

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**  
CONFORME A LA NTG/ISO/IEC 17025:2017

**Biolab**  
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 de evaluación inicial/última reevaluación:** 2020-07-17  
**Acreditado desde:** 2013-02-07  
**Fecha de próxima reevaluación:** 2024-07-17

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
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 <sup>4</sup>	Vigente
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	Vigente
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	Vigente
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.	Vigente
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 <sup>4</sup>	Vigente
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 <sup>4</sup>	Vigente
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	<b>Alimentos</b> ( <i>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</i> )	UFC/mL o g	<10-2.5x10 <sup>5</sup>	Vigente

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
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 E. coli en Alimentos Método de Tubos Múltiples de Fermentación	<b>Alimentos</b> (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	Vigente
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 E. coli en Alimentos Método de Tubos Múltiples de Fermentación	<b>Alimentos</b> (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	Vigente
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 E. coli en Alimentos Método de Tubos Múltiples de Fermentación	<b>Alimentos</b> (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.	Vigente
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	<b>Alimentos</b> (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 <sup>4</sup>	Vigente
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 <sup>5</sup>	Vigente
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 <sup>4</sup>	Vigente
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.	Vigente

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
15	Detección de <i>Salmonella enterica</i> .	PCR Tiempo Real (Microseq taqman®).	P B M I 01 Detección de <i>Salmonella spp</i> , por PCR en Tiempo Real	<b>Alimentos</b> (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 <b>Aguas</b> (Tratadas y no tratadas). <b>Superficies</b> .	Presencia/ Ausencia.	No aplica.	Vigente
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	<b>Alimentos</b> (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 <b>Aguas</b> (Tratadas y no tratadas). <b>Superficies</b> .	Presencia/ Ausencia.	No aplica.	Vigente

Fecha de actualización: 2022-02-16

**Ampliación:**

Fecha de ampliación: 2017-08-02

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
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	<b>Muestras de Camarón :</b> completo, pleópodos, Estómagos, hepatopáncreas, Larvas y post larvas .	Presencia/ Ausencia.	No aplica.	Vigente
18	Detección del Yellow Head Virus – YHV.	PCR en Tiempo Real <i>Aranguren, L; Tang K, Lightner D. Protection from yellow head virus (YHV) infection Dis Aquat Org Vol. 98: 185–192, 2012 doi: 10.3354/dao02448</i>	P B M I 05 Detección de YHV por PCR en Tiempo Real	<b>Muestras de Camarón :</b> completo, pleópodos, Estómagos, hepatopáncreas, Larvas y post larvas .	Presencia/ Ausencia.	No aplica.	Vigente
19	Detección del White Spot Syndrome Virus – WSSV.	PCR en Tiempo Real Durand & Lightner, 2002. OIE Capítulo 2.2.8	P B M I 04 Detección de DSSV por PCR en Tiempo Real	<b>Muestras de Camarón :</b> completo, pleópodos, Estómagos, hepatopáncreas, Larvas y post larvas .	Presencia/ Ausencia.	No aplica.	Vigente
20	Detección del <i>Penaeus Vannamei</i> 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 PyNV por PCR en Tiempo Real	<b>Muestras de Camarón :</b> completo, pleópodos, Estómagos, hepatopáncreas, Larvas y post larvas .	Presencia/ Ausencia.	No aplica.	Vigente

Fecha de actualización: 2022-02-16

**Ampliación:**

**Fecha de ampliación:** 2019-03-06

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

**Fecha de actualización:** 2022-02-16

**Ampliación:**

**Fecha de ampliación:** 2019-10-10

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
23	Análisis microbiológico de Ambientes Método de Impactación Recuento Aeróbico total Recuento de Mohos y Levaduras en Medio ambiente	Compendium of Methods, APHA 3.1022	PI M 311 Análisis Microbiológico de Ambientes	Ambientes	UFC /m <sup>3</sup>	---	Vigente
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	Vigente
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	Vigente
26	pH	POTENCIOMETRO WTW INOLAB LEVEL 3	Procedimiento Equipo: Potenciómetro	Agua Potable, Aguas residuales, Aguas Industriales	Unidades de pH	1 – 14	Vigente
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	Vigente
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	Vigente
29	Grasas y Aceites	Grasas y Aceites (Método de extracción Soxhlet) APHA 5520 D	PI FQ 15 GRASAS Y ACEITES	Aguas residuales	mg/L	----	Vigente
30	Solidos suspendidos	HACH – Método fotométrico No. 8006	PI FQ 16 SOLIDOS SUSPENDIDOS	Aguas residuales	mg/L	5 – 750	Vigente

**Fecha de actualización:** 2023-04-11

**Ampliación:**

**Fecha de ampliación:** 2022-02-16

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
31	Calcio	Espectrofotométrico/colorimétrico (Spectroquant 1.14815.0001)	PI FQ 02	Aguas potables y minerales, aguas subterráneas y superficiales, agua de mar, agua de calderas.	mg/L	10-160	Vigente
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	Vigente
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	Vigente
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	Vigente
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	Vigente
36	Nitratos	Colorimétrico HACH	PI FQ 19	Aguas, aguas residuales y agua de mar.	mg/L	0.1-5.0	Vigente
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	Vigente
38	Sulfatos	Espectrofotométrico/turbidimétrico (Spectroquant 1.02537.0001)	PI FQ 26	Aguas potables y minerales, aguas subterráneas y superficiales, agua de mar, aguas industriales, aguas residuales, agua para concreto.	mg/L	5-300	Vigente

**Fecha de actualización:** 2023-04-11

**-ÚLTIMA LÍNEA-**

**Más información:**

**Oficina Guatemalteca de Acreditación**

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2247-2600

www.oga.org.gt

info-oga@mineco.gob.gt

info@oga.org.gt