



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Hoja 1 de 18

**Dirección General de  
Salud Animal**

Nº de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

Ciudad de México a **17 ENE 2024**

**QFB MARCOS GIL RODRÍGUEZ LEZAMA**  
**REPRESENTANTE LEGAL DE LABORATORIO DE**  
**CONTROL ARJ, S.A. DE C.V.**  
**CAFETAL N° 60, COL. GRANJAS MÉXICO,**  
**C.P. 08400, IZTACALCO, CIUDAD DE MÉXICO**  
**PRESENTE**

De conformidad con lo establecido en los artículos 4, 6 fracción VIII y XXXVIII y 147 de la Ley Federal de Sanidad Animal; 326, 327, 329 al 334 del Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Animal; 3 y 19 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 1, 2 apartado B, fracción V, 19 y 52 del Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural; 1, 4, 6 Fracción II, 14 y 16 fracción XVII del Reglamento Interior del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria y al "Acuerdo mediante el cual se establecen los requisitos para autorizar a los médicos veterinarios verificadores, laboratorios de constatación y organismos coordinadores de la movilización animal como auxiliares de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación para el cumplimiento de la normatividad en materia zoonosanitaria", actualmente Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural; hago de su conocimiento que el laboratorio denominado "**Laboratorio de Control ARJ, S.A. de C.V.**", ubicado en:

1. Cafetal N° 60, Col. Granjas México, C.P. 08400, Iztacalco, Ciudad de México.
2. Canela N° 127, Col. Granjas México, C.P. 08400, Iztacalco, Ciudad de México.
3. Chicle N° 134, Col. Granjas México, C.P. 08400, Iztacalco, Ciudad de México.

Ha sido autorizado por esta Dirección General como **Laboratorio Zoonosanitario en materia de Constatación** para el **Control de Calidad Interno** de Productos Químico Farmacéuticos, Alimenticios y Biológicos conforme a lo siguiente:

- Número: **C.C.082**
- Vigencia: **16 ENE 2029**



N° de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

- Profesionales Autorizados responsables de la emisión y firma de informes de resultados del laboratorio:
  - ✓ Ángeles Rita García Sánchez
  - ✓ Abraham Moreno Hernández
- Pruebas en las que solicita la autorización:

**Pruebas que se realizan en el edificio "Cafetal"**

PRODUCTOS QUÍMICO FARMACÉUTICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Identidad y/o valoración del principio activo	Cromatografía en capa fina (capa delgada)	MGA 0241 Cromatografía. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 312-327.
	Cromatografía de gases	<621> Cromatografía. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital).
	Cromatografía de líquidos de alta resolución (CLAR)	{201} Prueba de Identificación por Cromatografía en Capa Delgada. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital).
Identidad y/o valoración del principio activo	Espectrofotometría Infrarroja	MGA 0351. Espectrofotometría Infrarroja. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos Suplemento 13.1, 2022 páginas 62-68.
	Espectroscopía en el infrarrojo medio	<854> Espectroscopía en el infrarrojo medio. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital).
	Espectroscopía en el infrarrojo cercano	<856> Espectroscopía en el infrarrojo cercano. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital). 2.2.24 Espectroscopía de absorción infrarroja. Farmacopea Europea 11.0, 2023, Vol. I páginas 45-48.

*[Handwritten signature and initials]*





Nº de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

PRODUCTOS QUÍMICO FARMACÉUTICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Identidad y/o valoración del principio activo	Espectrofotometría Visible y Ultravioleta	MGA 0361. Espectrofotometría Visible y Ultravioleta. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, Vol I. páginas 387-391. <857> Espectroscopía Ultravioleta-Visible. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023. 2.2.25 Espectrofotometría de absorción Ultravioleta y Visible. Farmacopea Europea 11.0, 2023, Vol. I páginas 48-52.
Identidad y/o valoración del principio activo	Volumetría	MGA 0991. Volumetría. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 545-550. (541) Volumetría. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital). 4.2 Análisis Volumétrico. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, vol. I, páginas 638-643.
Disolución	Disolución (aparato 1 y aparato 2)	MGA 0291. Disolución. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 336-343. (711) Disolución. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023. (versión digital). 2.9.3 Prueba de Disolución para formas de dosificación sólidas. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, vol. I, páginas 348-354.

