



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

**Laboratorio Nacional de Salud del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social**  
Dirección del Laboratorio Nacional de Salud  
LABORATORIO DE ENSAYO

**Contacto:** Lcda. Silvia Eugenia Pereira Noriega  
**Dirección:** Km. 22 Carretera al Pacífico, Bárcena, Villa Nueva  
**Teléfonos:** (+502) 6644 0599 ext. 221

**Registro de acreditación:** OGA-LE-011-06  
**Fecha de evaluación inicial/última reevaluación:** 2024-07-25  
**Acreditado desde:** 2008-03-03  
**Fecha de próxima reevaluación:** 2028-07-25

| No. | Ensayo                                                                                                    | Método de referencia                                                  | POE       | Ítem de ensayo | Unidades    | Rango   | Estatus |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-------------|---------|---------|
| 1   | Valoración por Cromatografía Líquida de Alta Resolución de principio activo para tabletas de Acetaminofén | USP 41 Español                                                        | FQM-P-012 | Tabletas       | mg/ tableta | 90-110% | Vigente |
| 2   | Ensayo de Disolución por Espectrofotometría UV-Visible para tabletas de Acetaminofén                      | USP NF Oficial Vigente al 25/07/2024 Farmacopea de los Estados Unidos | FQM-P-013 | Tabletas       | mg/ tableta | ≥ 80%   | Vigente |
| 3   | Valoración por Cromatografía Líquida de Alta Resolución de principio activo para tabletas de Ibuprofeno   | USP NF Oficial Vigente al 25/07/2025 Farmacopea de los Estados Unidos | FQM-P-014 | Tabletas       | mg/ tableta | 90-110% | Vigente |

|   |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                  |            |                                 |         |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------|
| 4 | Ensayo de Disolución por Espectrofotometría a UV-Visible para tabletas de Ibuprofeno | USP NF Oficial Vigente al 20/05/2022 Farmacopea de los Estados Unidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FQM-P-015 | Tabletas                                         | mg/tableta | ≥80%                            | Vigente |
| 5 | Nitrato                                                                              | Standard Methods Committee of the American Public Health Association, American Water Works Association, and Water Environment Federation. 4500-NO <sub>3</sub> - nitrogen (nitrate) American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. Lipps WC, Braun-Howland EB, Baxter TE, eds. Standard Methods for the Examination of | CAS-P-012 | Agua envasada y agua potable para consumo humano | mg/L       | 0 - 30.99 mg NO <sub>3</sub> /L | Vigente |
| 6 | Hierro                                                                               | 32.1.09 AOAC Official Method 944.02. Iron in Flour: Spectrophotometric Method. 22nd Edition                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CAS-P-008 | Harina de trigo y harina de maíz                 | mg/Kg      | 0.0 – 183.3 mg Fe/Kg            | Vigente |
| 7 | Zinc                                                                                 | 9.1.09 AOAC Official Method 999.11 Determination of Lead, Cadmium, Cooper, Iron and Zinc in Foods: Atomic absorption Spectrophotometry After Dry Ashing. 22nd Edition                                                                                                                                                                                                       | CAS-P-009 | Harina de Trigo y Harina de Maíz                 | mg/Kg      | 0.0 – 93.3 mgZn/Kg              | Vigente |

|    |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                             |            |                                                                                                             |         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 8  | Acido Benzoico, Acido Sórbico                                                                                      | Manual, Métodos de análisis. Fisico-químicos de alimentos, aguas y suelos. Instituto de Salud Pública de Chile. Páginas 151-152. 1998. Modificado en la sección de FOA de la                                                                                                                                                                                                                       | FQA-P-101 | Bebidas a base de agua saborizadas, excepto bebidas para deportistas y bebidas energéticas. | mg/Kg      | 0.133 mg/L a 8.272 mg/L                                                                                     | Vigente |
| 9  | Determinación de arsénico, cadmio y plomo por espectrometría de Absorción Atómica con Técnica de Horno de Grafito. | Standard Methods Committee of the American Public Health Association, American Water Works Association, and Water Environment Federation. 3113 metals by electrothermal atomic absorption spectrometry In: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. Lipps WC, Braun-Howland EB, Baxter TE, eds. Standard Methods for the Examination of | CAS-P-011 | Agua potable para consumo humano                                                            | mg/L       | Arsénico (As)<br>0.003 – 0.03 mg/L<br>Cadmio (Cd)<br>0.0005 – 0.005 mg/L<br>Plomo (Pb)<br>0.005 – 0.05 mg/L | Vigente |
| 10 | Recuento de Coliformes Totales                                                                                     | Técnica de Sustrato Definido, Método Oficial AOAC 991.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MIA-P-002 | Agua potable                                                                                | NMP/100 mL | 1.0 a 2419.6 NMP/100 mL                                                                                     | Vigente |
| 11 | Recuento de Escherichia coli                                                                                       | Técnica de Sustrato Definido, Método Oficial AOAC 991.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MIA-P-002 | Agua potable                                                                                | NMP/100 mL | 1.0 a 2419.6 NMP/100 mL                                                                                     | Vigente |

|    |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                            |       |               |         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------|---------------|---------|
| 12 | Determinación de residuos de Lactonas Macroclínicas en musculo animal y derivados | Yabu, M. et al. 2013. Waters Application note: « QuEChERS Sample Preparation for LC MS/MS Determination of Avermectins in Meat and Milk» <a href="https://www.waters.com/nextgen/in/en/librar y/application-notes/2013/quechers-sample-preparation-determination-avermectins-meat-milk.html">https://www.waters.com/nextgen/in/en/librar y/application-notes/2013/quechers-sample-preparation-determination-avermectins-meat-milk.html</a> | CAS-P-007 | Musculo animal y derivados | µg/Kg | 7.5 – 60 µg/K | Vigente |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------|---------------|---------|

**-ÚLTIMA LÍNEA-**

**Fecha de actualización:** 2025-11-20

**Más información:**

**Oficina Guatemalteca de Acreditación**

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2247-2600

[www.oga.org.gt](http://www.oga.org.gt)

[info-oga@mineco.gob.gt](mailto:info-oga@mineco.gob.gt)

[info@oga.org.gt](mailto:info@oga.org.gt)