

LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

ÍNDICE

	Páginas.
UNIDAD DE ANÁLISIS AGRÍCOLAS	
• Abono	6-7
• Abono orgánico	7-8
• Agua de riego	9-10
• Material vegetal	10
• Suelos, sustratos y sedimentos.	11-14
UNIDAD DE ALIMENTACIÓN	
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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

○ 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
● Vino	25-29
● Otras bebidas alcohólicas	30
● Vinagre	30-31
 Laboratorio de Aceites, Grasas y Productos Lácteos	
● Aceite de girasol y otras semillas	32-33
● Aceite de oliva y de orujo de oliva	33-35
● Aceitunas	35
● Alpechines	35
● Grasas	36
● Orujo	37
● Leche	37
● Queso	37-38
● Yogourt	38

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE RESIDUOS ZOOSANITARIOS

• Aditivos y premezclas	39
• Agua	39
• Alimentos infantiles	40
• Cereales	40
• Especias	40
• Frutas desecadas	40
• Frutos secos	40
• Materias primas	40-41
• Orina	41
• Pienso	41-42
• Regaliz	42
• Vino	42

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE RESIDUOS FITOSANITARIOS

Análisis de plaguicidas en

Productos con las determinaciones acreditadas en alcance abierto:

- Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y bajo en grasa 43-48 y 59-60
- Cereales 43-48

Productos con las determinaciones acreditadas en alcance cerrado:

- Alfalfa 49-50

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

- Aceite 52-58
- Agua 52-57 y 59-60
- Alimentos infantiles 52-58
- Cebos envenenados 61
- Extractos preparados..... 61
- Hierbas secas, semillas y especias 61
- Leche 52-57
- Materiales plásticos de almazara 61
- Miel 52-57
- Material vegetal (hojas) 52-57 y 59-60
- Miel 52-58
- Moluscos de agua dulce 52-57
- Pescados de agua dulce 52-57
- Piensos y sus materias primas 51-58
- Regaliz 52-57
- Suelos y fangos..... 52-59
- Vino 52-57
- Zumos 52-58

UNIDAD DE SANIDAD ANIMAL

- Abejas 62
- Agua de consumo animal 62

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

• Heces animales	62
• Leche bovina	62
• Muestras ambientales	62
• Muestras biológicas	62
• Pienso	62
• Piel	63
• Sangre (ovina, caprina, bovina, porcina, gallinas y pavos)	63-65
• Vísceras y tejidos	65

PANEL DE CATA DE ACEITE DE OLIVA VIRGEN

• Análisis sensorial	65
----------------------------	----

LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD: DE CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ABONO	Micronutrientes:		
	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
	Nutrientes principales:		
	Nitrógeno total por volumetría (método Kjeldahl) (%p/p)	Procedimiento interno MT-FER-001	SI
	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)	NO
	Nitrógeno total en presencia de nítrico y uréico por volumetría (método Kjeldahl) (%p/p)	OFICIAL	NO
	Nitrógeno amoniacal. (abonos no uréicos) (% p/p)	OFICIAL (VOLUMETRÍA)	NO
	Fósforo soluble en agua y citrato amónico neutro por gravimetría. (P ₂ O ₅) (% p/p) (entre 0,4 y 70%)	RCE 2003/2003 método 3.1.4. MT-FER-002	SI
	Fósforo soluble en agua (P ₂ O ₅) (% p/p)	GRAVIMETRÍA	SI
	Fósforo soluble en ácidos minerales (P ₂ O ₅) (% p/p)	GRAVIMETRÍA	NO
	Potasio soluble en agua por gravimetría (% p/p) (entre 0,4 y 70% como K ₂ O)	RCE 2003/2003 Método 4.1. (MT-FER-003)	SI
	Nutrientes secundarios:		
	Azufre total en forma de sulfatos (SO ₃). (%)	GRAVIMETRÍA	NO
	Azufre total presente en diversas formas (% p/p)	GRAVIMETRÍA	NO
	Azufre soluble en agua presente en diversas formas (% SO ₃)	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS (continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ABONO (continuación)	Otras propiedades: Cenizas. (% p/p)	CALCINACIÓN	NO
	Conductividad a 25 °C (1/5) (dS/m)	CONDUCTIMETRÍA	NO
	Densidad (kg/m ³)	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)	CÁLCULO	NO
	pH al agua 1:25.	POTENCIOMETRÍA	NO
	Relación C/N	CÁLCULO	NO
ABONO ORGÁNICO	Micronutrientes:		
	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
	Nutrientes secundarios:		
	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
	Nutrientes principales:		
	Nitrógeno total por volumetría (método Kjeldahl) (N). (% s.m.s.) (entre 0,7 y 50% como N)	Procedimiento interno MT-FER-001	SI
	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 ₂ O ₅) (% s.m.s.) (entre 0,4 y 70 %)	RCE 2003/2003 método 3.1.4. MT-FER-002	SI
Fósforo total (P ₂ O ₅) (% s.m.s.)	GRAVIMETRÍA	NO	