*[Handwritten signature]*



**Dirección General de  
Salud Animal**

N° de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

PRODUCTOS QUÍMICO FARMACÉUTICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Uniformidad de contenido	Variación de masa y/o Uniformidad de contenido	MGA 0299. Uniformidad de dosis. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, páginas 343-349. (905) Uniformidad de Unidades de Dosificación. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital). 2.9.6 Uniformidad de Contenido de preparaciones de dosis única. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, vol. I páginas 358.
pH	Método directo (Potenciométrico)	MGA 0701. Medición del pH. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 495-497. (791) pH. Farmacopea de los Estados Unidos de América 2023 (versión digital). 2.2.3 Determinación Potenciométrica de pH. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, vol. I, páginas 29-30.
Humedad	Determinación de agua por Karl Fischer (titulación directa)	MGA 0041 Determinación de agua por Karl Fischer. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021. Vol. I, páginas 259-261. (921) Determinación de Agua. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital) 2.5.12 Determinación de agua semi-micro Farmacopea Europea. 11.0, 2023, vol. I, página 183. 2.5.32 Microdeterminación de agua. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, Vol. I, página 190.

*[Handwritten signature and initials]*





N° de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

PRODUCTOS QUÍMICO FARMACÉUTICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Humedad	Pérdida por secado	MGA 0671 Pérdida por Secado. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, Vol. I, página 494 (731) Pérdida por Secado. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital) 2.2.32 Pérdida por secado. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, Vol. I, página 63
Densidad	Densidad (picnometría y densímetro)	MGA 0251 Densidad Relativa. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 327-328 (841) Peso Específico. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital) 2.2.5 Densidad Relativa. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, Vol. I, página 31

PRODUCTOS ALIMENTICIOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Determinación de Proteína	Kjeldahl	NMX-F-608-NORMEX-2011, Alimentos, determinación de proteínas en alimentos. Método de ensayo (prueba). MPB 0840 Determinación de Proteínas por Kjeldahl. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, página 602-603.
Determinación cuantitativa de vitaminas: B3, B5 y B12	Espectrofotometría UV-Vis	MGA 0361. Espectrometría Visible y Ultravioleta. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 13.0, 2021, Vol. I, pág. 387-391. 857, Espectroscopía ultravioleta visible. Farmacopea de los Estados Unidos de América. 2023. (Versión digital)





N° de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

**Pruebas que se realizan en el edificio de "Canela".**

PRODUCTOS QUÍMICO-FARMACÉUTICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Identidad y/o valoración del principio activo	Valoración microbiológica de antibióticos	MGA 0100. Valoración microbiológica de antibióticos. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, vol. I, 2021, páginas 275-288. (81) Antibióticos Valoraciones Microbiológicas. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital).
Límites microbianos	Filtración por membrana	MGA 0571. Límites microbianos. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, Vol. I, 2021, 463-473. (61) Examen Microbiológico de Productos No Estériles. Pruebas de Recuento Microbiano. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital).
	Cuenta en placa (vaciado y extensión)	(62) Examen Microbiológico de Productos No Estériles: Pruebas de Microorganismos Específicos. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital).
	Número más probable (NMP)	2.6.12 Examen Microbiológico de Productos No Estériles. Pruebas de Recuento Microbiano. Farmacopea Europea 11.0, 2023, vol. I, páginas 217-221. 2.6.13. Examen Microbiológico de Productos No Estériles: Pruebas de Microorganismos Específicos. Farmacopea Europea 11.0, 2023, vol. I, páginas 221-226. 2.6.31 Examen Microbiológico de Productos medicinales herbales para vía oral y extractos usados en su preparación. Farmacopea Europea 11.0, 2023, vol. I, páginas 249-256.





Nº de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

PRODUCTOS QUÍMICO-FARMACÉUTICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Esterilidad	Filtración por membrana y Método Directo	MGA 0381. Esterilidad. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 395-401. (71) Pruebas de Esterilidad. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital). 2.6.1 Esterilidad. Farmacopea Europea 11.0 vol. I, páginas 207-2014. Apéndice XVI A. Pruebas para Esterilidad. Farmacopea Británica 2023. (versión digital).
Pirógenos	Método directo	MGA 0711. Prueba de pirógenos. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, páginas 497-498 (151) Prueba de Pirógenos. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital).
Endotoxinas bacterianas	Método de formación en gel Método turbidimétrico Método cromogénico	MGA 0316. Determinación de Endotoxinas bacterianas. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, páginas 365-370 (85) Prueba de Endotoxinas Bacterianas. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital).
Seguridad	Método Directo	MGA 0795. Prueba de Seguridad General. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, vol. I, 2021, páginas 507-508.
Partículas Extrañas	Método Directo	MGA 0641. Partículas extrañas en ungüentos oftálmicos. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 13.0, vol. I, página 484.



