

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

CONFORME A LA NORMA COGUANOR NTG ISO/IEC 17025:2017

“BIOLAB, S.A.”

Laboratorio de Ensayo

Contacto: Licda. Carolina Richter.

Dirección: 30 Calle 17-50, Colonia Santa Rosa, Zona 12, Guatemala, Guatemala.

Teléfonos: (+502) 2506-3131.

Registro de Acreditación: OGA-LE-044-11

Fecha Inicial de Acreditación: 2013-02-07

Fecha de Reevaluación: 2020-10-28

Fecha de Vigencia de la Acreditación: 2024-10-28

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de Ensayo	Unidades	Rango
1	Recuento Aeróbico Total.	Vertido en placa. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 Ed. 2015. 9215 B.	PI M 102 Recuento Heterotrófico en placa para muestras de agua	AGUAS (Tratadas y no tratadas).	UFC/mL	<1-10 ⁴
2	Recuento de Coliformes Totales.	Fermentación de tubos múltiples. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 Ed. 2015. 9221 B.	PI M 103 Análisis de Coliformes en Agua por Tubos Múltiples de Fermentación	AGUAS (Tratadas y no tratadas).	NMP/100 mL	<1.1-1600
3	Recuento de Coliformes Fecales.	Fermentación de tubos múltiples. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 Ed. 2015. 9221 E.	PI M 103 Análisis de Coliformes en Agua por Tubos Múltiples de Fermentación	AGUAS (Tratadas y no tratadas).	NMP/100 mL	<1.1-1600
4	<i>Escherichia coli.</i>	EC-MUG. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 Ed. 2015. 9221 F.	PI M 103 Análisis de Coliformes en Agua por Tubos Múltiples de Fermentación	AGUAS (Tratadas y no tratadas).	Presencia/Ausencia.	No Aplica.
5	Recuento de Coliformes Totales.	Filtración por membrana. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 Ed. 2015. 9222 B.	PI M 104 Recuento de Coliformes y <i>Escherichia coli</i> por Membranas de Filtración	AGUAS (Tratadas y no tratadas).	UFC/100 mL	<1-10 ⁴

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de Ensayo	Unidades	Rango
6	Recuento de Coliformes Fecales.	Filtración por membrana. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 Ed. 2015. 9222 D.	PI M 104 Recuento de Coliformes y <i>Escherichia coli</i> por Membranas de Filtración	AGUAS (Tratadas y no tratadas).	UFC/100 mL	<1-10 ⁴
7	Recuento heterotrófico en placa.	Vertido en placa. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 5th Ed. APHA. 2015. 8.7	PI M 204 Recuento Aeróbico Total para análisis Microbiológico de Alimentos	Alimentos (Carnes crudas y procesadas), Aves (crudas y procesadas), Huevos (entero, líquido, deshidratado, liofilizado), mariscos, frutas y vegetales (frescos, procesados, congelados), endulzantes, gomas, especias, granos y cereales (procesados y no procesados), nueces, semillas, Materias primas	UFC/mL o g	<10-2.5x10 ⁵
8	Recuento de Coliformes Totales.	Fermentación de tubos Múltiples. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 5th Ed. APHA. 2015. 9.7.	PI M 206 Recuento de Coliformes e identificación de <i>E. coli</i> en Alimentos Método de Tubos Múltiples de Fermentación	Alimentos (Carnes crudas y procesadas), Aves (crudas y procesadas), Huevos (entero, líquido, deshidratado, liofilizado), mariscos, frutas y vegetales (frescos, procesados, congelados), endulzantes, gomas, especias, granos y cereales (procesados y no procesados), nueces, semillas, Materias primas.	UFC/mL o g	<3-1100
9	Recuento de Coliformes Fecales.	Fermentación de Tubos múltiples. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 5th Ed. APHA. 2015. 9.8	PI M 206 Recuento de Coliformes e identificación de <i>E. coli</i> en Alimentos Método de Tubos Múltiples de Fermentación	Alimentos (Carnes crudas y procesadas), Aves (crudas y procesadas), Huevos (entero, líquido, deshidratado, liofilizado), mariscos, frutas y vegetales (frescos, procesados, congelados), endulzantes, gomas, especias, granos y cereales (procesados y no procesados), nueces, semillas, Materias primas.	NMP/mL o g	<3-1100

