

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE S.A. DE C.V.

LABORATORIO LABACAMA S.A. DE C.V.

**CALLE 10 SUR No. 7301, COL. LOMA LINDA, C.P. 72477,
PUEBLA, PUEBLA.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma
ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios
de ensayo y de calibración, para la rama de **Alimentos***

Acreditación Número: A-0530-047/14

Fecha de acreditación: 2014/01/23

Fecha de actualización: 2023/03/16

No. de Referencia: 23LP0276

Trámite: Ampliación de alcance

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

| |
|---|
| Prueba: Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa, superficies vivas e inertes. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-092-SSA1-1994 Bienes y Servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa. |
| Signatarios autorizados |
| Águeda Rodríguez Blanco |
| Guadalupe García Pérez |
| Andrea Bonilla Serrano |
| Lizeth Ramírez Sánchez |
| Prueba: Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos, superficies vivas e inertes. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-111-SSA1-1994 Bienes y Servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos. |
| Signatarios autorizados |
| Águeda Rodríguez Blanco |

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP0276

| |
|---|
| Guadalupe García Pérez |
| Andrea Bonilla Serrano |
| Lizeth Ramírez Sánchez |
| Prueba: Técnica para estimar la densidad de organismos coliformes totales, fecales y E. coli por la técnica de número más probable, superficies vivas e inertes. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014. Productos y Servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice H normativo. |
| Signatarios autorizados |
| Águeda Rodríguez Blanco |
| Guadalupe García Pérez |
| Andrea Bonilla Serrano |
| Lizeth Ramírez Sánchez |
| Prueba: Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa, superficies vivas e inertes. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-113-SSA1-1994 Bienes y Servicios. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa. |
| Signatarios autorizados |
| Águeda Rodríguez Blanco |
| Guadalupe García Pérez |
| Andrea Bonilla Serrano |
| Lizeth Ramírez Sánchez |
| Prueba: Determinación de Cd, As, Pb, Cu, Fe, Zn y Hg en agua potable y agua purificada por espectrofotometría de absorción atómica. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-117-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método de prueba para la determinación de Cd, As, Pb, Cu, Fe, Zn, Sn y Hg en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrofotometría de absorción atómica. |
| Signatarios autorizados |

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP0276

| |
|---|
| Sandra Rojas Navarro |
| Erick Sánchez Tenorio |
| Socorro Varynia Avelino Luna |
| Prueba: Muestreo de alimentos, agua, hielo, medio ambiente, superficies vivas y superficies inertes. |
| Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno PEA-10-002-01. Procedimiento de muestreo de alimentos, agua, hielo, medio ambiente, superficies vivas y superficies inertes. |
| Signatarios autorizados |
| Águeda Rodríguez Blanco |
| Guadalupe García Pérez |
| Jorge Castillo Bonilla |
| José Guadalupe Valderrábano Barrera |
| Petrona Cerino de la Cruz |
| Lizeth Ramírez Sánchez |
| Prueba: Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella spp.</i> , superficies vivas e inertes. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice A Normativo. Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella spp.</i> |
| Signatarios autorizados |
| Águeda Rodríguez Blanco |
| Guadalupe García Pérez |
| Andrea Bonilla Serrano |
| Lizeth Ramírez Sánchez |
| Prueba: Método de referencia para la estimación de la cuenta de <i>S. aureus</i> . |

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP0276

| |
|--|
| Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice B Normativo. Método de referencia para la estimación de la cuenta de S. aureus. |
| Signatarios autorizados |
| Águeda Rodríguez Blanco |
| Guadalupe García Pérez |
| Andrea Bonilla Serrano |
| Lizeth Ramírez Sánchez |
| Prueba: Métodos de prueba para la determinación de antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, manganeso, mercurio, níquel, plomo y selenio por espectrometría de absorción atómica. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones Sanitarias Apéndice A.3.3 Métodos de prueba para la determinación de antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, manganeso, mercurio, níquel, plomo y selenio por espectrometría de absorción atómica. |
| Signatarios autorizados |
| Sandra Rojas Navarro |
| Erick Sánchez Tenorio |
| Socorro Varynia Avelino Luna |
| Prueba: Determinación de bacterias coliformes totales y coliformes fecales. Método de filtración por membrana. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-244-SSA1-2020 Para evaluar la eficiencia en reducción bacteriana en equipos y sustancias germicidas para tratamiento doméstico de agua. Requisitos sanitarios Apéndice C informativo Determinación de bacterias coliformes totales y coliformes fecales. Método de filtración por membrana. |
| Signatarios autorizados |
| Guadalupe García Pérez |
| Andrea Bonilla Serrano |
| Lizeth Ramírez Sánchez |

