

ÍNDICE

	Páginas.
<b>UNIDAD DE ANÁLISIS AGRÍCOLAS</b>	
• Abono .....	6-7
• Abono orgánico .....	7-8
• Agua de riego .....	9-10
• Material vegetal .....	10
• Suelos, sustratos y sedimentos. ....	11-14
 <b>UNIDAD DE ALIMENTACIÓN</b>	
Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos:	
• Arroz .....	15
• Ciruelas secas .....	16
• Conservas:	
○ Aceitunas .....	15
○ Alcachofa .....	15-16
○ Alubias .....	16
○ Espárragos .....	17
○ Garbanzos .....	17
○ Guisantes .....	17-18
○ Judías Verdes .....	18
○ Lentejas .....	19
○ Melocotón .....	19
○ Pepinillos .....	20
○ Pera .....	20
○ Pimiento .....	20-21
○ Tomate pelado .....	21-22

# LABORATORIO AGROAMBIENTAL

## CARTERA DE SERVICIOS

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

○ Tomate triturado .....	21-22
● Higos secos .....	18
● Miel .....	19
● Pasta de higos .....	19
● Pastas alimenticias .....	22
● Cereales y harinas .....	23
● Producto Cárnico .....	23
● Pienso .....	23-24
● Zumos .....	24
 Laboratorio de Uvas Vinos y Derivados	
● Mosto .....	25
● <i>Vino</i> .....	25-29
● <i>Análisis nutricional (vino)</i> .....	31
● Otras bebidas alcohólicas .....	32
● Vinagre .....	32 a 33
 Laboratorio de Aceites, Grasas y Productos Lácteos	
● Aceite de girasol y otras semillas .....	34 a 35
● Aceite de oliva y de orujo de oliva .....	35 a 37
● Aceitunas .....	37
● Alpechines .....	37
● Grasas .....	38
● Orujo .....	39
● Leche .....	39
● Queso .....	39 - 40
● Yogourt .....	40

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE RESIDUOS ZOOSANITARIOS**

Laboratorio de Micotoxinas y Componentes de Origen animal

• Aditivos y premezclas .....	41
• Alimentos infantiles .....	41
• Cereales y harinas.....	41
• Especias .....	41
• Frutas desecadas .....	41
• Frutos secos .....	41
• Piensos y sus Materias primas .....	42
• Regaliz.....	42
• Vinos y mostos.....	42
• Zumos.....	42

Laboratorio de Residuos de Sustancias Farmacológicamente Activas

• Aditivos y premezclas .....	43
• Agua .....	43
• Orina .....	44
• Piensos y sus materias primas .....	44 y 45

**UNIDAD DE RESIDUOS FITOSANITARIOS**

Análisis de plaguicidas en

**Productos con las determinaciones acreditadas en alcance flexible (abierto):**

- Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y bajo en grasa ..... 46 a 49
- Cereales ..... 46 a 49
- Material vegetal ..... 46 a 49

**Productos con las determinaciones acreditadas en alcance cerrado:**

- Alfalfa ..... 46 a 49

**Productos sobre los que se realizan las determinaciones como no acreditadas:**

- Aceite ..... 46 a 49
- Agua ..... 46 a 49
- Alimentos infantiles ..... 46 a 49
- Cebos envenenados ..... 46 a 49
- Extractos preparados..... 46 a 49
- Hierbas secas, semillas y especias ..... 46 a 49
- Leche ..... 46 a 49
- Materiales plásticos de almazara ..... 46 a 49
- Miel ..... 46 a 49
- Material vegetal (hojas) ..... 46 a 49
- Miel ..... 46 a 49
- Moluscos de agua dulce ..... 46 a 49
- Pescados de agua dulce ..... 46 a 49
- Piensos y sus materias primas ..... 46 a 49
- Regaliz ..... 46 a 49
- Suelos y fangos..... 46 a 49
- Vino ..... 46 a 49
- Zumos ..... 46 a 49

**UNIDAD DE SANIDAD ANIMAL**

- Abejas ..... 50
- Agua para el consumo animal ..... 50

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

• Heces animales .....	50
• Leche bovina .....	50
• Muestras ambientales .....	50
• Muestras biológicas .....	50
• Pienso .....	51
• Piel .....	51
• Sangre (ovina, caprina, bovina, porcina, gallinas y pavos) .....	52 a 54
• Vísceras y tejidos .....	54

**PANEL DE CATA DE ACEITE DE OLIVA VIRGEN**

• Análisis sensorial .....	54
----------------------------	----

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD: DE CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (* )
<b>ABONO</b>	<b>Micronutrientes:</b>		
	Cinc total (%p/p)	ABS. ATÓMICA ICP-OES	NO
	Cobre total (%p/p)	ABS. ATÓMICA ICP-OES	NO
	Hierro total (% p/p)	ABS. ATÓMICA ICP-OES	NO
	Manganeso total (% p/p)	ABS. ATÓMICA ICP-OES	NO
	<b>Nutrientes principales:</b>		
	Nitrógeno total por volumetría (método Kjeldahl) (%p/p)	Procedimiento interno MT-FER-001	<b>SI</b>
	Nitrógeno total por calcinación y conductividad eléctrica (% p/p)	Método Dumas	NO
	Nitrógeno total en presencia de nítrico (sin uréico) por volumetría (método Kjeldahl) (%p/p)	OFICIAL (Devarda)	<b>NO</b>
	Nitrógeno total en presencia de nítrico y uréico por volumetría (método Kjeldahl) (%p/p)	OFICIAL	<b>NO</b>
	Nitrógeno amoniacal. (abonos no uréicos) (% p/p)	OFICIAL (VOLUMETRÍA)	NO
	Fósforo soluble en agua y citrato amónico neutro por gravimetría. (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% p/p) (entre 0,4 y 70%)	UNE-EN-15957/15959 MT-FER-002	<b>SI</b>
	Fósforo soluble en agua (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% p/p)	UNE-EN-1958/15959 (MT-FER-020)	<b>SI</b>
	Fósforo soluble en ácidos minerales (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% p/p)	GRAVIMETRÍA	NO
	Potasio soluble en agua por gravimetría (% p/p) (entre 0,4 y 70% como K <sub>2</sub> O)	UNE-EN-15477 (MT-FER-003)	<b>SI</b>
	Fósforo total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (%p/p)	GRAVIMETRÍA	<b>NO</b>
	<b>Nutrientes secundarios:</b>		
	Azufre total en forma de sulfatos (SO <sub>3</sub> ). (%)	GRAVIMETRÍA	NO
	Azufre total presente en diversas formas (% p/p)	GRAVIMETRÍA	NO
	Azufre soluble en agua presente en diversas formas (% SO <sub>3</sub> )	GRAVIMETRÍA	NO
	Azufre soluble en agua en forma de sulfatos (% SO <sub>3</sub> )	GRAVIMETRÍA	NO
Calcio total (Ca O). (%)	ABS. ATÓMICA ICP-OES	NO	
Magnesio total (MgO). (%)	ABS. ATÓMICA ICP-OES	NO	
Sodio total (Na). (% p/p)	EMISIÓN ATOM ICP-OES	NO	

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE: CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS (continuación)**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (*)</b>
<b>ABONO</b> (continuación)	<b>Otras propiedades:</b> Cenizas. (% p/p)	CALCINACIÓN	NO
	Conductividad a 25 °C (1/5) (dS/m)	CONDUCTIMETRÍA	NO
	Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	DENSIMETRÍA	NO
	Humedad a 105 °C. (% p/p)	GRAVIMETRÍA	NO
	Índice de Sal (%)	CONDUCTIMETRÍA	NO
	Materia orgánica (% p/p)	CALCINACIÓN	NO
	Carbono orgánico (% p/p)	CALCULO	NO
	pH al agua 1:25.	POTENCIOMETRÍA	NO
	Relación C/N	CÁLCULO	NO
<b>ABONO ORGÁNICO</b>	<b>Micronutrientes:</b>		
	Cinc total (% p/p sms)	ABS. ATÓMICA/ICP-OES	NO
	Cobre total (% p/p sms)	ABS. ATÓMICA/ICP-OES	NO
	Hierro total (% p/p sms)	ABS. ATÓMICA/ICP-OES	NO
	Manganeso total (% p/p sms)	ABS. ATÓMICA/ICP-OES	NO
	<b>Nutrientes secundarios:</b>		
	Calcio total (Ca O). (% sms)	ABS. ATÓMICA/ICP-OES	NO
	Magnesio total (MgO). (% sms)	ABS. ATÓMICA/ICP-OES	NO
	Sodio total (Na). (% sms)	EMISIÓN ATOM/ ICP-OES	NO
	<b>Nutrientes principales:</b>		
	Nitrógeno total por volumetría (método Kjeldahl) (N). (% s.m.s.) (entre 0,7 y 50% como N)	Procedimiento interno MT-FER-001	<b>SI</b>
	Nitrógeno total por calcinación y conductividad eléctrica (% p/p)	Método Dumas	NO
	Nitrógeno amoniacal. (abonos no uréicos) (% p/p)	OFICIAL (VOLUMETRÍA)	NO
	Fósforo soluble en agua y citrato amónico neutro por gravimetría. (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% s.m.s.) (entre 0,4 y 70 %)	RCE 2003/2003 método 3.1.4. MT-FER-002	<b>SI</b>
Fósforo total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% s.m.s.)	GRAVIMETRÍA	NO	

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE: CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS (continuación)**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>ABONO ORGÁNICO</b> (continuación)	Fósforo total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% sms)	ULTRAVIOLETA-VISIBLE	NO
	Fósforo total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% sms)	ICP-OES	NO
	Potasio total (K <sub>2</sub> O). (% s.m.s.)	EMISIÓN ATÓM/ICP-OES	NO
	<b>Otras propiedades:</b>		
	Humedad a 105 °C. (%)	GRAVIMETRÍA	NO
	Materia orgánica (% s.m.n.)	CALCINACIÓN	NO
	Carbono orgánico (% s.m.s.)	CÁLCULO	NO
	Relación C/N	CÁLCULO	NO
Extracto húmico total, ácidos húmicos y ácidos fúlvicos	Basado en R.D. 1110/1991, método 4	NO	



**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD: DE CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS. (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>AGUA DE RIEGO</b>	<b>Cálculos:</b>		
	Dureza total. °F	CÁLCULO	NO
	Índice Langlier.	CÁLCULO	NO
	pH calculado	CÁLCULO	NO
	Relación de adsorción de sodio (S.A.R.).	CÁLCULO	NO
	S.A.R. ajustado	CÁLCULO	NO
	<b>Microelementos:</b>		
	Cinc. (mg/L)	ABS. ATÓMICA	NO
	Cobre. (mg/L)	ABS. ATÓMICA	NO
	Hierro. (mg/L)	ABS. ATÓMICA	NO
	Manganeso. (mg/L)	ABS. ATÓMICA	NO
	<b>Nutrientes:</b>		
	Amonio (NH <sub>4</sub> -N). (mg/L)	COLORIMETRÍA	NO
	Fosfatos (PO <sub>4</sub> -P). (mg/L)	COLORIMETRÍA	NO
	Nitratos (NO <sub>3</sub> -N). (mg/L)	ESPECT. UV-VIS	NO
	Nitritos (NO <sub>2</sub> -N). (mg/L)	COLORIMETRÍA	NO
	Potasio (K). (meq/L)	ICP-OES	NO
	<b>Salinidad:</b>		
	Bicarbonatos (meq/L)	VOLUMETRÍA	NO
	Calcio (meq/L)	ICP-OES	NO
	Cloruros. (meq/L)	VOLUMETRÍA	NO
	Conductividad Eléctrica a 25 °C. (dS/m)	CONDUCTIMETRÍA	NO
	Magnesio. (meq/L)	ICP-OES	NO
Reacción, pH	POTENCIOMETRÍA	NO	
Sodio. (meq/L)	ICP-OES	NO	

