



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



ONAC ACREDITA A:

BIOPOLIMEROS INDUSTRIALES S.A.S

SIGLA: BIOPOLAB

NIT. 900.246.497-8

Cr 49 B # 91 – 40, 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

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2019-11-22

Fecha de Renovación:

2022-11-22

Fecha de publicación
última actualización:

2026-06-19

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

ALCANCE FIJO

SEDE Carrera 49B #91-40 Bogotá 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 Bisfenol A	Cromatografía HPLC	Agua Tratada (Envasada)	25 µg/L a 750 µg/L	AOAC 2019.07, 22nd Ed, 2023
L16	C7	Determinación de Caseinomacropéptido (GMP)	Cromatografía HPLC	Lácteos (Leche entera cruda, leche descremada, leche en polvo)	20 mg/L a 12 500 mg/L	NTC 6349:2024
L16	C7	Determinación de Flúor en sal	Electrometría	Sal para consumo humano	50 mgF ⁻ /kg a 446 mgF ⁻ /kg	NTC 6609:2021
L16	C7	Determinación de Grado Alcohólico	Gravimetría	Cerveza, líquidos destilados y bebidas alcohólicas	0.87 % a 92.3 % % V/V	NTC 3952:1996 NTC 5113:2023 AOAC 935.27-1960, 22nd Ed, 2023 AOAC 942.06, 22nd Ed, 2023 AOAC 913.02, 22nd Ed, 2023
L16	C15	Determinación de biodegradabilidad	Botella cerrada / electrometría	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

ENSAYOS EN SITIO

SEDE 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 cloro residual libre	Colorimetría	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método*	P-ER-AQ-55 Determinación de cloro residual libre colorimétrico,*

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	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*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	SM 4500 H ⁺ B *

ALCANCE FLEXIBLE

SEDE	Carrera 49B #91-40 Bogotá Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO *
L03	C7	Determinación cualitativa de organismos genéticamente modificados (OGM) para los marcadores genéticos (p35S, tNOS, pFMV) por el método de PCR en tiempo real	PCR en tiempo real	Alimentos para consumo humano*	Presencia / Ausencia	P-ER-M-52 Detección de marcadores (p35S tNOS y pFMV) para determinación de OGM mediante RT-PCR *
L15	C7	Detección de <i>Campylobacter</i> sp. (<i>jejuni</i> , <i>lari</i> , <i>coli</i>)	PCR en tiempo real con sondas de hibridación	Alimentos para consumo humano*	Presencia / Ausencia	P-ER-M-50 Detección de <i>Campylobacter</i> sp (<i>jejuni</i> , <i>coli</i> , <i>lari</i>) por el método de PCR *
L15	C7	Detección de <i>Salmonella</i> spp., <i>Listeria monocytogenes</i>	PCR en tiempo real con sondas de hibridación	Alimentos para consumo humano*	Presencia / Ausencia	P-ER-M-54 Detección de <i>Salmonella</i> spp, <i>Listeria monocytogenes</i> por PCR *
L15	C7	Recuento de Mohos y Levaduras	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método*	AOAC RI 092002 *
L15	C7	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	PCR	Alimentos para consumo humano*	Presencia / Ausencia	AOAC RI 100201 *
L15	C7	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	PCR	Alimentos para consumo humano*	Presencia / Ausencia	AOAC RI 070202

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 49B #91-40 Bogotá Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO *
L15	C7	Detección de <i>E. coli</i> O157 H7	PCR	Alimentos para consumo humano*	Presencia / Ausencia	AOAC RI 050501 *
L15	C7	Enumeración de coliformes totales	Número más probable	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	ISO 4831 *
L15	C7	Enumeración de coliformes termotolerantes	Número más probable	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	ISO 7251 *
L15	C7	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	Detección de microorganismos específicos	Alimentos para consumo humano*	Presencia / Ausencia	ISO 6579-1 *
L15	C7	Esterilidad comercial	Presencia / ausencia	Alimentos para consumo humano*	Presencia / Ausencia	NTC 4433 *
L15	C7	Detección de <i>Vibrio</i> spp. (<i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> y <i>Vibrio vulnificus</i>)	Detección	Alimentos para consumo humano*	Presencia / Ausencia	UNE-EN-ISO-21872-1 *
L15	C7	Recuento de <i>Staphylococcus</i> coagulasa positiva (<i>Staphylococcus aureus</i> y otras especies)	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	ISO 6888-1 *
L15	C7	Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i>	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	NTC 4458 NTC 5230 *
L15	C7	Recuento de coliformes totales	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	ISO 4832 *
L15	C7	Recuento de mesófilos aerobios	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	ISO 4833-1 *
L15	C7	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	ISO 21527-1 ISO 21527-2 *