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de Ensayo	Unidades	Rango
10	<i>Escherichia coli</i> .	Fermentación de Tubos múltiples. Pruebas bioquímicas. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 5th Ed. APHA. 2015. 9.9.	PI M 206 Recuento de Coliformes e identificación de <i>E. coli</i> en Alimentos Método de Tubos Múltiples de Fermentación	Alimentos (Carnes crudas y procesadas), Aves (crudas y procesadas), Huevos (entero, líquido, deshidratado, liofilizado), mariscos, frutas y vegetales (frescos, procesados, congelados), endulzantes, gomas, especias, granos y cereales (procesados y no procesados), nueces, semillas, Materias primas.	Presencia/Ausencia.	No aplica.
11	Recuento de mohos y levaduras.	Vertido en placa. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 5th Ed. APHA. 2015. 21.51.	PI M 207 Recuento de Mohos y Levaduras	Alimentos (Carnes crudas y procesadas), Aves (crudas y procesadas), Huevos (entero, líquido, deshidratado, liofilizado), mariscos, frutas y vegetales (frescos, procesados, congelados), endulzantes, gomas, especias, granos y cereales (procesados y no procesados), nueces, semillas, Materias primas.	UFC/mL o g	<10- 1.5x10 ⁴
12	Recuento heterotrófico en placa (recuento aeróbico en placa).	Vertido en placa. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 5th Ed. APHA. 2015. 8.7.	PI M 321 Toma de Muestras y Análisis Microbio lógico de Superficies	Superficies / Manos.	UFC	<1 - 2.5x10 ⁵
13	Recuento de Coliformes Totales.	Vertido en Placa Método doble capa. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 5th Ed. APHA. 2015. 9.7.	PI M 321 Toma de Muestras y Análisis Microbio lógico de Superficies	Superficies / Manos.	UFC	<1 - 1.5x10 ⁴
14	<i>Escherichia coli</i> .	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 5th Ed. APHA. 2015. 9.9.	PI M 321 Toma de Muestras y Análisis Microbio lógico de Superficies	Superficies / Manos.	Presencia/Ausencia.	No aplica.
15	Detección de <i>Salmonella enterica</i> .	PCR Tiempo Real (Microseq [®] taqman [®]).		Alimentos (Carnes crudas y procesadas), Aves (crudas y	Presencia/Ausencia.	No aplica.

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de Ensayo	Unidades	Rango
			P B M I 01 Detección de <i>Salmonella</i> spp, por PCR en Tiempo Real	<i>procesadas</i>), Huevos (<i>entero, liquido, deshidratado, liofilizado</i>), mariscos, frutas y vegetales (<i>frescos, procesados, congelados</i>), <i>endulzantes, gomas, especias, granos y cereales (procesados y no procesados)</i> , nueces, semillas, <i>Materias primas. Aguas (Tratadas y no tratadas). Superficies.</i>		
16	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> .	PCR Tiempo Real (Microseq [®] taqman [®]).	P B M I 02 Detección de <i>Listeria Monocytogenes</i> , por PCR en Tiempo Real	<i>Alimentos (Carnes crudas y procesadas)</i> , Aves (<i>crudas y procesadas</i>), Huevos (<i>entero, liquido, deshidratado, liofilizado</i>), mariscos, frutas y vegetales (<i>frescos, procesados, congelados</i>), <i>endulzantes, gomas, especias, granos y cereales (procesados y no procesados)</i> , nueces, semillas, <i>Materias primas. Aguas (Tratadas y no tratadas). Superficies.</i>	Presencia/ Ausencia.	No aplica.

Actualizado: 2022-02-16.

Ampliación:

Fecha de Ampliación: 2017-08-02.