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD: DE CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS. (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
AGUA DE RIEGO	Sulfatos. (meq/L)	ESPECT. UV-VIS	NO
	Total sólidos disueltos (TDS), a 105 °C. (mg/L)	GRAVIMETRÍA	NO
	Plaguicidas (Ver Unidad de Residuos Fitosanitarios pág 52-57)		
MATERIAL VEGETAL	<b>Micronutrientes::</b>		
	Cinc (mg/kg sms)	Espec.de Absorción Atómica/ ICP-OES	NO
	Cobre (mg/kg sms)	Espec.de Absorción Atómica/ ICP-OES	NO
	Hierro (mg/kg sms)	Espec.de Absorción Atómica/ ICP-OES	NO
	Manganeso (mg/kg sms)	Espec.de Absorción Atómica/ ICP-OES	NO
	<b>Nutrientes principales:</b>		
	Fósforo (% p/p sms)	Espectroscopia Ultravioleta Visible	NO
	Nitrógeno (% p/p sms)	Valoración potenciometrica	NO
	Nitrógeno (% p/p sms)	Dumas	NO
	Potasio (% p/p sms)	Espec.de Absorción Atómica/ ICP-OES	NO
	<b>Nutrientes secundarios:</b>		
	Calcio (% p/p sms)	Espec.de Absorción Atómica/ ICP-OES	NO
	Magnesio (% p/p sms)	Espec.de Absorción Atómica/ ICP-OES	NO
	Sodio (% p/p sms)	Espec.de Absorción Atómica/ ICP-OES	NO
	Plaguicidas (Ver Unidad de Residuos Fitosanitarios pág 52-57)		

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD: DE CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS. (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>SUELOS, SUSTRATOS Y SEDIMENTOS</b>	<b>Carbonatos:</b>		
	Caliza activa por volumetría (entre 2,0 y 12,0% sms)	Procedimiento interno MT-SUE-006	<b>SI</b>
	Alcalinidad Total por volumetría ( entre 2 y 80%)	Procedimiento interno MT-SUE-004	<b>SI</b>
	<b>Cationes de cambio</b>		
	Capacidad de intercambio catiónico (CIC) (cmol+/kg)	ICP-OES	NO
	Calcio de cambio (cmol+/kg)	ICP-OES	NO
	Magnesio de cambio (cmol+/kg)	ICP-OES	NO
	Potasio de cambio (cmol+/kg)	ICP-OES	NO
	Sodio de cambio (cmol+/kg)	ICP-OES	NO
	Porcentaje de sodio de intercambio (PSI)	Cálculo	NO
	<b>Especiales:</b>		
	Elementos gruesos (>2 mm). (% p/p)	Gravimetría	NO
	Nitrógeno total. (% p/p)	Valoración potenciométrica	NO
	pH en Pasta saturada	Potenciometría	NO
	Prueba de salinidad (C.E. 1:25), a 25°C. (dS/m)	Potenciometría	NO
	Relación C/N	Cálculo	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD: DE CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS. (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>SUELOS, SUSTRATOS Y SEDIMENTOS</b> (continuación)	<b>Fertilidad:</b>		
	Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofotometría UV-VIS (> 2 mg/kg)	Procedimiento interno (MT-SUE-003)	<b>SI</b>
	Magnesio (extraíble con acetato amónico por ICP-OES). ≥ 40,0 mg/kg de suelo	Procedimiento interno (MT-SUE-008)	<b>SI</b>
	Materia orgánica oxidable por espectrometría UV-VIS (de 0,20 a 6,69 g/100g sms al aire)	Procedimiento interno (MT-SUE-002)	<b>SI</b>
	Nitrógeno mineral en amonio (NH <sub>4</sub> -N). (mg/kg)	Reacción color	NO
	Nitratos por espectrofotometría UV-VIS, en suelos, sustratos y sedimentos con menos del 5,8 % de materia orgánica (de 2 a 100 mg/kg de NO <sub>3</sub> -N sms)	Procedimiento interno (MT-SUE-005)	<b>SI</b>
	pH por potenciometría (5.0 a 9.5 uds de pH)	Procedimiento interno MT-SUE-007	<b>SI</b>
	Potasio (extraíble con acetato amónico por ICP-OES). ≥ 40,0 mg/kg de suelo	Procedimiento interno (MT-SUE-008)	<b>SI</b>
	Conductividad eléctrica en extracto acuoso 1:5 por electrometría (Prueba previa de salinidad) (entre 0,1 y 13,00 dS/m)	O.M. 05/12/75 Método 6 MT-SUE-001	<b>SI</b>
	<b>Microelementos:</b>		
	Boro (mg/kg) (extracto cloruro cálcico)	ICP-OES	NO
	Cinc. (mg/kg) (extraído con EDTA)	Espectroscopia de Absorción Atómica	NO
	Cobre. (mg/kg) (extraído con EDTA)	Espectroscopia de Absorción Atómica	NO
	Hierro. (mg/kg) (extraído con EDTA)	Espectroscopia de Absorción Atómica	NO
	Manganeso. (mg/kg) (extraído con EDTA)	Espectroscopia de Absorción Atómica	NO
	<b>Retención de agua:</b>		
	Agua útil (CC-PM)		NO
	Humedad retenida a 1/3 de atm. (capacidad campo)	Gravimetría	NO
	Humedad retenida a 15 atm. (punto marchitez)	Gravimetría	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD:** DE CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS. (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>SUELOS, SUSTRATOS Y SEDIMENTOS</b> (continuación)	<b>Sales Solubles:</b>		
	Bicarbonatos. (meq/L)	Valoración potenciométrica	NO
	C.E. extracto saturado, a 25 °C. (dS/m)	Conductimetría	NO
	Calcio. (meq/L)	ICP-OES	NO
	Cloruros. (meq/L)	Volumetría	NO
	Magnesio. (meq/L)	ICP-OES	NO
	Nitratos. (meq/L)	ESPECT. UV. VIS	NO
	Saturación de agua. (% p/p)	Cálculos	NO
	Potasio. (meq/L)	ICP-OES	NO
	Relación de adsorción de sodio (S.A.R.).	Cálculos	NO
	Sodio. (meq/L)	ICP-OES	NO
	Sulfatos. (meq/L)	ESPECT. UV. VIS	NO
	<b>Textura (U.S.D.A.)</b>		
	Arcilla (< 0,002 mm). (% p/p)	SEDIMENTACIÓN	NO
	Arena total (0,05 - 2 mm). (% p/p)	SEDIMENTACIÓN	NO
	Limo fino (0,002 - 0,02 mm). (% p/p)	SEDIMENTACIÓN	NO
	Limo grueso (0,02 - 0,05 mm). (% p/p)	SEDIMENTACIÓN	NO
Limo total (0,002 - 0,05 mm). (% p/p)	SEDIMENTACIÓN	NO	

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD: DE CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS. (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>SUELOS, SUSTRATOS Y SEDIMENTOS</b> (continuación)	<b>Otras determinaciones:</b>		
	Aluminio (mg/kg) (extracto acetato amónico)	ICP-OES	NO
	Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> )	Cálculo	NO
	Humedad (% p/p)	Gravimetría	NO
	Índice poder clorante (IPC)	Cálculo	NO
	Plaguicidas (ver Unidad de Residuos Fitosanitarios, pág <i>46-49</i> )		

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN**

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (*)</b>
<b>ARROZ</b>	Granos amarillos y cobrizos (% p/p)	Gravimetría	NO
	Granos enteros sin defectos (% p/p)	Gravimetría	NO
	Granos manchados y picados (% p/p)	Gravimetría	NO
	Granos rojos y veteados rojos (% p/p)	Gravimetría	NO
	Granos yesosos y verdes (% p/p)	Gravimetría	NO
	Materias extrañas. (% p/p)	Gravimetría	NO
<b>ACEITUNAS (CONSERVA)</b>	Cloruro sódico, g./100 ml.	Volumetría	NO
	Defectos de la piel que afectan a la pulpa. (%)	Gravimetría	NO
	Defectos de la piel sin afectar a la pulpa. (%)	Gravimetría	NO
	Defectos de textura	Inspección visual	NO
	Frutos rotos. (%)	Gravimetría	NO
	Materias extrañas inocuas	Inspección visual	NO
	Nº de frutos.	Recuento	NO
	Pedúnculos. (%)	Gravimetría	NO
	Peso escurrido. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	pH	Potenciometría	NO
	Suma de defectos. (%)	Gravimetría	NO
<b>ALCACHOFA (CONSERVA)</b>	Capacidad (ml)	Volumetría	NO
	Categoría comercial	Inspección visual	NO
	Color	Inspección visual	NO
	Defectos de corte	Inspección visual	NO
	Defectos de textura	Inspección visual	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación)**

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (*)</b>
<b>ALCACHOFA (CONSERVA)</b> (Continuación)	Manchas y otros defectos	Inspección visual	NO
	Nº. hojas sueltas por 10 piezas	Recuento	NO
	Nº. unidades	Recuento	NO
	Peso escurrido. (g ó kg))	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Turbidez Kertes	Turbidímetro	NO
	Unidades con brácteas superiores a 3 cm por decena	Recuento	NO
	Uniformidad de tamaño	Metrología	NO
<b>ALUBIAS (CONSERVA)</b>	Color	Inspección visual	NO
	Defectos de color	Inspección visual	NO
	Defectos de textura	Inspección visual	NO
	Peso escurrido. (g ó kg))	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Textura	Inspección visual	NO
	Manchadas	Inspección visual	NO
	Partidas o desechas	Gravimetría	NO
Uniformidad de tamaño	Metrología	NO	
<b>CIRUELAS SECAS</b>	Calibre, nº de frutos/500 g.	Gravimetría	NO
	Condiciones organolépticas	Inspección visual	NO
	Defectos graves	Inspección visual	NO
	Defectos leves	Inspección visual	NO
	Defectos muy graves	Inspección visual	NO
	Excrementos de insectos	Inspección visual	NO
	Humedad. (% p/p)	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO



**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación)**

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (*)</b>
<b>ESPÁRRAGO (CONSERVA)</b>	Calibre	Metrología	NO
	Color	Inspección visual	NO
	Peso escurrido. (g ó kg))	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Turbidez Kertes	Turbidímetro	NO
	Unidades fibrosas, nº./100 g. peso escurrido	Fibrómetro	NO
	Uniformidad de longitud	Metrología	NO
<b>GARBANZOS (CONSERVA)</b>	Color	Inspección visual	NO
	Defectos de textura	Inspección visual	NO
	Peso escurrido. (g ó kg))	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Textura	Inspección visual	NO
	Unidades manchadas	Inspección visual	NO
	Unidades marrones o negras en 100 g. de peso escurrido	Gravimetría	NO
	Unidades partidas o desechas en 100 g. de peso escurrido	Gravimetría	NO
	Uniformidad de tamaño	Metrología	NO
<b>GUISANTES (CONSERVA)</b>	Calibre	Gravimetría	NO
	Color	Inspección visual	NO
	Defectos de color	Inspección visual	NO
	Defectos de textura	Inspección visual	NO
	Partidos, desechos y sin epidermis	Inspección visual	NO
	Peso escurrido. (g ó kg))	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	pH a 20 °C	Potenciometría	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE:** ALIMENTACIÓN (Continuación)

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (* )</b>
<b>GUISANTES (CONSERVA) (Continuación)</b>	Textura	Inspección visual	NO
	Unidades manchadas	Inspección visual	NO
	Unidades partidas, desechas y sin epidermis	Inspección visual	NO
<b>HIGOS SECOS</b>	Calibre	Gravimetría	NO
	Color	Inspección visual	NO
	Consistencia pulpa	Inspección visual	NO
	Dañados (%)	Inspección visual + Gravimetría	NO
	Dañados por insectos (%)	Inspección visual + Gravimetría	NO
	Humedad. (% p/p)	Gravimetría	NO
	Limpieza	Inspección visual	NO
	No aptos, transformación. (%)	Inspección visual	NO
	Nº. frutos / kg.	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Piel	Inspección visual	NO
	Sustancias extrañas.	Inspección visual	NO
<b>JUDIAS VERDES (CONSERVA)</b>	Color	Inspección visual	NO
	Defectos de color	Inspección visual	NO
	Nº. semillas por pieza	Inspección visual	NO
	Peso escurrido. (g ó kg))	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Turbidez Kertes	Turbidímetro	NO
	Unidades con hilos o sin despuntar.	Inspección visual	NO
	Unidades manchadas	Inspección visual	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE:** ALIMENTACIÓN (Continuación)