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS (continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ABONO ORGÁNICO (continuación)	Fósforo total (P ₂ O ₅) (% sms)	ULTRAVIOLETA-VISIBLE	NO
	Fósforo total (P ₂ O ₅) (% sms)	ICP-OES	NO
	Potasio total (K ₂ O). (% s.m.s.)	EMISIÓN ATÓM/ICP-OES	NO
	Otras propiedades:		
	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD: DE CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS. (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
AGUA DE RIEGO	Cálculos:		
	Dureza total. °F	CÁLCULO	NO
	Indice Langlier.	CÁLCULO	NO
	pH calculado	CÁLCULO	NO
	Relación de adsorción de sodio (S.A.R.).	CÁLCULO	NO
	S.A.R. ajustado	CÁLCULO	NO
	Microelementos:		
	Cinc. (mg/L)	ABS. ATÓMICA	NO
	Cobre. (mg/L)	ABS. ATÓMICA	NO
	Hierro. (mg/L)	ABS. ATÓMICA	NO
	Manganeso. (mg/L)	ABS. ATÓMICA	NO
	Nutrientes:		
	Amonio (NH ₄ -N). (mg/L)	COLORIMETRÍA	NO
	Fosfatos (PO ₄ -P). (mg/L)	COLORIMETRÍA	NO
	Nitratos (NO ₃ -N). (mg/L)	ESPECT. UV-VIS	NO
	Nitritos (NO ₂ -N). (mg/L)	COLORIMETRÍA	NO
	Potasio (K). (meq/L)	ICP-OES	NO
	Salinidad:		
	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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	Micronutrientes::		
	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
	Nutrientes principales:		
	Fósforo (% p/p sms)	Espectroscopia Ultravioleta Visible	NO
	Nitrógeno (% p/p sms)	Valoración potenciométrica	NO
	Nitrógeno (% p/p sms)	Dumas	NO
	Potasio (% p/p sms)	Espec.de Absorción Atómica/ ICP-OES	NO
	Nutrientes secundarios:		
	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD: DE CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS. (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
SUELOS, SUSTRATOS Y SEDIMENTOS	Carbonatos:		
	Caliza activa por volumetría (entre 2,0 y 12,0% sms)	Procedimiento interno MT-SUE-006	SI
	Alcalinidad Total por volumetría (entre 2 y 80%)	Procedimiento interno MT-SUE-004	SI
	Cationes de cambio		
	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
	Especiales:		
	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD: DE CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS. (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
SUELOS, SUSTRATOS Y SEDIMENTOS (continuación)	Fertilidad:		
	Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofotometría UV-VIS (> 2 mg/kg)	Procedimiento interno (MT-SUE-003)	SI
	Magnesio (extraíble con acetato amónico por ICP-OES). ≥ 40,0 mg/kg de suelo	Procedimiento interno (MT-SUE-008)	SI
	Materia orgánica oxidable por espectrometría UV-VIS (de 0,20 a 6,69 g/100g sms al aire)	Procedimiento interno (MT-SUE-002)	SI
	Nitrógeno mineral en amonio (NH ₄ -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 ₃ -N sms)	Procedimiento interno (MT-SUE-005)	SI
	pH por potenciometría (5.0 a 9.5 uds de pH)	Procedimiento interno MT-SUE-007	SI
	Potasio (extraíble con acetato amónico por ICP-OES). ≥ 40,0 mg/kg de suelo	Procedimiento interno (MT-SUE-008)	SI
	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	SI
	Microelementos:		
	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
	Retención de agua:		
	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD: DE CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS. (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
SUELOS, SUSTRATOS Y SEDIMENTOS (continuación)	Sales Solubles:		
	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
	Textura (U.S.D.A.)		
	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD: DE CALIDAD Y ANÁLISIS AGRÍCOLAS. (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
SUELOS, SUSTRATOS Y SEDIMENTOS (continuación)	Otras determinaciones:		
	Aluminio (mg/kg) (extracto acetato amónico)	ICP-OES	NO
	Densidad aparente (g/cm ³)	Cálculo	NO
	Humedad (% p/p)	Gravimetría	NO
	Índice poder clorante (IPC)	Cálculo	NO
	Plaguicidas (ver Unidad de Residuos Fitosanitarios, pág 52-57)		