**Dirección General de  
Salud Animal**

Nº de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

PRODUCTOS QUÍMICO-FARMACÉUTICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Irritabilidad	Método Directo	MGA 0515. Irritabilidad en piel. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, página 441-442. MGA 0516. Irritabilidad ocular. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 13.0, vol. I, página 443
Reto microbiano	Reto microbiano	MGA-DM-0041. Determinación de la actividad antimicrobiana. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Suplemento para Dispositivos Médicos 5.0, vol. I, 2023, páginas 201-202 Método oficial 960.09. Germicidas y detergentes. Acción sanitizante de los desinfectantes. Official Methods of Analysis of AOAC International, 2022.

PRODUCTOS ALIMENTICIOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Esterilidad Comercial	Esterilidad Comercial	Norma Oficial Mexicana NOM-130-SSA1-1995. Bienes y Servicios. Alimentos envasados en recipientes de cierre hermético y sometido a tratamiento térmico. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Artículo 7.3. Apéndice Normativo B.

PRODUCTOS BIOLÓGICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Biológicos: Inocuidad	Método Directo	MPB 0680. Prueba de Inocuidad General para productos biológicos. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, vol. I., 2021, páginas 597-598.







Nº de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

PRODUCTOS BIOLÓGICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Microbiológico: Esterilidad	Filtración por membrana y Método directo	MGA 0381. Esterilidad. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, vol. I, 2021, páginas 395-401. (71) Pruebas de Esterilidad. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital). 2.6.1 Esterilidad. Farmacopea Europea 11.0, 2023, vol. I. páginas 207-214. Apéndice XVI A. Pruebas para Esterilidad. Farmacopea Británica 2023, (versión digital).

**Pruebas realizadas en el Edificio "Chicle"**

PRODUCTOS QUÍMICO FARMACÉUTICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Identidad y/o valoración del principio activo	Cromatografía en capa fina (capa delgada)	MGA 0241 Cromatografía. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 312-327
	Cromatografía de Gases	<621> Cromatografía. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital)
	Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución (CLAR)	(201) Prueba de Identificación por Cromatografía en Capa Delgada. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital)
Identidad y/o valoración del principio activo	Espectrofotometría Infrarroja	MGA 0351. Espectrofotometría Infrarroja. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos Suplemento 13.1, 2022 páginas 62-68.
	Espectroscopía en el infrarrojo medio	<854> Espectroscopía en el infrarrojo medio. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital).
	Espectroscopía en el infrarrojo cercano	<856> Espectroscopía en el infrarrojo cercano. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital). 2.2.24 Espectroscopía de absorción infrarroja. Farmacopea Europea 11.0, 2023, Vol. I páginas 45-48.





Nº de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

<b>PRODUCTOS QUÍMICO FARMACÉUTICOS</b>		
<b>PRUEBA</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>REFERENCIA AUTORIZADA</b>
Identidad y/o valoración del principio activo	Espectrofotometría Visible y Ultravioleta	MGA 0361. Espectrofotometría Visible y Ultravioleta. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, Vol I. páginas 387-391. <857> Espectroscopía Ultravioleta-Visible. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023. 2.2.25 Espectrofotometría de absorción Ultravioleta y Visible. Farmacopea Europea 11.0, 2023, Vol. I páginas 48-52.
Identidad y/o valoración del principio activo	Espectroscopía Atómica (Flama, horno de granito y generación de hidruros)	MGA 0331. Espectroscopía Atómica. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 371-373. (852) Espectroscopía de Absorción Atómica. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital) 2.2.22 Espectroscopía de Emisión Atómica. Farmacopea Europea 11.0, 2023, vol. I, páginas 42-45 2.2.23 Espectroscopía de Absorción Atómica. Farmacopea Europea 11.0, 2023, vol. I páginas 43-45.
Identidad y/o valoración del principio activo	Espectrometría de masas (Cromatografía de gases-MS y Cromatografía de Líquidos-MS)	MGA 0365. Espectrometría de masas. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021 vol. I, páginas 391-395.

*[Handwritten signature and initials]*

*[Handwritten mark]*





Nº de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

PRODUCTOS QUÍMICO FARMACÉUTICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Identidad y/o valoración del principio activo	Espectroquímica de Plasma Espectroscopía de Emisión Óptica de Acoplamiento Inductivo (ICP-OES) Espectrometría de Masas de Acoplamiento Inductivo (ICP-MS)	MGA 0692. Técnicas basadas en Plasma de Acoplamiento Inductivo. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, (versión digital). (730) Espectroquímica de Plasma. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 versión digital. 2.2.57 Espectroscopia de emisión atómica Inductivamente Acoplada. Farmacopea Europea 11.0, 2023, Vol. I, páginas 116-117. 2.2.58 Espectroscopia de plasma acoplada a masas. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, Vol. I, páginas 117-119.
Identidad y/o valoración del principio activo	Volumetría	MGA 0991. Volumetría. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 545-550. (541) Volumetría. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital). 4.2 Análisis Volumétrico. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, vol. I, páginas 638-643.
Disolución	Disolución (aparato 1 y aparato 2)	MGA 0291. Disolución. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 336-343. (711) Disolución. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023. (versión digital). 2.9.3 Prueba de Disolución para forma de dosificación sólidas. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, vol. I, páginas 348-354.



