligado a enzima (ELISA)	AOAC Veratox Quantitative Histamine test. N°070703. Resolución N°368 para el Control Sanitario de los alimentos.
31	Alimentos crudos Alimentos procesados Superficies	Recuento de Mohos y Levaduras	Placa Petrifilm	AOAC Método oficial 997.02
32	Alimentos crudos, Alimentos procesados, superficies ambientales y manipulación de alimento	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i>	Vaciado o esparcido en plato	Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Método horizontal para el recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (ISO 15213-2-2023)
33	Agua Embotellada, Agua Potable, Agua natural	Recuento de Coliformes termotolerantes (Fecal)	Filtración por membrana	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (24th Ed. 2023) Part 9222 D.

Muestreos ampliados

SEDE:		Sede Fija / Sitio del cliente	
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A MUESTREAR	NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1	Muestras de alimentos crudos y procesados	Procedimiento para la toma de muestra PR-LAB-03 Procedimiento para la manipulación de la muestra PR-LAB-05	Compendium of Methods CAPÍTULO 2 Y 3 (5th Ed.2015). Microbiología de la cadena alimentaria. Técnicas de muestreo para el análisis microbiológico de alimentos para consumo humano y animal (ISO/TS 17728:2015).
2	Muestras de Agua para análisis Microbiológicos y fisicoquímicos: Agua Embotellada, Agua Potable, Agua No Potable.	Procedimiento para la toma de muestra PR-LAB-03 Procedimiento para la manipulación de la muestra PR-LAB-05 PR.LAB.FQ.01. Procedimiento para la toma de muestra Fisicoquímicos aguas	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater SM 9060 (24th Ed. 2023) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. SM 1060 (24th Ed. 2023) (Muestreo Puntual)

3	Muestras Ambientales: Superficies inertes; muestras vivas	Procedimiento para la toma de muestra PR-LAB-03 Procedimiento para la manipulación de la muestra PR-LAB-05	Compendium of Methods CAPÍTULO 2 Y 3 (5th Ed.2015).
---	---	---	---