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ARROZ	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
ACEITUNAS (CONSERVA)	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
ALCACHOFA (CONSERVA)	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación)

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ALCACHOFA (CONSERVA) (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 5 cm por docena	Recuento	NO
	Uniformidad de tamaño	Metrología	NO
ALUBIAS (CONSERVA)	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
CIRUELAS SECAS	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación)

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ESPÁRRAGO (CONSERVA)	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
GARBANZOS (CONSERVA)	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	
GUISANTES (CONSERVA)	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación)

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
GUISANTES (CONSERVA) (Continuación)	Textura	Inspección visual	NO
	Unidades manchadas	Inspección visual	NO
	Unidades partidas, desechas y sin epidermis	Inspección visual	NO
HIGOS SECOS	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
JUDIAS VERDES (CONSERVA)	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación)

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
LENTEJAS (CONSERVA)	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
MELOCOTÓN (CONSERVA)	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
MIEL	Azúcares reductores, % Glucosa.	LUFF-Schoorl	NO
	Humedad. (% p/p)	Refractometría	NO
	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Sacarosa, % Glucosa.	LUFF-Schoorl	NO
PASTA DE HIGOS	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación)

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
PEPINILLOS (CONSERVA)	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
PERA (CONSERVA)	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
PIMIENTO (CONSERVA)	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación)

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
PIMIENTO (CONSERVA) (Continuación)	Peso neto. (g ó kg)	Gravimetría	NO
	Piel quemada, cm ² /100 g. peso escurrido	Gravimetría	NO
	Uniformidad.	Metrología	NO
TOMATE PELADO (CONSERVA)	Alteraciones (cm ²)	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 ²)	Metrología	NO
	Tipo del líquido de gobierno	Inspección visual	NO
TOMATE TRITURADO (CONSERVA)	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: ALIMENTACIÓN (Continuación)

Laboratorio de Piensos, Conservas y Productos Cárnicos

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

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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

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

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
PIENSO (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	SI
	Sodio. (% p/p)	Electroforesis capilar o Absorción Atómica	NO
ZUMOS	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
MOSTO	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
VINO	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	SI
	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	SI
	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	SI
	(*) Dióxido de Azufre libre, por inyección en flujo (mg/L)	Procedimiento interno MT-VIN-013	SI
	Dióxido de Azufre libre, por volumetría (mg/L)	Métodos de análisis OIV MA-AS323-04B	SI
	(*) Dióxido de Azufre total, por inyección en flujo (mg/L)	Procedimiento interno MT-VIN-013	SI
	Dióxido de Azufre total, por volumetría (mg/L)	Métodos de análisis OIV MA-AS323-04B	SI
	(*) Azúcares reductores, por inyección en flujo (g/L)	Procedimiento interno MT-VIN-012	SI
	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	