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (* )</b>
<b>LENTEJAS (CONSERVA)</b>	Color Inspección visual	Inspección visual	NO
	Peso escurrido. (g ó kg))	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Textura	Inspección visual	NO
	Manchadas	Inspección visual	NO
	Partidas, desechas.	Inspección visual Gravimetría	NO
	Uniformidad de tamaño	Gravimetría	NO
<b>MELOCOTÓN (CONSERVA)</b>	Capacidad (ml)	Volumetría	NO
	Color	Inspección visual	NO
	Grados Brix a 20 °C	Refractometría	NO
	Huesos o fragmentos de hueso	Inspección visual	NO
	Nº. unidades	Recuento	NO
	Ocupación (%)	Volumetría	NO
	Peso escurrido. (g ó kg))	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Pieles, cm2 / 10 kg P.N.	Gravimetría Inspección visual	NO
	Unidades alteradas	Inspección visual	NO
	Unidades alteradas mecánicamente	Inspección visual	NO
<b>MIEL</b>	Azúcares reductores, % Glucosa.	LUFF-Schoorl	NO
	Humedad. (% p/p)	Refractometría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Sacarosa, % Glucosa.	LUFF-Schoorl	NO
<b>PASTA DE HIGOS</b>	Condiciones organolépticas	Inspección visual	NO
	Humedad. (% p/p)	Gravimetría	NO
	Partes de insectos en 100g.	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Sustancias extrañas.	Inspección visual	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación)**

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (*)</b>
<b>PEPINILLOS (CONSERVA)</b>	Color	Inspección visual	NO
	Otros defectos.	Inspección visual	NO
	Peso escurrido. (g ó kg))	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Pedunculos.	Gravimetría	NO
	Textura	Inspección visual	NO
	Turbidez Kertes	Turbidímetro	NO
<b>PERA (CONSERVA)</b>	Capacidad (ml)	Volumetría	NO
	Corazones	Inspección visual	NO
	Grados Brix a 20 °C	Refractometría	NO
	Nº. unidades	Recuento	NO
	Ocupación (%)	Volumetría	NO
	Pepitas sueltas	Inspección visual	NO
	Peso escurrido. (g ó kg))	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Pieles, cm2 / 10 kg P.N.	Gravimetría	NO
	Unidades alteradas	Inspección visual	NO
	Unidades alteradas mecánicamente	Inspección visual	NO
<b>PIMIENTO (CONSERVA)</b>	Color	Inspección visual	NO
	Nº. semillas por 100 g. peso escurrido / promedio	Inspección visual + Gravimetría	NO
	Nº. semillas por pieza	Recuento	NO
	Nº. unidades	Recuento	NO
	Peso escurrido. (g ó kg))	Gravimetría	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación)**

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (*)</b>
<b>PIMIENTO (CONSERVA)</b> (Continuación)	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Piel quemada, cm2/100 g. peso escurrido	Gravimetría	NO
	Uniformidad.	Metrología	NO
<b>TOMATE PELADO (CONSERVA)</b>	Alteraciones (cm <sup>2</sup> )	Metrología	NO
	Capacidad (ml)	Volumetría	NO
	Cloruro sódico (%)	Volumetría	NO
	Condiciones organolépticas	Inspección visual	NO
	Extracto seco del líquido de gobierno (%)	Gravimetría	NO
	Ion Calcio (%)	Absorción Atómica	NO
	Mohos HOWARD	Microbiología	NO
	Ocupación (%)	Volumetría	NO
	Peso escurrido. (g ó kg))	Gravimetría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	pH	Potenciometría	NO
	Presencia de pieles (cm <sup>2</sup> )	Metrología	NO
	Tipo del líquido de gobierno	Inspección visual	NO
<b>TOMATE TRITURADO (CONSERVA)</b>	Capacidad (ml)	Volumetría	NO
	Cloruro sódico (%)	Volumetría	NO
	Condiciones organolépticas	Inspección visual	NO
	Ion Calcio (%)	Absorción Atómica	NO
	Ocupación (%)	Volumetría	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE:** ALIMENTACIÓN (Continuación)

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (* )</b>
<b>TOMATE TRITURADO (CONSERVA)</b> (Continuación)	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	pH	Potenciometría	NO
	Presencia de pieles (cm <sup>2</sup> )	Metrología	NO
<b>PASTAS ALIMENTICIAS</b>	Acidez en Grados, ml. NaOH 1N. (ml)	Volumetría	NO
	Almidón por polarimetría (del 5 al 70%)	Procedimiento interno MT-ALI-050	<b>SI</b>
	Calcio. por espectrometría de absorción atómica (% p/p)	Procedimiento interno MT-ALI-060	<b>SI</b>
	Cenizas por gravimetría (del 0.5 al 25%)	Procedimiento interno MT-ALI-040	<b>SI</b>
	Cobre. por espectrometría de absorción atómica (mg/kg)	Procedimiento interno MT-ALI-060	<b>SI</b>
	Fibra bruta por gravimetría (del 1 al 35%)	Procedimiento interno (MT-ALI-030)	<b>SI</b>
	Grasa bruta por gravimetría (de 0,5 a 20%)	Método Interno (MT-ALI-020)	<b>SI</b>
	Humedad. (% p/p)	MT-ALI-001 (Gravimetría)	<b>SI</b>
	Materia seca. (% p/p)	Gravimetría	NO
	Nitrógeno por conductividad térmica(DUMAS) (0,8 a 9,6%)	Procedimiento interno MT-ALI-010	<b>SI</b>
	Proteína bruta N x 5,70 (sobre materia seca) Combustión-Conductividad (DUMAS) (% p/p sms)	Método interno (MT-ALI-010)	<b>SI</b>
	Acidez de la Grasa, mg. KOH (sobre materia seca) (mg)	Volumetría	NO
	Almidón por polarimetría (del 5 al 70%)	Procedimiento interno MT-ALI-050	<b>SI</b>
	Calcio. por espectrometría de absorción atómica (% p/p)	Procedimiento interno MT-ALI-060	<b>SI</b>
	Cenizas por gravimetría (del 0.5 al 25%)	Procedimiento interno MT-ALI-040	<b>SI</b>
	Cobre. por espectrometría de absorción atómica (mg/kg)	Procedimiento interno MT-ALI-060	<b>SI</b>

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>CEREALES Y HARINAS</b> (continuación)	Fibra bruta por gravimetría (del 1 al 35%)	Procedimiento interno (MT-ALI-030)	<b>SI</b>
	Grasa bruta por gravimetría (de 0,5 a 20%)	Método Interno (MT-ALI-020)	<b>SI</b>
	Humedad. (% p/p)	MT-ALI-001 (Gravimetría)	<b>SI</b>
	Materia seca. (% p/p)	Gravimetría	NO
	Nitrógeno por conductividad térmica(DUMAS) (0,8 a 9,6%)	Procedimiento interno MT-ALI-010	<b>SI</b>
	Proteína bruta N x 5,70 Combustión-Conductividad (DUMAS% p/p sms)	Método interno (MT-ALI-010)	<b>SI</b>
<b>PRODUCTO CÁRNICO</b>	Cenizas. (% p/p sms)	Gravimetría	NO
	Cloruro sódico (%)	Volumetría	NO
	Grasa. (% p/p sms)	Gravimetría	NO
	Hidroxiprolina. (% p/p sms)	Espectroscopia Ultravioleta Visible	NO
	Humedad. (% p/p)	Gravimetría	NO
	Nitratos. (mg/kg)	Espectroscopia Ultravioleta Visible	NO
	Relación colágeno/proteína (%)	Cálculo	NO
	Proteína bruta (Nt x 6,25). (% p/p sms)	Combustión-Conductividad (DUMAS)	NO
<b>PIENSO</b>	Almidón por polarimetría (del 5 al 70%)	Procedimiento interno MT-ALI-050	<b>SI</b>
	Azúcares totales, expresados en glucosa gr. %	LUFF-Schoorl	NO
	Calcio. por espectrometría de absorción atómica (% p/p)	Procedimiento interno MT-ALI-060	<b>SI</b>
	Cenizas por gravimetría (del 0.5 al 25%)	Procedimiento interno MT-ALI-040	<b>SI</b>
	Cenizas insolubles en ácido clorhídrico (%)	Gravimetría	NO
	Cloruros, (% ClNa). (%)	Electroforesis capilar-Volumetría	NO
	Cobre. por espectrometría de absorción atómica	Procedimiento interno MT-ALI-060	<b>SI</b>
	Fibra ácido detergente (%)	Gravimetría	NO
	Fibra bruta por gravimetría (del 1 al 35%)	Procedimiento interno (MT-ALI-030)	<b>SI</b>
	Fibra neutro detergente (%)	Gravimetría	NO
	Grasa bruta por gravimetría (de 0,5 a 20%)	Método Interno (MT-ALI-020)	<b>SI</b>
	Hidratos de carbono totales (% p/p)	Por diferencia	NO
	Humedad por gravimetría (del 1 al 15%)	Procedimiento interno MT-ALI-001	<b>SI</b>
	Impurezas	Gravimetría	NO
	Manganeso (% p/p)	ICP	NO
	Materia seca. (% p/p)	Gravimetría	NO
	Nitrógeno por conductividad térmica(DUMAS) (0,8 a 9,6%)	Procedimiento interno MT-ALI-010	<b>SI</b>

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>PIENSO</b> (Continuación)	Peso neto.	Gravimetría	NO
	pH.	Potenciometría	NO
	pH en extracto (en ensilados)	Potenciometría	NO
	Potasio. (% p/p)	Electroforesis capilar o Absorción Atómica	NO
	Proteína bruta por conductividad térmica (DUMAS) (de 5 a 60%)	Procedimiento interno MT-ALI-010	<b>SI</b>
	Sodio. (% p/p)	Electroforesis capilar o Absorción Atómica	NO
<b>ZUMOS</b>	Acidez total(g ácido tartárico/100 ml)	Volumetría.	NO
	Grado Brix a 20°C (°Brix)	Refractometría.	NO
	Pulpa centrifugable (% v/v)	Medida de volumen.	NO



**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Uvas, Vinos y Derivados

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>MOSTO</b>	Acidez total por volumetría (valoración potenciométrica) (de 2,4 a 10,0 g/L ac. tartárico)	Procedimiento interno MT-VIN-008	NO
	Ácido Málico, por método enzimático (g/L)	Procedimiento interno MT-VIN-020	NO
	Grado Brix por Refractometría	Procedimiento interno	NO
	pH, por valoración potenciométrica (2 a 7 uds de pH)	Procedimiento interno MT-VIN-008	NO
	Potasio, por absorción atómica (mg/L)	Procedimiento interno	NO
<b>VINO</b>	Absorbancia a 280 nm, por espectroscopia UV-VIS (UA 1cm)	Procedimiento interno	NO
	Absorbancia a 420 nm, por espectroscopia UV-VIS (UA 1cm)	Procedimiento interno	NO
	Absorbancia a 520 nm, por espectroscopia UV-VIS (UA 1cm)	Procedimiento interno	NO
	Absorbancia a 620 nm, por espectroscopia UV-VIS (UA 1cm)	Procedimiento interno	NO
	Acidez total por volumetría (valoración potenciométrica) (de 2,4 a 10,0 g/L ac. tartárico)	Procedimiento interno MT-VIN-008	<b>SI</b>
	Acidez total por volumetría hasta pH 8,2 (meq tártarico/l)	Procedimiento interno	NO
	Acidez volátil por inyección en flujo continuo con detección colorimétrica (0,20 – 1,50 g/L en ac. acético) (meq ác. Acético/l)	Procedimiento interno MT-VIN-010	<b>SI</b>
	Ácido Cítrico, por método enzimático (mg/L)	Procedimiento interno	NO
	Ácido Láctico, por método enzimático (g/L)	Procedimiento interno MT-VIN-021	NO
	Ácido Málico, por método enzimático (g/L)	Procedimiento interno MT-VIN-020	NO
	Ácido Sórbico, por espectroscopia ultravioleta (mg/L)	Procedimiento interno MT-VIN-014	<b>SI</b>
	(*) Dióxido de Azufre libre, por inyección en flujo (mg/L)	Procedimiento interno MT-VIN-013	<b>SI</b>
	Dióxido de Azufre libre, por volumetría (mg/L)	Métodos de análisis OIV MA-AS323-04B	<b>SI</b>
	(*) Dióxido de Azufre total, por inyección en flujo (mg/L)	Procedimiento interno MT-VIN-013	<b>SI</b>
	Dióxido de Azufre total, por volumetría (mg/L)	Métodos de análisis OIV MA-AS323-04B	<b>SI</b>
	(*) Azúcares reductores, por inyección en flujo (g/L)	Procedimiento interno MT-VIN-012	<b>SI</b>
	Azúcares reductores, por valoración	Procedimiento interno	NO
	Azúcares totales, por inyección en flujo (g/L)	Procedimiento interno	NO
	Calcio, por absorción atómica (mg/L)	Procedimiento interno	NO
	Cenizas por gravimetría (g/L)	Procedimiento interno	NO
Cloruros (mg/L) Valoración potenciométrica	Procedimiento interno	NO	

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

(\*) Este método se aplicará por defecto, salvo que el cliente indique lo contrario.