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 49B #91-40 Bogotá 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 <i>Bacillus cereus</i>	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	AOAC 980.31 *
L15	C7	Recuento de Clostridium sulfito reductor e identificación de <i>Clostridium perfringens</i>	Recuento en placa	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	NTC 4834 *
L15	C7	Microorganismos Indicadores (aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes totales y termotolerantes, <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> coagulasa positiva)*	Recuento en placa	Superficies en contacto con alimentos y manipuladores de alimentos	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	NTC 5230 *
L16	C7	Determinación de grasa	Gravimetría	Lácteos y derivados lácteos	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	AOAC 933.05; 932.06; 989.05; 952.06 *
	C7	Determinación de grasa	Gravimetría	Alimentos para consumo humano excepto lácteos y derivados lácteos*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	AOAC 925.12, 922.06, 960.39 *
L16	C7	Determinación de Zearalenona	Cromatografía HPLC	Alimentos para consumo humano*	Intevalo dinámico de acuerdo con el informe de validación del método*	P-ER-A-74 Determinación de Aflatoxina Ocratoxina y Zearolenona por HPLC *
L16	C7	Determinación de metales*	Absorción atómica - Horno de Grafito	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	NOM-117-SSA 1 *
L16	C7	Determinación de mercurio	Absorción atómica /Generación de Hidruros	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	NOM-117-SSA 1 *

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 49B #91-40 Bogotá 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 metales*	Absorción atómica (llama)	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación /verificación del método*	AOAC 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 Deoxinilvalenol	Cromatografía HPLC	Alimentos para consumo humano*	Intevalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método*	NTC-UNE 5961 *
L16	C7	Determinación de Aminas Biógenas (Histamina, Cadaverina, Putrescina) *	Cromatografía HPLC	Alimentos para consumo humano*	Intevalo dinámico de acuerdo con el informe de validación del método*	P-ER-A-92 Determinación de Aminas Biogenas por HPLC *
L16	C7	Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	Cromatografía de gases	Alimentos para consumo humano*	Intevalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método*	AOAC 2014.08 *
L16	C7	Determinación de Clorpirifós	Cromatografía de gases	Alimentos para consumo humano*	Intevalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método*	UNE-EN-15662 AOAC 2007.01 .
L16	C7	Determinación de colesterol	Cromatografía de gases	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método*	P-ER-A-54 Determinación de colesterol en alimentos *
L16	C7	Determinación de metilmercurio	Cromatografía (FID, ECD, NPD, MS)	Alimentos para consumo humano*	Intevalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método*	AOAC 988.11 .

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 49B #91-40 Bogotá 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 vitaminas liposolubles	Cromatografía HPLC	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con 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 con la validación del método*	P-ER-A-52 Determinación de vitaminas hidrosolubles por HPLC *
L16	C7	Determinación de aflatoxina G1 B1, G2 B2	Cromatografía Liquida HPLC	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método*	P-ER-A-74 Determinación de Aflatoxina Ocratoxina y Zearolenona por HPLC *
L16	C7	Determinación de ocratoxina	Cromatografía Liquida HPLC	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método*	P-ER-A-74 Determinación de Aflatoxina, Ocratoxina y Zearolenona por HPLC *
L16	C7	Determinación de melamina	Cromatografía liquida HPLC-UV	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método*	P-ER-A-90 Determinación Melamina *
L16	C7	Determinación de pH	Electrometría	Alimentos para consumo humano*	Intevalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método*	NTC 440 *
L16	C7	Determinación de fibra dietaria soluble e insoluble y fibra total	Enzimática gravimétrica	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación/verificación del método*	AOAC 985.29, 991.42, 993.19 P-ER-A-30 Determinación de Fibra Dietaria Total Soluble e Insoluble *

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 49B #91-40 Bogotá 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 humedad	Gravimetría	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación /verificación del método*	AOAC 950.46; 925.10; 926.06; 926.07, 927.05,926.08, 990.19, * P-ER-A-01. Determinación de humedad total *
L16	C7	Determinación de cenizas	Gravimetría	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	AOAC 920.153, 923.03; 925.11; 930.30; 945.46;935.42; 930.22; 936.07; 940.26; 945.18; 945.63; 950.49 *
L16	C7	Determinación de azúcares totales	Volumetría	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación/verificación del método*	AOAC 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 con la validación/verificación del método*	AOAC 923.09 método A* P-ER-A-25 Determinación de Azúcares Reductores *
L16	C7	Determinación de proteína total	Volumetría	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método*	P-ER-A-02 Determinación de proteína total *
L16	C7	Determinación de acidez	Volumetría	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	AOAC 947.05; 939.05; 940.28; 942.15