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

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
VINO (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)	SI
	Extracto seco reductor por cálculo (g/L)	Procedimiento interno	NO
	Extracto seco total por cálculo (g/L)	Procedimiento interno MT-VIN-009	SI
	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	SI
	Grado alcohólico volumétrico mediante destilación y densimetría electrónica (% vol)	OIV MA-AS312-01A apartado 4B (MT-VIN-011)	SI
	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)	SI
	Grado Brix por Refractometría	Procedimiento interno	NO
	Híbridos , por fluorescencia	Procedimiento interno MT-VIN-019	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	SI
	Metanol, por CG (mg/L)	MT-VIN-015	SI
	Nitrógeno total por método Dumas	Procedimiento interno	NO
	Ocratoxina A (Ver 42 Unidad de Residuos Zoosanitarios)		
	pH, por valoración potenciometría (2 a 7 uds de pH)	Procedimiento interno MT-VIN-008	SI
	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
VINO (Continuación)	Potasio, por absorción atómica (mg/L)	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
	Zinc, por absorción atómica (mg/L)	Procedimiento interno	NO
EXPORTACIÓN DE VINOS (EN GENERAL)	Incluye la siguiente relación de ensayos con los métodos anteriormente descritos: <ul style="list-style-type: none"> • masa volúmica • grado alcohólico adquirido • extracto seco total • acidez total • acidez volátil • ácido cítrico • dióxido de azufre total • azúcares reductores • metanol 		
EXPORTACIÓN DE VINOS A CHINA	Incluye la siguiente relación de ensayos con los métodos anteriormente descritos: <ul style="list-style-type: none"> • masa volúmica • grado alcohólico adquirido • extracto seco total • acidez total • acidez volátil • ácido cítrico • dióxido de azufre total • azúcares reductores • metanol • ácido cítrico • ocratoxina A 		

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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

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

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
CALIFICACIÓN EN GENERAL	Incluye la siguiente relación de ensayos con los métodos anteriormente descritos: <ul style="list-style-type: none"> • densidad relativa • grado alcohólico adquirido • extracto seco total • acidez total • acidez volátil • pH • dióxido de azufre libre • dióxido de azufre total • azúcares reductores 		
CALIFICACIÓN DOP CARIÑENA	Incluye la siguiente relación de ensayos con los métodos anteriormente descritos: <ul style="list-style-type: none"> • densidad relativa • grado alcohólico adquirido • grado alcohólico total • extracto seco total • acidez total • acidez volátil • pH • dióxido de azufre libre • dióxido de azufre total • azúcares reductores 		

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
OTRAS BEBIDAS ALCOHÓLICAS	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	
VINAGRE	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
VINAGRE (Continuación)	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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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
	Composición ácidos grasos (%) : 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
	Composición y contenido esteroides: Esteroides totales (mg/kg) Colesterol (%) Brassicasterol (%) Campesterol (%) Estigmasterol (%) β -Sitosterol aparente (%) Delta-7-estigmastenol (%) Delta-7-avenasterol (%)	Cromatografía gases/FID	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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)	Estabilidad (h) 100 °C 120°C	Rancimat	NO
	Humedad y materias volátiles por gravimetría a 103°C (% m/m)	MT-GRA-004 (ISO 662:2016)	SI
	Impurezas insolubles en éter de petróleo (% m/m)	MT-GRA-015 (ISO 663:2017)	SI
	Índice de peróxidos por volumetría (meq O ₂ /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 pag 65)		
ACEITES DE OLIVA Y DE ORUJO DE OLIVA	Acidez por volumetría (% ác. oleico)	MT-GRA-001 (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	SI
	Alcoholes alifáticos (mg/kg)	Cromatografía gases/FID (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	NO
	Ceras (mg/kg): C ₄₂ + C ₄₄ + C ₄₆ C ₄₀ + C ₄₂ + C ₄₄ + C ₄₆	Cromatografía gases/FID (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	NO
	Composición ácidos grasos (%): 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 (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	SI