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de Ensayo	Unidades	Rango
17	Detección del Virus de Mionecrosis Infecciosa - IMNV.	PCR en Tiempo Real <i>Infección por el Virus de la Mionecrosis Infecciosa Manual OIE capítulo 2.2.5</i>	P B M I 06 Detección de IMNV por PCR en Tiempo Real	<i>Muestras de Camarón: completo, pleópodos, Estómagos, hepatopáncreas, Larvas y post larvas.</i>	Presencia/ Ausencia.	No aplica.
18	Detección del Yellow Head Virus – YHV.	PCR en Tiempo Real <i>Aranguren, L; Tang K, Lightner</i>	P B M I 05 Detección de YHV por PCR	<i>Muestras de Camarón: completo, pleópodos, Estómagos, hepatopáncreas,</i>	Presencia/ Ausencia.	No aplica.

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de Ensayo	Unidades	Rango
		<i>D. Protection from yellow head virus (YHV) infection Dis Aquat Org Vol. 98: 185–192, 2012 doi: 10.3354/dao02448</i>	en Tiempo Real	<i>Larvas y post larvas.</i>		
19	Detección del White Spot Syndrome Virus – WSSV.	PCR en Tiempo Real <i>Durand & Lightner, 2002. OIE Capitulo 2.2.8</i>	P B M I 04 Detección de WSSV por PCR en Tiempo Real	Muestras de Camarón: <i>completo, pleópodos, Estómagos, hepatopáncreas, Larvas y post larvas.</i>	Presencia/Ausencia.	No aplica.
20	Detección del Penaeus Vannamei Nodavirus – PVNV.	PCR en Tiempo Real. Modificado de: <i>Tang K, et. Al. Development of in situ hybridization and RT-PCR assay for the detection of a nodavirus (PvNV) that causes muscle necrosis in Penaeus vannamei. Dis Aquat Org Vol. 75: 183–190, 2007.</i>	P B M I 07 Detección de PvNV por PCR en Tiempo Real	Muestras de Camarón: <i>completo, pleópodos, Estómagos, hepatopáncreas, Larvas y post larvas.</i>	Presencia/Ausencia.	No aplica.

Actualizado: 2022-02-16.

Ampliación:

Fecha de Ampliación: 2019-03-06.

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de Ensayo	Unidades	Rango
21	Detección del Virus de Síndrome de Taura – TSV.	PCR en Tiempo Real <i>Dhar et al., 2002; Tang et al., 2004. Capitulo OIE 2.2.7</i>	P B M I 08 Detección de TSV por PCR en Tiempo Real	Muestras de Camarón: <i>completo, pleópodos, Estómagos, hepatopáncreas, Larvas y post larvas.</i>	Presencia/Ausencia.	No aplica.
22	Detección del Virus de la Necrosis Infecciosa Hipodérmica y Hematopoyética – IHNV.	PCR en Tiempo Real <i>Tang & Lightner, 2001. OIE Capitulo 2.2.4</i>	P B M I 09 Detección de VIRUS DE IHNV por PCR en Tiempo Real	Muestras de Camarón: <i>completo, pleópodos, Estómagos, hepatopáncreas, Larvas y post larvas.</i>	Presencia/Ausencia.	No aplica.

Actualizado: 2022-02-16.

Ampliación:

Fecha de Ampliación: 2019-10-10.

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de Ensayo	Unidades	Rango
23	Análisis microbiológico de Ambientes	Compendium of Methods, APHA 3.1022	PI M 311 Análisis Microbiológico de Ambientes	Ambientes	UFC /m ³	---