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Uvas, Vinos y Derivados

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>VINO</b> (Continuación)	Cobre, por absorción atómica (mg/L)	Procedimiento interno	NO
	Colorantes artificiales, por extracción	Procedimiento interno MT-VIN-016	NO
	Densidad relativa por densimetría electrónica (g/ml)	Procedimiento interno (MT-VIN-009)	<b>SI</b>
	Extracto seco reductor por cálculo (g/L)	Procedimiento interno	NO
	Extracto seco total por cálculo (g/L)	Procedimiento interno MT-VIN-009	<b>SI</b>
	Ferrocianuro libre en disolución, por filtración	Procedimiento interno MT-VIN-017	NO
	Ferrocianuro libre en suspensión, por filtración	Procedimiento interno MT-VIN-017	NO
	Flúor, por electrodo selectivo (mg/L)	Procedimiento interno	NO
	Fructosa (g/L) Análisis enzimático	Procedimiento interno	NO
	Glicerina, análisis enzimático (g/L)	Procedimiento interno	NO
	Glucosa (g/L) Análisis enzimático	Procedimiento interno	NO
	Glucosa + Fructosa (g/L) Análisis enzimático	Procedimiento interno	NO
	(*) Grado alcohólico adquirido por espectroscopía infrarroja (% vol)	Procedimiento interno MT-VIN-009	<b>SI</b>
	Grado alcohólico volumétrico mediante destilación y densimetría electrónica (% vol)	OIV MA-AS312-01A apartado 4B (MT-VIN-011)	<b>SI</b>
	Grado alcohólico (lías y orujos), por densimetría electrónica (% v/p)	Procedimiento interno	NO
	Grado alcohólico total a 20° C por cálculo (% v/v)	(MT-VIN-009 + MT-VIN-012) ó (MT-VIN-011 + MT-VIN-012)	<b>SI</b>
	Grado Brix por Refractometría	Procedimiento interno	NO
	Híbridos , por fluorescencia	Procedimiento interno MT-VIN-019	NO
	Hidratos de carbono (g/100 ml o 100 g), por cálculo	Procedimiento interno	NO
	Hierro, por absorción atómica (mg/L)	Procedimiento interno	NO
	Índice de Polifenoles totales, por Absorbancia a 280 nm	Procedimiento interno MT-VIN-018	NO
	Intensidad de color, por espectrofotometría ultravioleta visible	Procedimiento interno	NO
	Magnesio, por absorción atómica (mg/L)	Procedimiento interno	NO
	Masa volúmica por densimetría electrónica (g/mL)	Procedimiento interno MT-VIN-009	<b>SI</b>
	Metanol, por CG (mg/L)	MT-VIN-015	<b>SI</b>
	Nitrógeno total por método Dumas	Procedimiento interno	NO
	Ocratoxina A (Ver 42 Unidad de Residuos Zoosanitarios)		
	pH, por valoración potenciométrica (2 a 7 uds de pH)	Procedimiento interno MT-VIN-008	<b>SI</b>
	Plaguicidas (Ver pag. 52-57 Residuos Fitosanitarios)		

(\*) Este método se aplicará por defecto, salvo que el cliente indique lo contrario.

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Uvas, Vinos y Derivados

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>VINO</b> (Continuación)	Potasio, por absorción atómica (mg/L)	Procedimiento interno	NO
	Proteínas (g/100 ml o g/100 g), por cálculo	Procedimiento interno	NO
	Sal (g/100 ml o g/100 g), por cálculo	Procedimiento interno	NO
	Sodio por espectroscopía de emisión atómica (mg/L)	Procedimiento interno	NO
	Sulfatos (g/L) Gravimetría	Procedimiento interno	NO
	Turbidez, por turbidimetría (NTU)	Procedimiento interno	NO
	Valor energético, por cálculo (Kj o Kcal/100 ml o Kj o Kcal/100 g),	Procedimiento interno	NO
	Zinc, por absorción atómica (mg/L)	Procedimiento interno	NO
<b>EXPORTACIÓN DE VINOS (EN GENERAL)</b>	Incluye la siguiente relación de ensayos con los métodos anteriormente descritos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• masa volúmica</li> <li>• grado alcohólico adquirido</li> <li>• extracto seco total</li> <li>• acidez total</li> <li>• acidez volátil</li> <li>• ácido cítrico</li> <li>• dióxido de azufre total</li> <li>• azúcares reductores</li> <li>• metanol</li> </ul>		
<b>EXPORTACIÓN DE VINOS A CHINA</b>	Incluye la siguiente relación de ensayos con los métodos anteriormente descritos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• masa volúmica</li> <li>• grado alcohólico adquirido</li> <li>• extracto seco total</li> <li>• acidez total</li> <li>• acidez volátil</li> <li>• ácido cítrico</li> <li>• dióxido de azufre total</li> <li>• azúcares reductores</li> <li>• metanol</li> <li>• ácido cítrico</li> <li>• ocratoxina A</li> </ul>		

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Uvas, Vinos y Derivados

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (* )
<b>EXPORTACIÓN DE VINOS A JAPÓN</b>	Incluye la siguiente relación de ensayos con los métodos anteriormente descritos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• masa volúmica</li> <li>• grado alcohólico adquirido</li> <li>• extracto seco total</li> <li>• acidez total</li> <li>• acidez volátil</li> <li>• ácido cítrico</li> <li>• dióxido de azufre total</li> <li>• azúcares reductores</li> <li>• metanol</li> <li>• ácido sórbico</li> </ul>		
<b>EXPORTACIÓN DE VINOS A BRASIL</b>	Incluye la siguiente relación de ensayos con los métodos anteriormente descritos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• grado alcohólico adquirido</li> <li>• extracto seco reductor</li> <li>• acidez total (meq ác. tartárico/l)</li> <li>• acidez volátil (meq ác. acético/l)</li> <li>• azúcares totales</li> <li>• cenizas</li> <li>• sulfatos</li> <li>• cloruros</li> <li>• colorantes artificiales</li> <li>• metanol</li> <li>• ácido cítrico</li> </ul>		

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Uvas, Vinos y Derivados

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>CALIFICACIÓN EN GENERAL</b>	Incluye la siguiente relación de ensayos con los métodos anteriormente descritos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• densidad relativa</li> <li>• grado alcohólico adquirido</li> <li>• extracto seco total</li> <li>• acidez total</li> <li>• acidez volátil</li> <li>• pH</li> <li>• dióxido de azufre libre</li> <li>• dióxido de azufre total</li> <li>• azúcares reductores</li> </ul>		
<b>CALIFICACIÓN DOP CARIÑENA Y DOP BORJA</b>	Incluye la siguiente relación de ensayos con los métodos anteriormente descritos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• densidad relativa</li> <li>• grado alcohólico adquirido</li> <li>• grado alcohólico total</li> <li>• extracto seco total</li> <li>• acidez total</li> <li>• acidez volátil</li> <li>• pH</li> <li>• dióxido de azufre libre</li> <li>• dióxido de azufre total</li> <li>• azúcares reductores</li> </ul>		
<b>ANÁLISIS NUTRICIONAL</b>	Incluye la siguiente relación de ensayos con los métodos anteriormente descritos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• grado alcohólico adquirido</li> <li>• valor energético</li> <li>• hidratos de carbono</li> <li>• azúcares</li> <li>• proteínas</li> <li>• sal</li> </ul> (NOTA: La determinación de grasas, y en consecuencia de ácidos grasos saturados, no aplica en vinos)		

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Uvas, Vinos y Derivados

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>OTRAS BEBIDAS ALCOHÓLICAS</b>	Acidez total por volumetría (valoración potenciométrica) (de 2,4 a 10,0 g/L ac. tartárico)	MT-VIN-008	NO
	Acidez volátil por inyección en flujo continuo con detección colorimétrica(0,20 – 1,50 g/L en ac. acético)	MT-VIN-010	NO
	Ácido Cítrico, por método enzimático (mg/L)	Procedimiento interno	NO
	Ácido Sórbico, por espectroscopía ultravioleta (mg/L)	MT-VIN-014	NO
	(*) Dióxido de Azufre libre, por inyección en flujo (mg/L)	MT-VIN-013	NO
	Dióxido de Azufre libre, por volumetría (mg/L)	Métodos de análisis OIV MA-AS323-04B	NO
	(*)Dióxido de Azufre total, por inyección en flujo (mg/L)	MT-VIN-013	NO
	Dióxido de Azufre total, por volumetría (mg/L)	Métodos de análisis OIV MA-AS323-04B	NO
	(*) Azúcares reductores, por inyección en flujo (g/L)	MT-VIN-012	NO
	Azúcares reductores, por valoración	Procedimiento interno	NO
	Cobre, por absorción atómica (mg/L)	Procedimiento interno	NO
	Colorantes artificiales, por extracción	Procedimiento interno	NO
	Densidad relativa por densimetría electrónica (g/ml)	Procedimiento interno (MT-VIN-009)	NO
	Extracto seco total por cálculo (g/L)	Procedimiento interno (MT-VIN-009)	NO
	(*) Grado alcohólico adquirido por espectroscopía infrarroja (% vol)	Procedimiento interno MT-VIN-009	NO
	Grado alcohólico volumétrico mediante destilación y densimetría electrónica (% vol)	OIV MA-AS312-01A apartado 4B (MT-VIN-011)	NO
	Grado alcohólico total a 20° C por cálculo (% v/v)	(MT-VIN-009 + MT-VIN-012) ó (MT-VIN-011 + MT-VIN-012)	NO
	Masa volúmica por densimetría electrónica (g/mL)	Procedimiento interno MT-VIN-009	NO
	Metanol, por CG (mg/L)	MT-VIN-015	NO
	pH, por valoración potenciométrica (2 a 7 uds de pH)	Procedimiento interno MT-VIN-008	NO
Zinc, por absorción atómica (mg/L)	Procedimiento interno	NO	
<b>VINAGRE</b>	Acidez fija, por valoración. (g/100mL)	Procedimiento interno	NO
	Acidez volátil, por cálculo (g/100mL)	Procedimiento interno	NO
	Azúcares reductores, por inyección en flujo (g/L)	Procedimiento interno	NO
	Cenizas, por gravimetría	Procedimiento interno	NO
	Colorantes artificiales, por extracción	Procedimiento interno	NO
	Dióxido de Azufre total, por inyección en flujo (mg/L)	Procedimiento interno	NO
Dióxido de Azufre total, por volumetría (mg/L)	Procedimiento interno	NO	

(\*) Este método se aplicará por defecto, salvo que el cliente indique lo contrario.