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ACEITES DE OLIVA Y DE ORUJO DE OLIVA (Continuación)	Composición ácidos grasos. (Información nutricional) (g/100 g): Ácidos grasos saturados Ácidos grasos monoinsaturados Ácidos grasos poliinsaturados	MT-GRA-005 (Cálculo; R(UE) 1169/2011)	SI
	Contenido dialcoholes triterpénicos (%) Eritrodiol + Uvaol	Cromatografía gases/FID (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	NO
	Composición y contenido esteroides: Esteroides totales (mg/kg) Colesterol (%) Brassicasterol (%) Campesterol (%) Estigmasterol (%) β-Sitosterol aparente (%) Delta-7-estigmastenol (%) Delta-7-avenasterol (%)	Cromatografía gases/FID (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	NO
	Diferencia entre el contenido de triglicéridos ECN42 (ΔECN42): ECN42 teórico ECN42 real	Cromatografía gases/FID y cromatografía HPLC con índice de refracción (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	NO
	Delta-K por espectrofotometría en el UV	MT-GRA-003 (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	SI
	Estabilidad (h) 100 °C 120°C	Rancimat	NO
	Ésteres alquílicos de ácidos grasos (mg/kg): Ésteres métilicos de ác. grasos (FAMES) Ésteres etílicos de ác. grasos (FAEEs)	Cromatografía gases/FID (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	NO
	3,5- Estigmastadienos (mg/kg)	Cromatografía gases/FID (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	NO
	K ₂₃₂ por espectrofotometría en el UV	MT-GRA-003 (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	SI

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ACEITES DE OLIVA Y DE ORUJO DE OLIVA (Continuación)	K ₂₇₀ por espectrofotometría en el UV	MT-GRA-003 (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	SI
	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 ₂ /Kg)	MT-GRA-002 (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	SI
	Isómeros trans de ácidos grasos (%) Isómeros transoleicos Isómeros translinoleicos + translinolénicos.	MT-GRA-005 (Método oficial: RCEE 2568/91 y pp.mm.)	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
ACEITUNAS	Peso medio del fruto (g)	Gravimetría	NO
	Índice de madurez	Cálculo	NO
	Humedad (% m/m)	Gravimetría	NO
	Rendimiento graso (%) : Grasa, sobre material natural Grasa, sobre materia seca Humedad	Espectrofotometría Infrarrojo cercano (NIR)	NO
	Rendimiento graso (%) : Grasa, sobre material natural Grasa, sobre materia seca	Soxhlet (Método oficial)	NO
	Rendimiento graso (%)	Abencor	NO
	Extractabilidad (%)	Cálculo	NO
ALPECHINES	Grasa sobre material natural (% m/m)	Soxhlet	NO
	Residuo sólido (% m/m)	Gravimetría	NO

LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
GRASAS	Acidez por volumetría (% ác. oleico)	Procemiento interno	NO
	Composición ácidos grasos (%) : 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
	Composición y contenido esteroides: 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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ORUJO (de pasta de aceituna)	Rendimiento graso (%) : Grasa, sobre material natural (%) Grasa, sobre materia seca (%) Humedad (%)	Espectrofotometría Infrarrojo cercano (NIR)	NO
	Rendimiento graso (% m/m) : Grasa, sobre material natural Grasa, sobre materia seca	Soxhlet	NO
	Humedad (% m/m)	Gravimetría	NO
LECHE	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)	SI
	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)	SI
	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)	SI
Cenizas (% m/m)	Gravimetría	NO	
QUESO	Humedad en quesos de pasta blanda, curados y semicurados (% m/m)	Método interno (MT-GRA-009)	SI
	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)	SI
	Materia grasa s.e.s por gravimetría en quesos de pasta blanda, curados y semicurados (% m/m)	Método interno (MT-GRA-010)	SI