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 49B #91-40 Bogotá 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 almidón	Volumetría	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación /verificación del método*	P-ER-A-91 Determinación del contenido de almidón en alimentos * AOAC 920.83 NTC 4566 *
L16	C7	Determinación de Índice de peróxido	Volumetría	Alimentos para consumo humano*	Intevalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método*	NTC 236 *
L16	C7	Determinación de Bases Volátiles Totales	Volumetría	Alimentos para consumo humano*	Intevalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método*	NTC 1322 B*
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 con la verificación del método*	NTC 4967 ISO 12966- 2 (Sección 5.4) *
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	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	AOCS Ce 1B-89. Fatty acid composition of marine oils by GLC *
L16	C7	Determinación de Metilxantinas	Cromatografía HPLC	Alimentos para consumo humano*	Intevalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método*	AOAC 980.14* NTC-ISO 20481 *
L16	C40	Determinación de cannabinoides*	Cromatografía líquida HPLC-UV	Material vegetal y aceites provenientes del cannabis sativa	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	AOAC 2018.10 *
L16	C15	Determinación de fósforo (de acuerdo con resolución 1770 de 2018)	Espectrofotometría visible	Tensoactivos, jabones y detergentes	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	APHA 4500- P B, E *

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 49B #91-40 Bogotá 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 Termotolerantes	Filtración por membrana	Agua *	Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método *	SM 9222 D *
L15	C4	Recuento de Pseudomonas aeruginosa	Filtración por membrana	Agua *	Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método *	SM 9213 E *
L15	C4	Determinación de <i>Giardia</i> sp. y <i>Cryptosporidium</i> sp.	Filtración, separación inmunomagnética y microscopía de ensayo de inmunofluorescencia (Filtración/IMS/FA)	Agua *	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método *	EPA 1623.1 *
L15	C4	Recuento de Heterótrofos	Recuento en Placa	Agua *	Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método *	SM 9215 B *
L15	C4	Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i>	Filtración por membrana	Agua *	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método *	ISO 9308-1/Amd 1 SM 9222 J *
L16	C4	Determinación de sulfatos	Espectrofotometría	Agua *	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método *	SM 4500 SO ₄ ⁻² E-*
L16	C4	Determinación de nitritos	Espectrofotometría visible	Agua *	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método *	SM 4500 NO ₂ B *
L16	C4	Determinación Nitratos Rodier	Espectrofotometría	Agua *	Intervalo dinámico de acuerdo con el informe de validación del método *	P-ER-AQ-48 Determinación de Nitratos salicilato de sodio *
L16	C4	Determinación de nitratos	Espectrofotometría visible	Agua *	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método *	SM 4500 NO ₃ - B *
L16	C4	Determinación de color real	Espectrofotometría visible	Agua *	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método *	SM 2120 C *
L16	C4	Determinación de turbiedad	Nefelometría	Agua *	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método *	SM 2130 B *

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 49B #91-40 Bogotá 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*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	SM 4500-P D *
L16	C4	Determinación de aluminio	Espectrofotometría	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	SM 3500 Al B y SM 3030 F *
L16	C4	Determinación de color aparente	Colorimetría	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	SM 2120 B *
L16	C4	Determinación de cianuro total	Espectrofotometría	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	SM 4500 CN- B,C,E *
L16	C4	Determinación de cianuro libre y disociable	Espectrofotometría	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método*	P-ER-AQ-56 Determinación de Cianuros libre y disociable *
L16	C4	Determinación de conductividad	Electrometría	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	SM 2510 B *
L16	C4	Determinación de fluoruros	Electrometría	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	SM 4500 F C *
L16	C4	Determinación de carbono orgánico total	Infrarrojo	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	ISO 20236*
L16	C4	Determinación de cloruros	Volumetría	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	SM 4500-CL- B*
L16	C4	Determinación de alcalinidad total	Volumetría	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	SM 2320 B*
L16	C4	Determinación de dureza total	Volumetría	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	SM 2340 C*
L16	C4	Determinación de calcio	Volumetría	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	SM 3500 Ca B *
L16	C4	Determinación de magnesio	Volumetría	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	SM 3500 Mg B *

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 49B #91-40 Bogotá 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 mercurio	Espectrofotometría de absorción atómica	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación del método*	P-ER-AQ-54. . Determinación de metales por espectrometría de Absorción atómica por vapor frío *
L16	C4	Determinación de metales*	Espectrofotometría de absorción atómica	Agua	Intervalo dinámico de acuerdo con la validación /verificación del método*	SM 3030 F y SM 3111 B P-ER-Q-08. Determinación de metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama directa *
L16	C4	Determinación de trihalometanos	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	Agua*	Intervalo dinámico de acuerdo con la verificación del método*	EPA 8260D * EPA 5021A *
L16	C4	Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	Cromatografía de gases	Agua*	Intevalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método*	EPA 3510C EPA 8270E .
L16	C4	Determinación de Pesticidas Organoclorados	Cromatografía de gases	Agua*	Intevalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método*	EPA 8081B EPA 3510C .

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 49B #91-40 Bogotá 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 Pesticidas Organofosforados	Cromatografía de gases	Agua*	Intevalo dinámico de acuerdo con el informe de verificación del método*	EPA 3510C EPA 8270E *