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Uvas, Vinos y Derivados

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (*)</b>
<b>VINAGRE (Continuación)</b>	Extracto seco total, por gravimetría (g/100mL)	Procedimiento interno	NO
	Grado acético-Acidez total (en ácido acético), por valoración	Procedimiento interno	NO
	Grado alcohólico, por densimetría electrónica (% v/p)	Procedimiento interno	NO
	Metanol, por CG (mg/L)	MT-VIN-015	NO



**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación)** Laboratorio de Aceites, Grasas y Productos Lácteos.

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ACEITES DE GIRASOL Y OTRAS SEMILLAS	Acidez por volumetría (% ác. oleico)	Volumetría	NO
	<b>Composición ácidos grasos (%)</b> : Ác. mirístico (C14:0) Ác. palmítico (C16:0) Ác. palmitoleico (C16:1) Ác. heptanodecanoico (C17:0) Ác. heptadecenoico (C17:1) Ác. esteárico (C18:0) Ác. oléico (C18:1) Ác. linoleico (C18:2) Ác. linolénico (C18:3) Ác. araquídico (C20:0) Ác. eicosenoico (C20:1) Ác. behénico (C22:0) Ác. erúxico (C22:1) Ác. lignocérico (C24:0) Ácidos grasos saturados Ácidos grasos monoinsaturados Ácidos grasos poliinsaturados	Cromatografía gases/FID	NO
	<b>Composición y contenido esteroides:</b>  Esteroides totales (mg/kg) Colesterol (%) Brasicasterol (%) Campesterol (%) Estigmasterol (%) β-Sitosterol aparente (%) Delta-7-estigmastenol (%) Delta-7-avenasterol (%)	Cromatografía gases/FID	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Aceites, Grasas y Productos Lácteos.

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ACEITES DE GIRASOL Y OTRAS SEMILLAS (Continuación)	<b>Estabilidad (h)</b> 100 °C 120°C	Rancimat	NO
	Humedad y materias volátiles por gravimetría a 103°C (% m/m )	MT-GRA-004 (ISO 662:2016)	<b>SI</b>
	Impurezas insolubles en éter de petróleo (% m/m)	MT-GRA-015 (ISO 663:2017)	<b>SI</b>
	Índice de peróxidos por volumetría (meq O <sub>2</sub> /Kg)	Método interno (MT-GRA-002)	NO
	Índice de acidez (mg KOH/g aceite)	Volumetría	NO
ACEITE DE OLIVA	Análisis sensorial de aceite de oliva virgen (Ver Panel de Cata de Aceite de Oliva Virgen <b>pag 51</b> )		
ACEITES DE OLIVA Y DE ORUJO DE OLIVA	Acidez por volumetría (% ác. oleico)	MT-GRA-001 ( <i>COI/T.20/Doc. Nº 34 /Rev. 1</i> )	<b>SI</b>
	Alcoholes alifáticos (mg/kg)	Cromatografía gases/FID ( <i>COI/T.20/Doc. no.26/Rev. 5</i> )	NO
	<b>Composición ácidos grasos (%)</b> : Ác. mirístico (C14:0) Ác. palmítico (C16:0) Ác. palmitoleico (C16:1) Ác. heptanodecanoico (C17:0) Ác. heptadecenoico (C17:1) Ác. esteárico (C18:0) Ác. oléico (C18:1) Ác. linoleico (C18:2) Ác. linolénico (C18:3) Ác. araquídico (C20:0) Ác. eicosenoico (C20:1) Ác. behénico (C22:0) Ác. lignocérico (C24:0)	MT-GRA-005 ( <i>COI/T.20/DOC. 33/Rev. 1</i> )	<b>SI</b>

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Aceites, Grasas y Productos Lácteos.

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>ACEITES DE OLIVA Y DE ORUJO DE OLIVA</b> (Continuación)	<b>Composición ácidos grasos.</b> (Información nutricional) (g/100 g): Ácidos grasos saturados Ácidos grasos monoinsaturados Ácidos grasos poliinsaturados	MT-GRA-005 (Cálculo; R(UE) 1169/2011)	<b>SI</b>
	<b>Contenido dialcoholes triterpénicos (%)</b> Eritrodiol + Uvaol	Cromatografía gases/FID ( <i>COI/T.20/Doc. no.26/Rev. 5</i> )	NO
	<b>Composición y contenido esteroides:</b> Esteroides totales (mg/kg) Colesterol (%) Brassicasterol (%) Campesterol (%) Estigmasterol (%) β-Sitosterol aparente (%) Delta-7-estigmastenol (%) Delta-7-avenasterol (%)	Cromatografía gases/FID ( <i>COI/T.20/Doc. no.26/Rev. 5</i> )	NO
	<b>Diferencia entre el contenido de triglicéridos ECN42 (ΔECN42):</b> ECN42 teórico ECN42 real	Cromatografía gases/FID y cromatografía HPLC con índice de refracción ( <i>COI/T.20/Doc. No 11/Rev. 4</i> )	NO
	<i>K 270 por espectrofotometría en el UV</i> <i>K 232 por espectrofotometría en el UV</i> Delta-K por espectrofotometría en el UV	MT-GRA-003 ( <i>COI/T.20/DOC. 19/Rev. 5</i> )	<b>SI</b>
	<b>Estabilidad (h)</b> 100 °C 120°C	Rancimat	NO
	<i>Ceras y ésteres etílicos de ác. Grasos.</i>	Cromatografía gases/FID ( <i>COI/T.20/Doc. no.28/Rev. 3/Corr 1</i> )	NO
	3,5- Estigmastadienos (mg/kg)	Cromatografía gases/FID ( <i>COI/T.20/Doc. No 11/Rev. 4</i> )	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Aceites, Grasas y Productos Lácteos.

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>ACEITES DE OLIVA Y DE ORUJO DE OLIVA</b> (Continuación)	Humedad y materias volátiles por gravimetría a 103°C (% m/m)	MT-GRA-004 (ISO 662:2016)	SI
	Impurezas insolubles en éter de petróleo por gravimetría (% m/m)	MT-GRA-015 (ISO 663:2017)	SI
	Índice de peróxidos por volumetría (meq O <sub>2</sub> /Kg)	MT-GRA-002 ( <i>COI/T.20/DOC. 35</i> )	SI
	<b>Isómeros trans de ácidos grasos (%)</b> Isómeros transoleicos Isómeros translinoleicos + translinolénicos.	MT-GRA-005 ( <i>COI/T.20/DOC. 33/Rev. 1</i> )	SI
	Materia insaponificable por gravimetría (% m/m)	ISO 3596:2002	NO
	Plaguicidas (Ver Unidad de Residuos Fitosanitarios)		
	Polifenoles totales (mg ác. cafeico/kg)	Espectrofotometría	NO
<b>ACEITUNAS</b>	Peso medio del fruto (g)	Gravimetría	NO
	Índice de madurez	Cálculo	NO
	Humedad (% m/m)	Gravimetría	NO
	<b>Rendimiento graso (%)</b> : Grasa, sobre material natural Grasa, sobre materia seca Humedad	Espectrofotometría Infrarrojo cercano (NIR)	NO
	<b>Rendimiento graso (%)</b> : Grasa, sobre material natural Grasa, sobre materia seca	Soxhlet (Método oficial)	NO
	Rendimiento graso (%)	Abencor	NO
	Extractabilidad (%)	Cálculo	NO
<b>ALPECHINES</b>	Grasa sobre material natural (% m/m)	Soxhlet	NO
	Residuo sólido (% m/m)	Gravimetría	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Aceites, Grasas y Productos Lácteos.

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>GRASAS</b>	Acidez por volumetría (% ác. oleico)	Procemiento interno	NO
	<b>Composición ácidos grasos (%) :</b> Ác. mirístico (C14:0) Ác. palmítico (C16:0) Ác. palmitoleico (C16:1) Ác. heptanodecanoico (C17:0) Ác. heptadecenoico (C17:1) Ác. esteárico (C18:0) Ác. oléico (C18:1) Ác. linoleico (C18:2) Ác. linolénico (C18:3) Ác. araquídico (C20:0) Ác. eicosenoico (C20:1) Ác. behénico (C22:0) Ác. erúico (C22:1) Ác. lignocérico (C24:0) Ácidos grasos saturados Ácidos grasos monoinsaturados Ácidos grasos poliinsaturados	Cromatografía gases/FID	NO
	<b>Composición y contenido esteroides:</b> Esteroides totales (mg/kg) Colesterol (%) Brasicasterol (%) Campesterol (%) Estigmasterol (%) β-Sitosterol aparente (%) Delta-7-estigmastenol (%) Delta-7-avenasterol (%)	Cromatografía gases/FID	NO
	Impurezas insolubles (% m/m )	Gravimetría	NO
	Índice de acidez (mg KOH/g grasa)	Volumetría	NO
	Humedad y materias volátiles por gravimetría a 103°C (% m/m)	Gravimetría	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN** (Continuación) Laboratorio de Aceites, Grasas y Productos Lácteos

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (*)</b>
<b>ORUJO</b> (de pasta de aceituna)	<b>Rendimiento graso (%)</b> : Grasa, sobre material natural (%) Grasa, sobre materia seca (%) Humedad (%)	Espectrofotometría Infrarrojo cercano (NIR)	NO
	<b>Rendimiento graso (% m/m)</b> : Grasa, sobre material natural Grasa, sobre materia seca	Soxhlet	NO
	Humedad (% m/m)	Gravimetría	NO
<b>LECHE</b>	pH	Potenciometría	NO
	Extracto seco total de las leches líquidas por gravimetría (% m/m)	MT-GRA-006 (Método oficial: Decisión del Consejo 92/608/CEE )	<b>SI</b>
	Extracto seco magro (% m/m)	Cálculo	NO
	Extracto seco en leche condensada (% m/m)	Gravimetría	NO
	Grasa en leche líquida de vaca semidesnatada y entera.	MT-GRA-007 (O.M. 31/1/1977)	<b>SI</b>
	Grasa en leche en polvo por Röse-Gottlieb (% m/m)	Gravimetría	NO
	Humedad en leche en polvo por gravimetría (% m/m)	MT-GRA-008 (O.M. 26/01/1989)	<b>SI</b>
Cenizas (% m/m)	Gravimetría	NO	
<b>QUESO</b>	Humedad en quesos de pasta blanda, curados y semicurados (% m/m)	Método interno (MT-GRA-009)	<b>SI</b>
	Cenizas (% m/m)	Gravimetría	NO
	Proteínas por volumetría (N x 6,38) (g/100 g)	Kjeldahl	NO
	Hidratos de carbono (g/100 g)	Cálculo	NO
	Valor energético (kJ/g) (kcal/g)	Cálculo	NO
	Materia seca por gravimetría en quesos de pasta blanda, curados y semicurados	MT-GRA-009 (ISO 5534:2004)	<b>SI</b>
	Materia grasa s.e.s por gravimetría en quesos de pasta blanda, curados y semicurados (% m/m)	Método interno (MT-GRA-010)	<b>SI</b>

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación) Laboratorio de Aceites, Grasas y Productos Lácteos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
QUESO (Continuación)	Materia grasa s.m.n. por gravimetría en quesos de pasta blanda, curados y semicurados (% m/m)	MT-GRA-010 (ISO 1735:2004)	SI
	Presencia de leche de cabra	Test inmunocromatográfico	NO
	Presencia de leche de vaca	Test inmunocromatográfico	NO
YOGOURT	Acidez (pH)	Volumetría	NO
	Extracto seco (% m/m)	Gravimetría	NO
	Humedad. (% m/m)	Gravimetría	NO
	Materia grasa (% m/m)	Método Gerber	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE: RESIDUOS ZOOSANITARIOS**