Nº de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

PRODUCTOS QUÍMICO FARMACÉUTICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Uniformidad de contenido	Uniformidad de contenido y/o variación de masa	MGA 0299. Uniformidad de dosis. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, páginas 343-349. (905) Uniformidad de Unidades de Dosificación. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital). 2.9.6 Uniformidad de Contenido de preparaciones de dosis única. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, vol. I páginas 358.
pH	Método directo (Potenciométrico)	MGA 0701. Medición del pH. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 495-497. (791) pH. Farmacopea de los Estados Unidos de América (versión digital). 2.2.3 Determinación Potenciométrica de pH. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, vol. I, páginas 29-30.
Humedad	Determinación de agua por Karl Fischer (titulación directa y titulación coulometrica)	MGA 0041 Determinación de agua por Karl Fischer. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021. Vol. I, páginas 259-261. (921) Determinación de Agua. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital). 2.5.12 Determinación de agua semi-micro Farmacopea Europea. 11.0, 2023, vol. I, página 183. 2.5.32 Microdeterminación de agua. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, Vol. I, página 190.





Nº de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

PRODUCTOS QUÍMICO FARMACÉUTICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Humedad	Pérdida por secado	MGA 0671 Pérdida por Secado. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, Vol. I, página 494. (731) Pérdida por Secado. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital). 2.2.32 Pérdida por secado. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, Vol. I, página 63.
Densidad	Densidad (picnometría y densímetro)	MGA 0251 Densidad Relativa. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 327-328. (841) Peso Específico. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital). 2.2.5 Densidad Relativa. Farmacopea Europea. 11.0 11.0, 2023, Vol. I, página 31.
Viscosidad	Método capilar Método rotacional	MGA 0951. Reometría. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, Vol. I, páginas 527-538 (911) Viscosidad. Métodos Capilares. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital). (912) Viscosidad. Métodos Rotatorios. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital).

PRODUCTOS ALIMENTICIOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Determinación de Proteína	Kjeldahl	NMX-F-608-NORMEX-2011, Alimentos, determinación de proteínas en alimentos. Método de ensayo (prueba). MPB 0840 Determinación de Proteínas por Kjeldahl. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, Vol. I, página 602-603.



Nº de Oficio B00.02.01.01.01.0065.-

**152** -2024

PRODUCTOS ALIMENTICIOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
<p>Determinación cuantitativa de minerales: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Escandio, Estaño, Estroncio, Hierro, Fósforo, Germanio, Indio, Iridio, Itrio, Litio, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Niquel, Oro, Osmio, Paladio, Plata, Platino, Plomo, Potasio, Renio, Rodio, Rutenio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Titanio, Tungsteno, Vanadio, Zinc, Zirconio</p>	<p>Espectroscopía atómica</p> <p>Espectroquímica de plasma</p> <p>Espectroscopía de emisión óptica de acoplamiento inductivo (ICP-OES)</p> <p>Espectrometría de masas de acoplamiento inductivo (ICP-MS)</p>	<p>MGA 0331. Espectroscopía Atómica. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 202, vol. I, página 371-373.</p> <p>(852) Espectroscopía de Absorción Atómica. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital).</p> <p>2.2.22 Espectroscopía de Emisión Atómica. Farmacopea Europea 11.0, 2023, vol. I, páginas 42-43.</p> <p>2.2.23 Espectroscopía de Absorción Atómica. Farmacopea Europea 11.0, 2023, vol. I, páginas 43-45.</p> <p>MGA 0692. Técnicas basadas en Plasma de Acoplamiento Inductivo. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, (versión digital).</p> <p>(730) Espectroquímica de Plasma. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital).</p> <p>2.2.57 Espectroscopia de emisión atómica Inductivamente Acoplada. Farmacopea Europea 11.0, 2023, vol. I, páginas 116-117.</p> <p>2.2.58 Espectroscopia de plasma acoplada a masas. Farmacopea Europea. 11.0, 2023, vol. I, páginas 117-119.</p>





