



ONAC ACREDITA A:

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S
SIGLA: BIOPOLAB

900.246.497-8

Carrera 18 No. 63 A - 50 Piso 6 Bogotá D.C.,
Colombia

La acreditación de este Organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

18-LAB-029

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha publicación del Otorgamiento:

2019-11-22

Fecha de Renovación:

2022-11-22

Fecha publicación última actualización:

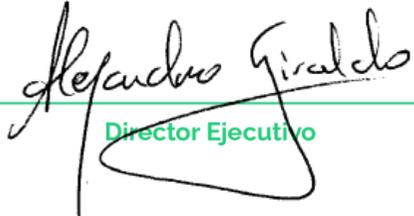
2023-02-08

Fecha de vencimiento:

2027-11-21

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR




Director Ejecutivo



ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB

18-LAB-029

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN INSTALACIONES FIJAS

SEDE	Carrera 18 No. 63 A-50 Piso 6, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de cloruros	Volumetría	Agua tratada	19,9 mg Cl ⁻ /L a 400 mg Cl ⁻ /L	SM 4500-Cl- B 23rd Edition 2017
L16	C4	Determinación de sulfatos	Espectrofotometría	Agua tratada	8,9 mg SO ₄ ²⁻ /L a 300 mg SO ₄ ²⁻ /L	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E 23rd Edition 2017
L16	C4	Determinación de alcalinidad total	Volumetría	Agua tratada	25,5 mg CaCO ₃ /L a 400 mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B 23rd Edition 2017
L16	C4	Determinación de dureza total	Volumetría	Agua tratada	7,4 mg CaCO ₃ /L a 400 mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C 23rd Edition 2017
L16	C4	Determinación de calcio	Volumetría	Agua tratada	8,0 mg CaCO ₃ /L a 250 mg CaCO ₃ /L 3,2 mg Ca /L a 100 mg Ca /L	SM 3500 Ca B 23rd Edition 2017
L16	C4	Determinación de nitritos	Espectrofotometría visible	Agua tratada	0,014 mg NO ₂ ⁻ /L a 1,5 mg NO ₂ ⁻ /L	SM 4500 NO ₂ ⁻ B 23rd Edition 2017
L16	C4	Determinación de nitratos	Espectrofotometría visible	Agua tratada	1,38 mg NO ₃ ⁻ /L a 44,3 mg NO ₃ ⁻ /L	SM 4500 NO ₃ ⁻ 23rd Edition 2017
L16	C4	Determinación de color	Espectrofotometría visible	Agua tratada	8,61 UPC a 500 UPC	P-ER-AQ-09, V.8, 2020-10-01
L16	C4	Determinación de turbiedad	Nefelometría	Agua tratada	1,0 NTU a 100 NTU	SM 2130 B 23rd Edition 2017
L16	C4	Determinación de conductividad	Electrometría	Agua tratada	10 μS/cm a 1 413 μS/cm	SM 2510 B 23rd Edition 2017



ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB

18-LAB-029

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 18 No. 63 A-50 Piso 6, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de fósforo disuelto	Espectrofotometría visible	Agua tratada	0,060 mg P/L a 2,0 mg P/L 0,184 mg PO ₄ ³⁻ /L a 6,13 mg PO ₄ ³⁻ /L	SM 4500-P D 23rd Edition 2017
L16	C15	Determinación de fósforo (De acuerdo a resolución 1770 de 2018)	Espectrofotometría visible	Tensoactivos, jabones y detergentes	0,0000072 g P/100 g a 1,0 g P/100 g (0,0000072 % p/p a 1,0 % p/p)	APHA 4500- P E 23 rd Edition 2017
L16	C15	Determinación de biodegradabilidad	Botella cerrada / Luminiscencia	Tensoactivos	0,011 mg O ₂ /100 mg a 93,4 mg O ₂ /100 mg (0,011 % p/p a 93,4 % p/p)	OECD 301 D:1992
L16	C4	Determinación de fluoruros	Electrométrico	Agua tratada	0,161 mg F-/L a 2,0 mg F-/L	SM 4500 F C 23rd Edition 2017
L16	C4	Determinación de magnesio	Volumetría	Agua tratada	4,03 mg Mg/L a 48,6 mg Mg/L	SM 3500 Mg B 23rd Edition 2017
L16	C4	Determinación de aluminio	Espectrofotometría visible	Agua tratada	0,046 mg AL/L a 1,00 mg AL/L	SM 3500 AL B 23rd Edition 2017
L16	C4	Determinación de color aparente	Colorimetría	Agua tratada	5,0 UPC a 80 UPC	SM 2120 B 23rd Edition 2017
L16	C4	Determinación de cianuro total	Espectrofotometría	Agua tratada	0,02 mg CN- / L a 1,0 mg CN- / L	P-ER-AQ-43 Determinación de Cianuros Totales, V3; 2020-10-01
L16	C4	Determinación de cianuro libre y disociable	Espectrofotometría	Agua tratada	0,02 mg CN- / L a 1,0 mg CN- / L	P-ER-AQ-56 Determinación de Cianuros libre y disociable, V1; 2021-01-10
L16	C7	Determinación de perfil lipídico (Omega 3, Omega 6, Omega 9, grasa saturada, grasa insaturada, grasas CIS, grasas TRANS, DHA y EPA)	Cromatografía de gases	Aceites de origen marino	0,044 g/100 g a 99 g/100 g	AOCS Ce 1B-8g. Fatty acid composition of marine oils by GLC