Laboratorio de Micotoxinas y Componentes de Origen Animal

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (*)</b>
<b>ADITIVOS Y PREMEZCLAS</b>	<b>Aflatoxinas B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub> y Ocratoxina A</b> (mg/kg): por <b>CL-FLD</b>	MT-ZOO-505	<b>SI</b>
	<b>Componentes de origen animal por microscopía óptica</b> (% p/p): Partículas derivadas de <i>vertebrados</i> terrestres Partículas derivadas de pescado <i>Partículas derivadas de invertebrados terrestres</i>	Según Reglamento (UE) N° 152/2009 y pp.mm. (MT-ZOO-503)	<b>SI</b>
<b>ALIMENTOS INFANTILES</b>	<b>Aflatoxinas B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub> y Ocratoxina A</b> (µg/kg) por <b>CL-FLD</b>	Procedimiento interno	NO
<b>CEREALES Y SUS HARINAS</b>	<b>Aflatoxinas B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub> y Ocratoxina A</b> (mg/kg) por <b>CL-FLD</b>	MT-ZOO-505	<b>SI</b>
	<b>Toxinas T-2 y HT-2</b> (µg/kg) por <b>CL-MS/MS</b>	Procedimiento interno	NO
<b>COMPLEMENTOS ALIMENTICIOS CON LEVADURA ROJA</b>	<b>Citrinina</b> (µg/kg) por <b>CL-FLD</b>	<i>MT-ZOO-511</i>	NO
<b>ESPECIAS</b>	<b>Aflatoxinas B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub> y Ocratoxina A</b> (µg/kg) por <b>CL-FLD</b>	Procedimiento interno	NO
<b>FRUTAS DESECADAS</b>	<b>Aflatoxinas B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub> y Ocratoxina A</b> (µg/kg) por <b>CL-FLD</b>	Procedimiento interno	NO
<b>FRUTOS SECOS</b>	<b>Aflatoxinas B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub></b> (µg/kg) por <b>CL-FLD</b>	Procedimiento interno	NO



**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE:** RESIDUOS ZOOSANITARIOS (Continuación)

Laboratorio de Micotoxinas y Componentes de Origen Animal

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (* )</b>
<b>PIENSOS Y SUS MATERIAS PRIMAS</b>	<b>Aflatoxinas B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub> y Ocratoxina A</b> (mg/kg) por <b>CL-FLD</b>	Procedimiento interno MT-ZOO-505	<b>SI</b>
	<b>Componentes de origen animal por microscopía óptica</b> (% p/p) Partículas derivadas de <i>vertebrados</i> terrestres Partículas derivadas de pescado <i>Partículas derivadas de invertebrados terrestres</i>	Según Reglamento (UE) N° 152/2009 y pp.mm (MT-ZOO-503)	<b>SI</b>
<b>REGALIZ</b>	<b>Ocratoxina A</b> (µg/kg) por <b>CL-FLD</b>	Procedimiento interno	<b>NO</b>
<b>VINOS Y MOSTOS</b>	<b>Ocratoxina A</b> (µg/kg) por <b>CL-FLD</b>	MT-ZOO-510	<b>SI</b>
<b>ZUMOS</b>	<b>Ocratoxina A</b> (µg/kg) por <b>CL-FLD</b>	MT-ZOO-510	<b>NO</b>

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE: RESIDUOS ZOOSANITARIOS (Continuación)**  
Laboratorio de Residuos de Sustancias Farmacológicamente Activas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>ADITIVOS Y PREMEZCLAS</b>	<b>Beta-Agonistas (A1e) por UHPLC/MS/MS (µg/kg):</b> Brombuterol                      Mabuterol Clenbuterol                        Mapenterol Clempropol                        Ractopamina Clempenterol                       Salbutamol Cimbuterol                         Terbutalina Hidroximetilclenbuterol	MT-ZOO-012 Conforme Decisión 2002/657/CE	NO
	<b>Tirostáticos (A1b) por UHPLC/MS/MS (µg/kg):</b> 2-Tiouracilo 6-Metil-2-Tiouracilo 6-Propil-2-Tiouracilo 6-Fenil-2-Tiouracilo 2-Mercapto-1-Metilimidazol (Tapazol) 2-Mercapto-bencilimidazol 5-6 Dimetil-2-Tiouracilo	MT-ZOO-015 Conforme Decisión 2002/657/CE	NO
<b>AGUA</b>	<b>Beta-Agonistas (A1e) por UHPLC/MS/MS (µg/L):</b> Brombuterol                        Hidroximetilclenbuterol Clenbuterol                         Mabuterol Clempropol                         Mapenterol Cimaterol                            Salbutamol Cimbuterol                         Terbutalina	MT-ZOO-010 conforme Decisión 2002/657/CE	SI

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE:** RESIDUOS ZOOSANITARIOS (Continuación)  
Laboratorio de Residuos de Sustancias Farmacológicamente Activas

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (* )</b>
<b>ORINA</b>	<b>Beta-Agonistas (A1e) por UHPLC/MS/MS (µg/L):</b> Brombuterol            Hidroximetilclembuterol Clembuterol            Mabuterol Clemproperol            Mapenterol Cimaterol                Salbutamol Cimbuterol                Terbutalina	MT-ZOO-010 Conforme Decisión 2002/657/CE	<b>SI</b>
	<b>Estilbenos (A1a) por UHPLC/MS/MS (µg/L):</b> Dienestrol Dietilestilbestrol Hexestrol	MT-ZOO-016 Conforme Decisión 2002/657/CE	<b>SI</b>
<b>PIENSO Y SUS MATERIAS PRIMAS</b>	<b>Beta-Agonistas (A1e) por UHPLC/MS/MS (µg/kg):</b> Brombuterol            Mabuterol Clembuterol            Mapenterol Clemproperol            Ractopamina Clemproperol            Salbutamol Cimbuterol                Terbutalina Hidroximetilclembuterol	MT-ZOO-012 Conforme Decisión 2002/657/CE	<b>SI</b>
	<b>Estilbenos (A1a) UHPLC/MS/MS(µg/kg):</b> Dienestrol Dietilestilbestrol Hexestrol	(MT-ZOO-014) Conforme Decisión 2002/657/CE	<b>SI</b>

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de *septiembre* 2024

**UNIDAD DE:** RESIDUOS ZOOSANITARIOS (Continuación)  
Laboratorio de Residuos de Sustancias Farmacológicamente Activas

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (* )</b>
<b>PIENSO Y SUS MATERIAS PRIMAS</b> (Continuación)	<b>Tirostáticos (A1b) por UHPLC/MS/MS (µg/kg):</b> 2-Tiouracilo 6-Metil-2-Tiouracilo 6-Propil-2-Tiouracilo 6-Fenil-2-Tiouracilo 2-Mercapto-1-Metilimidazol (Tapazol) 2-Mercapto-benzimidazol 5-6 Dimetil-2-Tiouracilo	MT-ZOO-015 Conforme Decisión 2002/657/CE	<b>SI</b>

# LABORATORIO AGROAMBIENTAL

## CARTERA DE SERVICIOS

Revisión: 25

Fecha: 10 de septiembre 2024

### UNIDAD DE: RESIDUOS FITOSANITARIOS

#### 1. Métodos de ensayo

##### 1.1. Métodos **multirresiduos** de pesticidas (Multiresidue methods, MRM)

MT-RES-005. Determinación de residuos de plaguicidas por  **cromatografía de líquidos**  y espectrometría de masas (CL-MS/MS)

MT-RES-007. Determinación de residuos de plaguicidas por  **cromatografía de gases**  y espectrometría de masas (CG-MS/MS)

MT-RES-008. Determinación de residuos de plaguicidas en AGUA por cromatografía de gases y líquidos acoplados espectrometría de masas (CL-MS/MS)

##### 1.2. Métodos de ensayo **específicos** (Single Residue Methods, SRM)

MT-RES-003. Residuos de **Ditiocarbamatos** por cromatografía de gases con detector p-FPD con filtro de azufre (GC-pFPD)

MT-RES-009. Residuos de herbicidas altamente polares (**Glifosato, AMPA y glufosinato** por cromatografía de líquidos con detector de masas (CL/MS-MS)

MT-RES-010. Determinación de **Clorato y Perclorato** por cromatografía de líquidos con detector de masas (CL/MS-MS)

#### 2. Producto/Material a ensayar

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO(*)	
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y bajo en grasa	MT-RES-005	SÍ	
	MT-RES-007	SÍ	
	MT-RES-003	SÍ	
	MT-RES-009	NO	
	MT-RES-010	NO	
Cereales	MT-RES-005	SÍ	
	MT-RES-007	SÍ	
	MT-RES-003	NO	
	MT-RES-009	NO	
	MT-RES-010	NO	
Material vegetal (incluida la alfalfa)	MT-RES-005	SÍ (alfalfa)	
	MT-RES-007	SÍ	
	MT-RES-003	NO	
	MT-RES-009	NO	
	MT-RES-010	NO	
Frutas y hortalizas con alto contenido en grasa Piensos Aceite Suelos y lodos Alimentos infantiles Leche Miel y ceras Moluscos y pescados de agua dulce Regaliz Vino Zumos	MT-RES-005	NO	
	MT-RES-007	NO	
	MT-RES-003	NO	
	MT-RES-009	NO	
	MT-RES-010	NO	
	Agua	MT-RES-008	NO
		MT-RES-009	NO

# LABORATORIO AGROAMBIENTAL

## CARTERA DE SERVICIOS

Revisión: 25

Fecha: 10 de septiembre julio 2024

### 3. Plaguicidas analizados (Acreditados bajo alcance flexible ver Lista Pública de Ensayos en vigor, LPE)

**MULTIRRESIDUOS CL.- MT-RES-005.** Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos y espectrometría de masas (CL-MS/MS) - Límite de cuantificación 0.01 mg/kg

Abamectin	Dimetoato	Isoproturon	Quinoclamine
Acephato	Dimetomorf	Isoxaflutol	Quinoxyfen
Acetamiprid	Dinotefuran	Kresoxim Methyl	Rotenona
Aldicarb	DMST	Linuron	Spinetoram A
Aldicarb sulfona	Dodine	Lufenuron	Spinetoram B
Aldicarb sulfoxido	Emamectin Benzoate	Mandipropamida	Spinosad A
Ametoctradin	Epoxiconazole	Mefentrifluconazole	Spinosad B
Azinfos metil	Ethiofencarb	Mepanipirim	Spirotetramat
Azoxistrobin	Ethirimol	Metaflumizone	Spirotetramat-Cis-Enol
Benzovindiflupyr	Etofenprox	Metalaxyl	Spirotetramat-Cis-Keto-OH
Bifenazate	Famoxadona	Metamidofos	Spirotetramat-Enol-Glucoside
Bifenazate	Fenamifos sulfone	Metconazole	Spirotetramat-Mono-OH
Bitertanol	Fenamifos sulfoxide	Metidation	Sulfoxaflor
Bixafen	Fenbuconazole	Metiocarb	Tebuconazole
Boscalid	Fenbutatin Oxide	Metiocarb sulfona	Tebufenocida
Bromuconazole	Fenhexamida	Metiocarb sulfoxido	Tebufenpyrad
Buprofezin	Fenobucarb	Metobromuron	Teflubenzuron
Carbaril	Fenoxicarb	Metomilo	Tetraconazol
Carbendazima	Fenpicoxamide	Metoxifenozide	Terbufos sulfoxide
Carbofuran	Fenpirazamine	Monocrotofos	Terbuthylazine -Hydroxy
Carbofuran 3-Hydroxy	Fenpiroximato	Myclobutanil	Tiabendazol
Carboxin	Fensulfothion oxon	Novaluron	Tiacloprid
Chloranthraniliprole	Fensulfothion oxon sulfone	Ometoato	Tiametoxan
Chlorfluazuron	Fensulfothion sulfone	Oxamilo	Tiodicarb
Ciromacina	Flonicamida	Oxathiapiprolin	Tiofanato metilo
Clethodim	Flubendiamida	Paclobutrazol	Tolfenpyrad
Clofentezine	Flufenoxuron	Penconaznol	Tolyfluamid
Clothianidin	Fluometuron	Pencycuron	Triadimefon
Cyantraniliprole	Flupyradifurone	Phoxim	Triadimenol
Cyazofamida	Flusilazole	Procloraz	Trifloxystrobin
Cyflufenamida	Fluxapirosad	Propamocarb	Triflumizole
Cymoxanil	Formetanate	Propaquizafop	Triflumizole FM-6- 1
Cyproconazol	Furatiocarb	Propargita	Triflururon
Demeton s methyl sulfone	Hexaconazole	Propiconazole	Triflursulfuron Methyl
Demeton-S-methyl sulfoxide	Hexitiazox	Propoxur	Triticonazole
Desmediphan	Imazalil	Propyzamide	Tritosulfuron
Diclofluanide	Imidacloprid	Pymetrozine	Vamidation
Dietofencarb	Indoxacarb	Pyraclostrobin	Zoxamide
Difenoconazol	Iprovalicarb	Pyriofenon	
Diflubenzuron	Isofetamid	Pyriproxyfen	