Nº de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

PRODUCTOS ALIMENTICIOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Determinación cuantitativa de vitaminas: B3, B5 y B12	Espectrofotometría UV-Vis	MGA 0361. Espectrofotometría visible y ultravioleta. Farmacopea de los Estados Unidos mexicanos 13.0, 2021, vol. I., páginas 387-391. 857, Espectroscopía ultravioleta visible. Farmacopea de los Estados Unidos de América. 2023. (Versión digital) MGA 0581. Valoración de niacina y niacinamida. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 13.0, 2021, Vol. I, página 473. MGA 0625. Valoración microbiológica de Pantotenato de calcio. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 481-482. MGA 0965. Valoración microbiológica de vitamina B12. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 202, vol. I, páginas 540-542.
Determinación cuantitativa de vitaminas: Vitamina E	Cromatografía en capa fina	MGA 0241 Cromatografía. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 312-327. <621> Cromatografía. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital). MGA 0941. Valoración de DL-alfa-tocoferol. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 523-524.



**Dirección General de  
Salud Animal**

Nº de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

PRODUCTOS ALIMENTICIOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Determinación cuantitativa de vitaminas: B9, A, C, B6, B2, B1	Cromatografía de Líquidos	<p>MGA 0241 Cromatografía. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 312-327.</p> <p>&lt;621&gt; Cromatografía. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital).</p> <p>MGA 0011. Valoración de ácido fólico. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 225.</p> <p>MGA 0961. Valoración de vitamina A. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0, 2021, vol. I, páginas 538-539.</p> <p>Monografía: Vitaminas Hidrosolubles, Cápsulas. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital).</p> <p>Monografía: Vitaminas Hidrosolubles, Tabletas. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital).</p> <p>Vitaminas Hidrosolubles con minerales, Tabletas. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital).</p> <p>Vitaminas Hidrosolubles con minerales, Solución oral. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023, (versión digital).</p> <p>Monografía: Vitaminas hidrosolubles con minerales. Solución oral. Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023. (Versión digital)</p>



*Handwritten signature and initials in blue ink.*



Nº de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

PRODUCTOS BIOLÓGICOS		
PRUEBA	MÉTODO	REFERENCIA AUTORIZADA
Microbiológicos: Pureza	Prueba por contacto directo	MGA-DM 10993-5. Pruebas de biocompatibilidad.
	Prueba por contacto indirecto (Difusión de agar y Difusión de filtro)	Pruebas para citotoxicidad in vitro. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Suplemento para Dispositivos Médicos 5.0, 2023. Páginas 398-413.
	Prueba de citotoxicidad MTT	
Microbiológicos: Pureza	Prueba de Difusión en agar	<87> Pruebas de Reactividad Biológica, In Vitro, Farmacopea de los Estados Unidos de América, 2023 (versión digital)
	Prueba de Contacto directo	
	Prueba de Elusión	

Cuando el laboratorio pretenda realizar alguna modificación a las características bajo las cuales se dio origen a la autorización, deberá comunicarlo a esta Dirección General en un plazo de 30 días hábiles de anticipación, a fin de estar en posibilidades de emitir las acciones conducentes.

No obstante, con fundamento en los artículos 122, 125, 126, 128 y 129 de la Ley Federal de Sanidad Animal esta Secretaría podrá verificar el laboratorio en el momento que lo juzgue conveniente a efecto de constatar que se continúa cumpliendo con la normatividad establecida.



**Dirección General de  
Salud Animal**

N° de Oficio B00.02.01.01.01.0065.- **152** -2024

Finalmente, las pruebas que realice el laboratorio **“Laboratorio de Control ARJ, S.A. de C.V.”**, con clave de autorización **C.C.082**, sólo tendrán validez oficial para fines de Control de Calidad Interno para productos Químico Farmacéuticos, Alimenticios y Biológicos para animales, no así para Constatación.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

**Atentamente  
El Director General**

**MVZ Juan Gay Gutiérrez**



C.c.p. ING. FRANCISCO JAVIER CALDERÓN ELIZALDE. - DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA. – Presente.  
OFB. MARÍA ELENA GONZÁLEZ RUIZ. - DIRECTORA DE REGULACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS, PRODUCTOS Y ÓRGANOS DE COADYUVANCIA. – Presente.  
MVZ CARLOS ENRIQUE JASSO VILLAZUL. - DIRECTOR DEL CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE DIAGNOSTICO EN SALUD ANIMAL (CENASA). – Presente.  
BIOL. MARÍA DEL ROSARIO QUEZADA DELGADO. - DIRECTORA DEL CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA EN PARASITOLOGÍA ANIMAL Y TECNOLOGÍA ANALÍTICA (CENAPA). – Presente.

MEGB / RRC / JFR / AAMA