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de Ensayo	Unidades	Rango
	Método de Impactación Recuento Aeróbico total Recuento de Mohos y Levaduras en Medio ambiente					
24	DBO – 5 días Demanda Bioquímica de Oxígeno	Demanda Bioquímica de Oxígeno / Oxytop – Merck / Análogo a Standard Methods Water and Waste Water. 23 ed. 5210 B.	PI FQ 09 Instructivo DBO	Aguas residuales, Aguas Industriales.	mg/L	0 – 2000
25	DQO Demanda Química de Oxígeno	Test DQO Merck Análogo a EPA 410.4, APHA 5220 D	PI FQ 11 Instructivo DQO	Aguas residuales, Aguas Industriales	mg/L	25 – 1500
26	pH	POTENCIOMETRO WTW INOLAB LEVEL 3	Procedimiento Equipo: Potencio metro	Agua Potable, Aguas residuales, Aguas Industriales	Unidades de pH	1 – 14
27	Nitrógeno	Test Nitrógeno Total Merck Spectroquant Análogo a DIN EN ISO 11905-2	PI FQ 14 Instructivo NITROGENO TOTAL	Agua Potable, Agua residuales, Aguas Industriales	mg/L	0.5 - 15.0
28	Fosforo total	Test de Fosfatos MERCK Spectroquant Análogo a EPA 365.2+3 APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	PI FQ 12 Instructivo FOSFORO TOTAL	Aguas potables y Aguas residuales	mg/L	0.5 – 25.0
29	Grasas y Aceites	Grasas y Aceites (Método de extracción Soxhlet) APHA 5520 D	PI FQ 15 GRASAS Y ACEITES	Aguas residuales	mg/L	----
30	Solidos suspendidos	HACH – Método fotométrico No. 8006	PI FQ 16 SOLIDOS SUSPENDIDOS	Aguas residuales	mg/L	5 – 750

Actualizado: 2022-02-16.

Ampliación:

Fecha de Ampliación: 2022-02-16.

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de Ensayo	Unidades	Rango
31	Calcio	Espectrofotométrico/ colorimétrico (Spectroquant 1.14815.0001)	PI FQ 02	Aguas potables y minerales, aguas subterráneas y	mg/L	10-160

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de Ensayo	Unidades	Rango
				superficiales, agua de mar, agua de calderas.		
32	Cloruro	Espectrofotométrico/ colorimétrico (Spectroquant 1.14897.0001)	PI FQ 05	Aguas potables y minerales, aguas subterráneas y superficiales, agua de mar, aguas industriales.	mg/L	10-250.0
33	Hierro	Espectrofotométrico/ colorimétrico (Spectroquant 1.14761.0001)	PI FQ 15	Aguas potables y minerales, aguas subterráneas y superficiales, agua de mar, aguas industriales, aguas residuales y de infiltración.	mg/L	0.03-2.50
34	Magnesio	Espectrofotométrico/ colorimétrico (Spectroquant 1.00815.0001)	PI FQ 16	Aguas potables y minerales, aguas subterráneas y superficiales, agua de mar, agua de calderas.	mg/L	5.0-75.0
35	Manganeso	Espectrofotométrico/ colorimétrico (Spectroquant 1.14770.0001)	PI FQ 17	Aguas potables y minerales, aguas subterráneas y superficiales, agua de mar, aguas de manantial y de pozo.	mg/L	0.010-10.0
36	Nitratos	Colorimétrico HACH	PI FQ 19	Aguas, aguas residuales y agua de mar.	mg/L	0.1-5.0
37	Nitritos	Espectrofotométrico/ colorimétrico (Spectroquant 1.14776.0001)	PI FQ 20	Aguas potables, aguas subterráneas y superficiales, agua de mar, aguas residuales.	mg/L	0.07-3.28
38	Sulfatos	Espectrofotométrico/ turbidimétrico (Spectroquant	PI FQ 26	Aguas potables y minerales,	mg/L	5-300

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No.	Ensayo	Método de Referencia	POE	Ítem de Ensayo	Unidades	Rango
		1.02537.0001)		aguas subterráneas y superficiales, agua de mar, aguas industriales, aguas residuales, agua para concreto.		

Actualizado: 2022-02-16.

-ÚLTIMA LÍNEA-**Más información:****Oficina Guatemalteca de Acreditación**

Sistema Nacional de la Calidad

Ministerio de Economía

PBX (+502) 2247-2600

www.oga.org.gtinfo-oga@mineco.gob.gtinfo@oga.org.gt