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con





ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB
18-LAB-029

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN SITIO

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de pH	Electrometría	Agua tratada	2 unidades de pH a 12 unidades de pH	SM 4500 H ⁺ B 23rd Edition 2017
L16	C4	Determinación de cloro residual libre	Colorimetría	Agua tratada	0,047 mg Cl ₂ /L a 1,89 mg Cl ₂ /L	P-ER-AQ-55, V.2, 2020-10-01

ALCANCE FLEXIBLE

SEDE	Carrera 18 No. 63 A-50 Piso 6, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C4	Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i>	Filtración por membrana	Agua tratada *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	ISO 9308-1:2014/Amd 1 SM 9222 J
L15	C7	Detección de microorganismos Patógenos por método BAX	PCR	Alimentos para consumo humano *	Presencia / Ausencia	INS 2008 REV03 (AOAC Research institute 070202 febrero 2018) INS 2016 REV03 (AOAC Research institute 100201 diciembre 2019) INS 2007 REV 04



ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB

18-LAB-029

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Carrera 18 No. 63 A-50 Piso 6, Bogotá D.C., Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C7	Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i>	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano y superficies en contacto con alimentos y manipuladores de alimentos *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	ISO 4832 NTC 4458 NTC 5230
L15	C7	Recuento de mesófilos aerobios	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	ISO 4833-1
L15	C7	Detección de <i>Salmonella spp.</i>	Detección de microorganismos específicos	Alimentos para consumo humano *	Presencia / Ausencia	ISO 6579-1
L15	C7	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	ISO 21527-1 ISO 21527-2
L15	C7	Recuento de <i>Bacillus cereus</i>	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	AOAC 980.31
L15	C7	Enumeración de coliformes totales	Número más probable	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	ISO 4831
L15	C7	Enumeración de coliformes termotolerantes	Número más probable	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	ISO 7251
L15	C7	Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> coagulasa positiva	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	ISO 6888-1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con





ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB

18-LAB-029

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Carrera 18 No. 63 A-50 Piso 6, Bogotá D.C., Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C7	Microorganismos Indicadores	Recuento en placa	Superficies en contacto con alimentos y manipuladores de alimentos *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	NTC 5230
L15	C7	Recuento de <i>Clostridium</i> sulfito reductor e identificación de <i>Clostridium perfringens</i>	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	NTC 4834
L16	C7	Determinación de Metales	Absorción atómica (llama)	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la validación /verificación del método *	AOAC Official methods of analysis 985.35 P-ER-A-23 Determinación de minerales y metales pesados en alimentos por Cenizas - AAS, P-ER-A-62 Determinación de minerales y metales pesados en alimentos por Digestión Microondas - AAS,
L16	C7	Determinación de Humedad	Gravimetría	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la validación /verificación del método *	AOAC Official methods of analysis 950.46; 925.10; 926.06; 926.07; 927.05; 926.08; 990.19; P-ER-A-01
L16	C7	Determinación de Vitaminas Liposolubles	Cromatografía HPLC	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la validación del método *	P-ER-A-53 Determinación de vitaminas liposolubles por HPLC
L16	C7	Determinación de Vitaminas Hidrosolubles	Cromatografía HPLC	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la validación del método *	P-ER-A-52 Determinación de vitaminas hidrosolubles por HPLC

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con





ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB

18-LAB-029

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE		Carrera 18 No. 63 A-50 Piso 6, Bogotá D.C., Colombia				
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación de Cenizas	Gravimetría	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la validación del método *	AOAC Official methods of analysis 920.153, 923.03; 925.11; 930.30; 945.46; 935.42
L16	C7	Determinación de Azúcares Totales	Volumetría	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la validación del método *	AOAC Official methods of analysis 968.28, 939.03 P-ER-A-26 Determinación de azúcares totales
L16	C7	Determinación de azúcares reductores	Volumetría	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la validación del método *	AOAC Official methods of analysis 923.09 método A P-ER-A-25 Determinación de Azúcares Reductores
L16	C7	Determinación de fibra dietaria soluble e insoluble y fibra total	Enzimática gravimétrica	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la validación del método *	AOAC Official methods of analysis 985.29, 991.42, 993.19 P-ER-A-30 Determinación de Fibra Dietaria Total Soluble e Insoluble
L16	C7	Determinación de grasa	Gravimetría	Alimentos para consumo humano excepto lácteos y derivados lácteos *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	AOAC Official methods of analysis 925.12, 922.06, 960.39
L16	C7	Determinación de grasa	Gravimetría	Lácteos y derivados lácteos *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	AOAC Official methods of analysis 933.05; 932.06; 989.05; 952.06
L16	C7	Determinación de proteína total	Volumetría	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la validación del método *	P-ER-A-02 Determinación de proteína total

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con





ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S SIGLA: BIOPOLAB

18-LAB-029

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Carrera 18 No. 63 A-50 Piso 6, Bogotá D.C., Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación de perfil lipídico (Omega 3, Omega 6, Omega 9, grasa saturada, grasa insaturada, grasas CIS, grasas TRANS, DHA y EPA)	Cromatografía de gases	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la validación del método *	NTC 4967 ISO 12966- 2 (Sección 5.4)
L16	C7	Determinación de colesterol	Cromatografía de gases	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la validación del método *	P-ER-A-54 Determinación de colesterol en alimentos
L16	C4	Determinación de Metales	Espectrofotometría de absorción atómica	Agua tratada *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	SM 3111 B P-ER-Q-08

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