# LABORATORIO AGROAMBIENTAL

## CARTERA DE SERVICIOS

Revisión: 25

Fecha: 10 de septiembre 2024

**HERBICIDAS ÁCIDOS.** - MT-RES-005. Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos y espectrometría de masas (CL-MS/MS) Límite de cuantificación 0.01 mg/kg

2,4 D	Dichloprop	MCPA	Sulfosulfuron
Bentazone	Diflufenican	Mesotriona	Triasulfuron
Bromoxynil	Diuron	Metsulfuron methyl	Tribenuron metil
Chlrosulfuron	Flurasulam	Nicosulfuran	Thifensulfuron methyl
Chlrotoluron	Fluroxypyr	Piroxsulam	
Dicamba	Ioxynil	Rimsulfuron	

**SALES DE AMONIOS CUATERNARIOS.** - MT-RES-005. Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos y espectrometría de masas (CL-MS/MS) Límite de cuantificación 0.01 mg/kg

DDAC C10
Cloruro de benzalconio BAC10
Cloruro de benzalconio BAC12
Cloruro de benzalconio BAC14
Cloruro de benzalconio BAC16

**MULTIRRESIDUOS GC.**- MT-RES-007. Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía de gases y espectrometría de masas (CG-MS/MS)

2,4,6-Trichlorophenol	Cyanophos	Fenpropathrin	Lambda-Cyhalothrin I	Profluralin
2-Phenylphenol	Cyfluthrin	Fenpropidin	Lambda-Cyhalothrin II	Prometon
3,5-Dichloroaniline	Cyhalofop-butyl	Fenpropimorph	Lenacil	Prometryn
4,4'-Dichlorobenzophenone	Cypermethrin	Fensulfothion	Leptophos	Propachlor
Acetochlor	Cyprodinil	Fenthion	Lindane-gamma	Propanil
Aclonifen	DDD-o,p'	Fenthion oxon	Malaixon	Propaphos
Acrinathrin I	DDD-p,p'	Fenthion oxon sulfone	Malathion	Propazine
Acrinathrin II	DDE-o,p'	Fenthion oxon sulfoxide	Mecarbam	Propham
Alachlor	DDE-p,p'	Fenthion sulfone	Metazachlor	Proquinazid
Aldrin	DDT-o,p'	Fenthion sulfoxide	Metconazol	Prosulfocarb
Ametryn	DDT-p,p'	Fenthoate	Methacrifos	Prothioconazol desthio
Anthraquinone	DEET (Diethyl-m-toluamide, N,N-)	Fenvalerate	Methoxychlor	Prothiofos
Atrazine	Deltamethrin I	Fipronil	Methoxychlor deg	Pyrazophos
Atrazine desethyl	Deltamethrin II	Fipronil desulfinyl	Metolachlor	Pyridaben
Atrazine desisopropyl	Diazinon	Fipronil sulfone	Metrafenone	Pyridalyl
Azinphos-ethyl	Dichlofenthion	Flamprop-Isopropyl	Metribuzin	Pyridaphenthion
Benalaxyl	Dichlofluanid	Flamprop-methyl	Mevinphos	Pyrimethanil
Benfluralin	Dichloran	Fluazifop-butyl	Mirex	Quinalphos
Benthiavalicarb-isopropyl I	Dichlorvos	Flucythrinate I	Molinate	Quinomethionate
Benthiavalicarb-isopropyl II	Diclobutrazol	Flucythrinate II	Napropamide	Quintozene
Bifenazate	Diclofop-methyl	Fludioxonil	N-desethylpirimifos methyl	Quizalafop ethyl
Bifenox	Dicofol 4,4'-	Flufenacet	Nitrofen	Resmethrin
Bifenthrin	Dieldrin	Fluopicolide	Nonachlor, cis-	Simazine
Biphenyl	Dimethenamide	Fluopyram	Nonachlor, trans-	Spirodiclofen
Bromacil	Diniconazole	Fluotrimazole	Nuarimol	Spiromesifen
Bromophos ethyl	Dinobuton	Fluquinconazole	Ofurace	Spiroxamine isomer I

(Continua 1 de 2)

# LABORATORIO AGROAMBIENTAL

## CARTERA DE SERVICIOS

Revisión: 25

Fecha: 10 de septiembre julio 2024

(Continuación 2 de 2)

Bromophos methyl	Diphenylamine	Flutolanil	oxadiargyl	Spiroxamine isomer II
Bromopropylate	Disulfoton	Flutriafol	Oxadixyl	Sulfotep
Bupirimate	Disulfoton sulfone	Fluvalinate tau	Oxychlorthane	Sulprophos
Butachlor	Disulfoton sulfoxide	Folpet	Oxyfluorfen	Tecnazene
Butralin	DMST	Fonofos	Paraoxon methyl	Tefluthrin
Butylate	Endosulfan alfa	Formothion	Parathion Ethyl	Terbacil
Cadusafos	Endosulfan beta	Fosmet	Parathion Methyl	Terbufos
Captan	Endosulfan sulfate	Fosthiazate	Pebulate	Terbufos-sulfone
Carbofuran	Endrin	Halfenprox	Pendimethalin	Terbumeton
Carbophenothion	EPN	Heptachlor	Penflufen	Terbutylazine
Carbosulfan	Esfenvalerate	Heptachlor-epoxide-A-endo	Pentachloraniline	Terbutylazine-desethyl
Chlordane-cis	Etaconazole	Heptachlor-epoxide-B-exo	Pentachloroanisole	Terbutryn
Chlordane-trans	Ethiofencarb	Heptenophos	Penthiopyrad	Tetrachlorvinphos
Chlorfenapyr	Ethion	Hexachlorobenzene	Permetrin	Tetradifon
Chlorfenprop methyl	Ethofumesate	Hexachlorocyclohexane-alfa	Phorate	Tetrahydrophthalimide
Chlormephos	Ethoprophos	Hexachlorocyclohexane-beta	Phosalone	Tetramethrin
Chlorobenzilate	Ethoxyquin	Hexachlorocyclohexane-delta	Phosmet oxon	Thiometon
Chloroneb	Etoxazol	Hexachlorocyclohexane-epsilon	Phosphamidon I	Tolclofos Methyl
Chlorothalonil	Etridiazole	Iodofenphos	Phosphamidon II	Tolyfluanid
Chlorphenvinfos I	Fenamidone	Iprodione	Phthalimide	Triallate
Chlorphenvinfos II	Fenamiphos	Isazophos	Picolinafen	Triazophos
Chlorpropham	Fenamiphos sulfone	Isocarbophos	Picoxystrobin	Trichlorfon (artifact)
Chlorpyrifos	Fenamiphos sulfoxide	Isodrin	Piperonylbutoxide	Tricyclazole
Chlorpyrifos-methyl	Fenarimol	Isufenphos	Pirimicarb	Trifluralin
Chlorthal-dimethyl	Fenazaquin	Isufenphos methyl	Pirimicarb desmethyl	Vinclozolin
Chlozolinat	Fenchlorphos	Isoprothiolane	Pirimiphos Ethyl	
Clomazone	Fenfluthrin	Isoproturon	Pirimiphos Methyl	
Coumaphos	Fenitrothion	Isoproturon artifact	Procymidone	
Cyanazine	Fenothrin	Isopyrazam	Profenofos	

### OTRAS DETERMINACIONES:

**BIFENILOS POLICLORADOS-** MT-RES-007. Determinación de PCBs no similares a las dioxinas cromatografía de gases y espectrometría de masas (CG-MS/MS) (Aceite, suelos y material vegetal)

PCB28   PCB52   PCB101   PCB138   PCB153   PCB180

**FTALATOS.-** MT-RES-007. Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía de gases y espectrometría de masas (CG-MS/MS) (Agua, material vegetal, frutas y verduras)

Dimetil DMP	Di metil glycol BMEP	Di hexyl DIHP	Di etil Hexil DEHP
Di etil DEP	Di metilPenil	Benzybutyl BBP	Di fenil DPP
Di isobutil DIBP	Di ethoxy ethyl BEEP	DI butoxy etil BBEP	Di octyl DnOP
Di butil DBP	Di pentil DPEP	Di ciclohexil DCHP	DI nonyl DNNP

**Materiales plásticos de almazara** Octicizer

**Cebos envenenados** Aldicarb y sus metabolitos

Carbofurano y sus metabolitos

Bromadiolona

Difenacoum

y pesticidas incluidos en el alcance general



**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de septiembre 2024

UNIDAD DE: SANIDAD ANIMAL

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)																		
ABEJAS	VARROASIS, TROPILAEAPS, AETHINA	Microscopía	NO																		
AGUA PARA EL CONSUMO ANIMAL	DETECCIÓN DE RESIDUOS DE INHIBIDORES DE CRECIMIENTO BACTERIANO	Técnica de las Cinco Placas (MT-MIC-002) <i>Límite de detección de los antibióticos verificados en la validación del método. ppm (mg/kg)</i>	SI																		
		<table border="1"> <tr> <td>Penicilina G</td> <td>0,06</td> <td>Neomicina</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Amoxicilina</td> <td>3</td> <td>Tetraciclina</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>Oxitetraciclina</td> <td>1,4</td> <td>Sulfadiazina</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Eritromicina</td> <td>0,6</td> <td>Sulfametoxipiridazina</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Estreptomina</td> <td>10</td> <td>Enrofloxacina</td> <td>0,25</td> </tr> </table>		Penicilina G	0,06	Neomicina	40	Amoxicilina	3	Tetraciclina	7,5	Oxitetraciclina	1,4	Sulfadiazina	25	Eritromicina	0,6	Sulfametoxipiridazina	50	Estreptomina	10
	Penicilina G	0,06	Neomicina	40																	
	Amoxicilina	3	Tetraciclina	7,5																	
Oxitetraciclina	1,4	Sulfadiazina	25																		
Eritromicina	0,6	Sulfametoxipiridazina	50																		
Estreptomina	10	Enrofloxacina	0,25																		
SALMONELLA spp	Bioensayo Múltiple (MT-MIC-003) <i>Límite de detección de los antibióticos verificados en la validación del método. ppm (mg/kg)</i>	SI																			
	<table border="1"> <tr> <td>Penicilina G</td> <td>0,06</td> <td>Estreptomina</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Amoxicilina</td> <td>3</td> <td>Neomicina</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Oxitetraciclina</td> <td>1,4</td> <td>Tetraciclina</td> <td>3,75</td> </tr> <tr> <td>Eritromicina</td> <td>0,6</td> <td>Enrofloxacina</td> <td>0,25</td> </tr> </table>		Penicilina G	0,06	Estreptomina	10	Amoxicilina	3	Neomicina	40	Oxitetraciclina	1,4	Tetraciclina	3,75	Eritromicina	0,6	Enrofloxacina	0,25			
Penicilina G	0,06	Estreptomina	10																		
Amoxicilina	3	Neomicina	40																		
Oxitetraciclina	1,4	Tetraciclina	3,75																		
Eritromicina	0,6	Enrofloxacina	0,25																		
		<i>Detección</i> (UNE-EN-ISO 6579-1:2017; MT-MIC-001)	SI																		
		PCR	NO																		
HECES ANIMALES	SALMONELLA spp	Investigación (UNE-EN-ISO 6579-1:2017; MT-MIC-001)	SI																		
		PCR	NO																		
HECES (OVINAS, BOVINAS Y CANINAS)	PARASITOSIS DIGESTIVAS	Microscopía (identificación y recuento)	NO																		
LECHE (BOVINA)	BRUCELOSIS	ELISA	NO																		
MUESTRAS AMBIENTALES	SALMONELLA spp	<i>Detección</i> (UNE-EN-ISO 6579-1:2017; MT-MIC-001)	SI																		
		PCR	NO																		
MUESTRAS BIOLÓGICAS	ENFERMEDAD DE SCHMALLEMBERG	PCR	NO																		
	PROCESOS INFECCIOSOS DIGESTIVOS	Bacteriología Clínica	NO																		
	PROCESOS INFECCIOSOS RESPIRATORIOS	Bacteriología Clínica	NO																		
	PROCESOS INFECCIOSOS ABORTIVOS	Bacteriología Clínica	NO																		
	MAMITIS INFECCIOSAS	Bacteriología Clínica	NO																		

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de septiembre 2024

*UNIDAD DE: SANIDAD ANIMAL (continuación)*

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (*)</b>																							
<b>PIENSO</b>	<b>DETECCIÓN DE RESIDUOS DE INHIBIDORES DE CRECIMIENTO BACTERIANO</b>	<b>Técnica de las Cinco Placas (MT-MIC-002)</b>	<b>SI</b>																							
		<table border="1"> <tr> <td colspan="4"><i>Límite de detección de los antibióticos verificados en la validación del método, ppm (mg/kg)</i></td> </tr> <tr> <td><i>Penicilina G</i></td> <td><i>0,12</i></td> <td><i>Neomicina</i></td> <td><i>400</i></td> </tr> <tr> <td><i>Amoxicilina</i></td> <td><i>0,5</i></td> <td><i>Tetraciclina</i></td> <td><i>15</i></td> </tr> <tr> <td><i>Oxitetraciclina</i></td> <td><i>2,8</i></td> <td><i>Sulfadiazina</i></td> <td><i>50</i></td> </tr> <tr> <td><i>Eritromicina</i></td> <td><i>1,25</i></td> <td><i>Sulfametoxipiridazina</i></td> <td><i>100</i></td> </tr> <tr> <td><i>Estreptomicina</i></td> <td><i>100</i></td> <td><i>Enrofloxacin</i></td> <td><i>0,5</i></td> </tr> </table>		<i>Límite de detección de los antibióticos verificados en la validación del método, ppm (mg/kg)</i>				<i>Penicilina G</i>	<i>0,12</i>	<i>Neomicina</i>	<i>400</i>	<i>Amoxicilina</i>	<i>0,5</i>	<i>Tetraciclina</i>	<i>15</i>	<i>Oxitetraciclina</i>	<i>2,8</i>	<i>Sulfadiazina</i>	<i>50</i>	<i>Eritromicina</i>	<i>1,25</i>	<i>Sulfametoxipiridazina</i>	<i>100</i>	<i>Estreptomicina</i>	<i>100</i>	<i>Enrofloxacin</i>
		<i>Límite de detección de los antibióticos verificados en la validación del método, ppm (mg/kg)</i>																								
		<i>Penicilina G</i>	<i>0,12</i>	<i>Neomicina</i>	<i>400</i>																					
<i>Amoxicilina</i>	<i>0,5</i>	<i>Tetraciclina</i>	<i>15</i>																							
<i>Oxitetraciclina</i>	<i>2,8</i>	<i>Sulfadiazina</i>	<i>50</i>																							
<i>Eritromicina</i>	<i>1,25</i>	<i>Sulfametoxipiridazina</i>	<i>100</i>																							
<i>Estreptomicina</i>	<i>100</i>	<i>Enrofloxacin</i>	<i>0,5</i>																							
<b>Bioensayo múltiple (MT-MIC-003)</b>	<b>SI</b>																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="4"><i>Límite de detección de los antibióticos verificados en la validación del método, ppm (mg/kg)</i></td> </tr> <tr> <td><i>Penicilina G</i></td> <td><i>0,3</i></td> <td><i>Estreptomicina</i></td> <td><i>250</i></td> </tr> <tr> <td><i>Amoxicilina</i></td> <td><i>15</i></td> <td><i>Neomicina</i></td> <td><i>1000</i></td> </tr> <tr> <td><i>Oxitetraciclina</i></td> <td><i>7</i></td> <td><i>Tetraciclina</i></td> <td><i>37,5</i></td> </tr> <tr> <td><i>Eritromicina</i></td> <td><i>3,125</i></td> <td><i>Enrofloxacin</i></td> <td><i>1,25</i></td> </tr> </table>		<i>Límite de detección de los antibióticos verificados en la validación del método, ppm (mg/kg)</i>				<i>Penicilina G</i>	<i>0,3</i>	<i>Estreptomicina</i>	<i>250</i>	<i>Amoxicilina</i>	<i>15</i>	<i>Neomicina</i>	<i>1000</i>	<i>Oxitetraciclina</i>	<i>7</i>	<i>Tetraciclina</i>	<i>37,5</i>	<i>Eritromicina</i>	<i>3,125</i>	<i>Enrofloxacin</i>	<i>1,25</i>					
<i>Límite de detección de los antibióticos verificados en la validación del método, ppm (mg/kg)</i>																										
<i>Penicilina G</i>	<i>0,3</i>	<i>Estreptomicina</i>	<i>250</i>																							
<i>Amoxicilina</i>	<i>15</i>	<i>Neomicina</i>	<i>1000</i>																							
<i>Oxitetraciclina</i>	<i>7</i>	<i>Tetraciclina</i>	<i>37,5</i>																							
<i>Eritromicina</i>	<i>3,125</i>	<i>Enrofloxacin</i>	<i>1,25</i>																							
	<b>SALMONELLA spp</b>	<b>Detección (UNE-EN-ISO 6579-1:2017; MT-MIC-001)</b>	<b>SI</b>																							
		<b>PCR</b>	<b>NO</b>																							
<b>PIENSO (excepto auxiliares tecnológicos)</b>	<b>SALMONELLA spp</b>	<b>Detección (UNE-EN-ISO 6579-1:2017; MT-MIC-001)</b>	<b>SI</b>																							
		<b>PCR</b>	<b>NO</b>																							
<b>PIEL (BOVINA)</b>	<b>BESNOITIOSIS</b>	<b>Microscopía (Identificación)</b>	<b>NO</b>																							
<b>PIEL (OVINA)</b>	<b>ECTOPARÁSITOS</b>	<b>Microscopía (Identificación)</b>	<b>NO</b>																							

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de septiembrejulio 2024

UNIDAD DE: SANIDAD ANIMAL (continuación)

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>	<b>ACREDITADO (*)</b>	
<b>SANGRE (OVINA Y CAPRINA)</b>	LENGUA AZUL	ELISA ó PCR	NO	
	PARATURBERCULOSIS	ELISA	NO	
	FIEBRE AFTOSA	ELISA	NO	
	ENFERMEDAD DE SCHMALLEMBERG	PCR	NO	
	BRUCELOSIS		Detección de anticuerpos por seroaglutinación (Rosa de Bengala) (R.D. 2611/1996 modificado MARM/2166/2009 Anexo 2.2.5) (MT-SRU-001)	<b>SI</b>
			Detección de anticuerpos frente a Brucella por aglutinación con antígeno rosa de bengala en microplaca (método screening) Procedimiento interno MT-SRU-029	<b>SI</b>
			Detección de anticuerpos por Fijación del Complemento (R.D. 2611/1996 modificado MARM/2166/2009 Anexo 2.2.3) (MT-SRU-005)	<b>SI</b>
			Detección de anticuerpos frente a Brucella mediante gel difusión Procedimiento interno MT-SRU-025	<b>SI</b>

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL  
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 25

Fecha: 10 de septiembre 2024

UNIDAD DE: SANIDAD ANIMAL (continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
<b>SANGRE OVINA</b>	<b>BRUCELOSIS</b>	<i>Detección de anticuerpos precipitantes frente a brucella ovis mediante inmunodifusión en gel de agar Procedimiento interno MT-SRU-017</i>	<b>SI</b>
<b>SANGRE (BOVINA)</b>	<b>BRUCELOSIS</b>	Detección de anticuerpos por seroaglutinación (Rosa de Bengala) (R.D. 2611/1996 modificado MARM/2166/2009 Anexo 2.2.5) (MT-SRU-001)	<b>SI</b>
		Detección de anticuerpos frente a Brucella por aglutinación con antígeno rosa de bengala en microplaca (método screening) Procedimiento interno MT-SRU-029	<b>SI</b>
		Detección de anticuerpos por Fijación del Complemento (R.D. 2611/1996 modificado MARM/2166/2009 Anexo 2.2.3) (MT-SRU-005)	<b>SI</b>
		Detección de anticuerpos frente a Brucella mediante gel difusión Procedimiento interno MT-SRU-025	<b>SI</b>
	DIARREA VÍRICA BOVINA (bvd)	ELISA	NO
	ENFERMEDAD DE SCHMALLEMBERG	PCR	NO
	FIEBRE AFTOSA	ELISA	NO
	LENGUA AZUL	ELISA ó PCR	NO
	LEUCOSIS	Detección de anticuerpos por ELISA Procedimientos internos MT-SRU-007 y MT-SRU-008	<b>SI</b>
	PARATUBERCULOSIS	ELISA	NO
	PERINEUMONÍA	Fijación del Complemento	NO
	RINOTRAQUEITIS BOVINA gE	ELISA	NO
	RINOTRAQUEITIS BOVINA gB	ELISA	NO
	TUBERCULOSIS	Gamma Interferón	NO
ELISA		NO	
ENFERMEDAD HEMORRÁGICA EPIZOÓTICA (EHE)	PCR	NO	

## LABORATORIO AGROAMBIENTAL CARTERA DE SERVICIOS

Revisión: 25

Fecha: 10 de septiembre 2024

UNIDAD DE: SANIDAD ANIMAL (continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
SUERO Y PLASMA (BOVINO)	ENFERMEDAD HEMORRÁGICA EPIZOÓTICA (EHE)	Detección de anticuerpos frente a la Enfermedad Hemorrágica Epizootica por ELISA	NO
SANGRE Y ÓRGANOS	ENFERMEDAD HEMORRÁGICA EPIZOÓTICA (EHE)	Detección de anticuerpos frente a la Enfermedad Hemorrágica Epizootica por RT-PCR	NO
SANGRE (PORCINA)	PESTE PORCINA CLÁSICA	ELISA Procedimiento interno MT-SPO-005	SI
	PESTE PORCINA AFRICANA	ELISA Procedimiento interno MT-SPO-004	SI
		RT-PCR	NO
	ENFERMEDAD VESICULAR PORCINA	ELISA Procedimiento interno MT-SPO-003	SI
	ENFERMEDAD DE AUJESZKY (gB)	ELISA Procedimiento interno MT-SPO-002	SI
	ENFERMEDAD DE AUJESZKY (gE)	ELISA Procedimiento interno MT-SPO-001	SI
	BRUCELOSIS	Rosa Bengala	NO
Fijación del Complemento		NO	
FIEBRE AFTOSA	ELISA	NO	
SANGRE O SUERO (GALLINAS Y PAVOS)	INFLUENZA AVIAR	ELISA Procedimiento interno MT-PAR-005	SI
	ENFERMEDAD DE NEWCASTLE	ELISA	NO
VÍSCERAS Y TEJIDOS	DIAGNÓSTICO ANATOMOPATOLÓGICO	Microscopía	NO

PANEL DE CATA DE ACEITE DE OLIVA VIRGEN

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ACEITE DE OLIVA	ANÁLISIS SENSORIAL DE ACEITE DE OLIVA VIRGEN	Valoración organoléptica. COI/T.20/Doc nº 15 (MT-PCA-001)	SI

(\*) Conforme al Anexo Técnico de la Acreditación ENAC nº 758/LE1462 (Puede consultarlo en: [www.enac.es](http://www.enac.es))