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP0276

| |
|---|
| Prueba: Determinación de cianuros totales |
| Norma y/o método de referencia: NMX-AA-058-SCFI-2001 - Análisis de aguas - Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba |
| Signatarios autorizados |
| Fabiola Atenco Quintero |
| Guadalupe García Pérez |
| Prueba: Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) |
| Norma y/o método de referencia: NMX-AA-039-SCFI-2001 Análisis de aguas - Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba. |
| Signatarios autorizados |
| Dasaaet Sánchez Blanco |
| Guadalupe García Pérez |
| Prueba: Determinación de nitratos |
| Norma y/o método de referencia: NMX-AA-079-SCFI-2001 Análisis de aguas - Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - método de prueba. |
| Signatarios autorizados |
| Angela Naxhielii Delgado Martínez |
| Nancy Mora Chino |
| Prueba: A.3.6 Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. |
| Signatarios autorizados |
| Dasaaet Sánchez Blanco |
| Dulce María Rebolledo Moran |

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP0276

| |
|---|
| Prueba: B.4.1 Método de prueba para la determinación de plomo, cadmio y arsenico en agua para uso y consumo humano por espectrometría de absorción atómica con horno de grafito. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. |
| Signatarios autorizados |
| Erick Sánchez Tenorio |
| Socorro Varynia Avelino Luna |
| Yuridia Corona Tlapanca |
| Prueba: B.10 Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. |
| Signatarios autorizados |
| Dasaaet Sánchez Blanco |
| Nancy Mora Chino |
| Prueba: B.7.2 Método de prueba para la determinación de nitrógeno amoniacal en agua para uso y consumo humano por electrodo selectivo de amoníaco. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. |
| Signatarios autorizados |
| Angela Naxhielii Delgado Martínez |
| Mariana Ramírez Picazo |
| Prueba: B.12 Método de prueba para la determinación de solidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. |
| Signatarios autorizados |
| Angelica Pérez Vázquez |

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP0276

| |
|---|
| Dulce María Rebolledo Moran |
| Prueba: B.9 Método de prueba para la determinación de pH en agua para uso y consumo humano. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. |
| Signatarios autorizados |
| Alberto Méndez Ramírez |
| Edmundo Espinosa Calixto |
| Fabiola Atenco Quintero |
| Guadalupe García Pérez |
| Luis Ricardo Bello Galicia |
| Prueba: B.11 Método de prueba para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. |
| Signatarios autorizados |
| Nancy Mora Chino |
| Angélica Pérez Vázquez |
| Prueba: B.8.2 Método de prueba para la determinación de yodo residual libre en agua para uso y consumo humano en laboratorio. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. |
| Signatarios autorizados |
| Angela Naxhielii Delgado Martínez |
| Mariana Ramírez Picazo |
| Prueba: Método de prueba para la determinación de yodo residual libre en agua para uso y consumo humano en laboratorio. |

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP0276

| |
|--|
| Norma y/o método de referencia: Standard methods for examination of water and wastewater. 4500-I IODINE. |
| Signatarios autorizados |
| Angela Naxhielii Delgado Martínez |
| Mariana Ramírez Picazo |
| Prueba: B.4.2 Método de prueba para la determinación de aluminio, bario, cobre, cromo, fierro, manganeso, níquel, plata y selenio por espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente (ICP-OES). |
| Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. |
| Signatarios autorizados |
| Erick Sánchez Tenorio |
| Socorro Varynia Avelino Luna |
| Yuridia Corona Tlapancal |
| Prueba: Determinación de cloro residual libre. |
| Norma y/o método de referencia: PE-10-002-46 Procedimiento para la determinación de cloro residual libre. |
| Signatarios autorizados |
| Angela Naxhielii Delgado Martínez |
| Mariana Ramírez Picazo |
| Prueba: muestreo en agua para uso y consumo humano. |
| Norma y/o método de referencia: PE-10-002-27 Procedimiento para el muestreo en agua para uso y consumo humano. |
| Signatarios autorizados |
| Alberto Méndez Ramírez |
| Edmundo Espinosa Calixto |
| Luis Ricardo Bello Galicia |

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP0276

| |
|---|
| Prueba: A.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual |
| Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. |
| Signatarios autorizados |
| Dasaaet Sánchez Blanco |
| Dulce María Rebolledo Moran |
| Prueba: A.3.13 Método potenciométrico y espectrométrico para la determinación de Fluoruros |
| Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. |
| Signatarios autorizados |
| Angelica Pérez Vázquez |
| Nancy Mora Chino |
| Prueba: A.3.2 Método para la determinación de turbiedad. |
| Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. |
| Signatarios autorizados |
| Angelica Pérez Vázquez |
| Dulce María Rebolledo Moran |

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente.