

Laboratorio de Ensayo N°: LE-009-11



Ministerio de Fomento, Industria y Comercio



La Oficina Nacional de Acreditación (ONA), del Ministerio de Fomento, Industria y Comercio (MIFIC), en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 11 de la Ley N° 219 "Ley de Normalización Técnica y Calidad", declara que:

LABORATORIOS BENGOCHEA S.A.

Cumple con los Requisitos de la Norma Técnica Nicaragüense 17025 Tercera Edición 2017-11 equivalente a la ISO/IEC 17025:2017 y Requisitos de Acreditación correspondiente, por lo cual está facultado para realizar los ensayos detallados en el "Anexo Técnico" código: **LE-009-11-R2**, adjunto al presente certificado.

La presente acreditación está sujeta a que el Organismo de Evaluación de la Conformidad mantenga el cumplimiento con los requisitos de acreditación, por lo que debe confirmar su vigencia en la página web de ONA.

Fecha de Otorgamiento de Acreditación Inicial

2013-09-19

Fecha efectiva de la Re-Acreditación

2023-02-10

Fecha de Expiración de la Re-Acreditación

2027-02-09

Ministerio de Fomento, Industria y Comercio

Walter A. Orozco M.
Director
Oficina Nacional de Acreditación

*Este certificado no es valido sin el "Anexo Técnico" FOR-ONA-11-063 Código: LE-009-11-R2.

"Certificado de Acreditación" FOR-ONA-10-050 (v03). Fecha de emisión: 2023-02-10.

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión N°:04	

Código del Anexo Técnico **LE-009-11-R2**

NOMBRE DEL OEC:	Laboratorios Bengoechea S.A
CÓDIGO ÚNICO:	LE-009-11
ENTIDAD LEGAL:	Laboratorios Bengoechea S.A
DEPARTAMENTO:	Managua
DIRECCIÓN:	Km 5 ½ carretera a Masaya
TELÉFONO (S):	(505) 2277-2145, 2270-0450, 2270-0451, 2277-0452
PÁGINA WEB:	www.labbengoechea.com.ni
DIRECTOR DEL OEC:	Ing. Jorge H. Bengoechea Cuadra
CORREO ELECTRÓNICO:	g.operaciones@labbengoechea.com.ni

Esquema de Acreditación	Laboratorios de Ensayo	
Norma de Referencia	NTN ISO/IEC 17025 Tercera edición 2017-11	
Estado de la Acreditación	Suspendido	
Fecha de Otorgamiento de Acreditación Inicial	Fecha Efectiva de la Re-Acreditación	Fecha de Expiración de la Re-Acreditación
2013-09-19	2023-02-10	2027-02-09

Instalaciones Fijas donde se llevan a cabo las Actividades de Evaluación de la Conformidad cubierta por la presente acreditación:

Código	Dirección
A	Km 5 ½ carretera a Masaya, Managua – Nicaragua.

u

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio  Oficina Nacional de Acreditación
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión N°:04	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Nº	Campo de Ensayo	Ensayo	Técnica / Equipo	Producto, Material o Matriz a ensayar	Intervalo de Medición / Resultado	Documento de Referencia / Método	Instalaciones	
							Fijas	In Situ
1	Ambiental	Determinación de pH en Aguas LB-PG-7.2/IT-01	Potenciometría	Aguas Claras y Residuales	4,0 unidades de pH a 10,0 unidades de pH	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, (2023) 4500-H•B	x	
2		Determinación de Conductividad Eléctrica en aguas LB-PG-7.2/IT-02	Conductimetría	Aguas Claras	Límite de Detección: 17,13 µS/cm Límite de Cuantificación: LC= 57,11 µS/cm	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, (2023) 2510 B	x	
3		Determinación de Sólidos en Aguas LB-PG-7.2/IT-03	Gravimetría		Sólidos Disueltos Totales Límite de Detección: 3,62 mg/L Límite de Cuantificación: 12,05 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, (2023) 2540 C	x	
4		Determinación de Dureza Total en Aguas LB-PG-7.2/IT-04	Volumetría	Aguas Residuales	Límite de Detección: 0,43 mg/L Límite de Cuantificación: 1,43 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, (2023) 2340 C	x	
5		Determinación de Calcio y Magnesio Total en Aguas LB-PG-7.2/IT-05		<u>Calcio:</u> Aguas Claras y Residuales	Calcio: Límite de Detección: 0,12 mg/L Límite de Cuantificación: 0,41 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, (2023) 3500 Ca B	x	
6		Determinación de Alcalinidad Total en Aguas LB-PG-7.2/IT-08 Parámetros: Carbonatos y Bicarbonatos		Aguas Claras y Residuales	Carbonatos Límite de Detección: 10,00 mg CO ₃ ²⁻ /L Límite de Cuantificación: 34,14 mg CO ₃ ²⁻ /L Bicarbonatos Límite de Detección: 2,50 mg HCO ₃ ⁻ /L Límite de Cuantificación: 8,58 mg HCO ₃ ⁻ /L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, (2023) 2320 B	x	

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio  Oficina Nacional de Acreditación
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión N°:04	

Nº	Campo de Ensayo	Ensayo	Técnica / Equipo	Producto, Material o Matriz a ensayar	Intervalo de Medición / Resultado	Documento de Referencia / Método	Instalaciones	
							Fijas	In Situ
7	Ambiental	Determinación de Cloruros en Aguas LB-PG-7.2/IT-09	Volumetría	Aguas Claras y Residuales	Límite de Detección: 0,01 mg/L Límite de Cuantificación: 0,04 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, (2023) 4500 Cl-B	x	
8		Determinación de Sulfatos en Aguas LB-PG-7.2/IT-10	Espectrofotometría de UV-Visible	Aguas Claras	Límite de Detección: 0,30 mg/L Límite de Cuantificación: 1,00 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, (2023) 4500 SO ₄ ²⁻ -E	x	
9		Determinación de Hierro Total en Aguas LB-PG-7.2/IT-13			Límite de Detección: 0,08 mg/L Límite de Cuantificación: 0,25 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, (2023) 3500 Fe B	x	
10		Determinación de Manganeseo en Aguas LB-PG-7.2/IT-14		Aguas Residuales	Límite de Detección: 0,10 mg/L Límite de Cuantificación: 0,35 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, (2023) 3500 Mn B	x	
11		Determinación de Demanda Química de Oxígeno en Aguas LB-PG-7.2/IT-15	Volumetría		Límite de Detección: 4,14 mg O ₂ /L Límite de Cuantificación: 13,79 mg O ₂ /L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, (2023) 5220 B	x	
12		Determinación de Demanda Bioquímica de Oxígeno en Aguas LB-PG-7.2/IT-16			Límite de Detección: 4,38 mg/L DBO ₅ Límite de Cuantificación: 14,59 mg/L DBO ₅	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, (2023) 5210 B	x	

La presente Acreditación está sujeta a que el Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC) mantenga el cumplimiento con los Requisitos de Acreditación del Esquema de Acreditación correspondiente, por lo que debe confirmar su vigencia en la página web de ONA.

up

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio  Oficina Nacional de Acreditación
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión Nº:04	

Control de Modificaciones del presente Anexo Técnico		
N°	Fecha [AAAA-MM-DD]	Modificación
1	2023-03-21	Para el alcance (Flúor, LB-PG-7.2/IT-12), se corrige el Intervalo de Medición / Resultado.
2	2024-09-04	- Para todos ensayos, se incluye el código de los instructivos correspondientes; - Se unifican los ensayos de SDT y SST, al ser parte del mismo instructivo (LB-PG-7.2/IT-03); - Para alcance N° 5, se completa el nombre del ensayo conforme al propio Instructivo; - Se actualiza la edición del SMWW, salvo para alcance N° 9, y se incluye el año de edición.
3	2025-06-09	Se suspende el alcance Determinación de Sólidos en Aguas LB-PG-7.2/IT-03 , para Sólidos Suspendidos Totales en Aguas Claras y Residuales, de acuerdo con el Comité de Acreditación N°297.
4	2025-10-14	Se suspende el alcance Determinación de Calcio y Magnesio Total en Aguas LB-PG-7.2/IT-05 , para Magnesio Total en Aguas Residuales, de acuerdo con el Comité de Acreditación N°308.
5	2026-10-19	- Se registra suspensión de acreditación (desde 2025-12-11); - Se utiliza anexo técnico a la versión vigente (04) del FOR-ONA-11-063; - Para alcance N° 3, se elimina el código 2540 D de columna "Documento de Referencia / Método"; - A solicitud del laboratorio se cancela el alcance: "Determinación de Flúor en Aguas" LB-PG-7.2/IT-12.



Walter A. Orozco Montiel
Director
Oficina Nacional de Acreditación

FIN DEL DOCUMENTO