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS ZOOSANITARIOS

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ADITIVOS Y PREMEZCLAS	Tirostáticos (A2) por UHPLC/MS/MS (µg/kg): 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	Procedimiento interno MT-ZOO-015 Conforme Decisión 2002/657/CE	NO
	Beta-Agonistas (A5) UHPLC/MS/MS (µg/kg) Clebuterol Clempropol Salbutamol Terbutalina Brombuterol Cimbuterol Mapenterol Mabuterol Clempropol Hidroximetilclembuterol Raptopamina	Procedimiento interno MT-ZOO-012 conforme Decisión 2002/657/CE	NO
	Componentes de origen animal (% p/p): Partículas derivadas de animales terrestres Partículas derivadas de pescado	Según Reglamento (UE) N° 51/2013 (MT-ZOO-503)	NO
	Micotoxinas (B3d) (mg/kg): por CL-FLD Aflatoxinas: B₁, B₂, G₁, G₂	Procedimiento Interno MT-ZOO-504	SI
	Aflatoxinas B₁, B₂, G₁, G₂ y Ocratoxina A (mg/kg): por CL-FLD	Procedimiento interno MT-ZOO-505	SI
AGUA	Beta-Agonistas (A5) (µg L⁻¹) por UHPLC/MS/MS: Brombuterol Hidroximetilclembuterol Clebuterol Mabuterol Clempropol Mapenterol Cimaterol Salbutamol Cimbuterol Terbutalina	Procedimiento interno MT-ZOO-010 conforme Decisión 2002/657/CE	SI

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS ZOOSANITARIOS (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
ALIMENTOS INFANTILES	Aflatoxinas B₁, B₂, G₁, G₂ y Ocratoxina A (µg/kg) por CL-FLD	Procedimiento interno	NO
CEREALES	Aflatoxinas B₁, B₂, G₁, G₂ y Ocratoxina A (mg/kg) por CL-FLD	Procedimiento interno	NO
	Toxinas T-2 y HT-2 (µg/kg) por CL-FLD	Procedimiento interno	NO
COMPLEMENTOS ALIMENTICIOS CON LEVADURA ROJA	Citrinina por (µg/kg) por CL-FLD	Procedimiento interno	NO
ESPECIAS	Aflatoxinas B₁, B₂, G₁, G₂ y Ocratoxina A (µg/kg) por CL-FLD	Procedimiento interno	NO
FRUTAS DESECADAS	Aflatoxinas B₁, B₂, G₁, G₂ y Ocratoxina A (µg/kg) por CL-FLD	Procedimiento interno	NO
FRUTOS SECOS	Aflatoxinas B₁, B₂, G₁, G₂ (µg/kg) por CL-FLD	Procedimiento interno	NO
MATERIAS PRIMAS	Tirostáticos (A2) por UHPLC/MS/MS (µg/kg): 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	Procedimiento interno (MT-ZOO-015) Conforme Decisión 2002/657/CE	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
MATERIAS PRIMAS	Beta-Agonistas (A5) UHPLC/MS/MS (µg/kg) Clebuterol Clempropol Salbutamol Terbutalina Brombuterol Cimbuterol Mapenterol Mabuterol Clempropol Hidroximetilclembuterol Raptopamina	Procedimiento interno MT-ZOO-012 conforme Decisión 2002/657/CE	NO
	Micotoxinas (B3d) (mg/kg): por CL-FLD Aflatoxinas: B₁, B₂, G₁, G₂	Procedimiento interno MT-ZOO-504	SI
	Aflatoxinas B₁, B₂, G₁, G₂ y Ocratoxina A (mg/kg) por CL-FLD	Procedimiento interno MT-ZOO-505	SI
	Componentes de origen animal Microscopía (% p/p) Partículas derivadas de animales terrestres Partículas derivadas de pescado	Según Reglamento (UE) N° 51/2013 (MT-ZOO-503)	NO
ORINA	Beta-Agonistas (A5) (µg L⁻¹) por UHPLC/MS/MS: Brombuterol Hidroximetilclembuterol Clebuterol Mabuterol Clempropol Mapenterol Cimaterol Salbutamol Cimbuterol Terbutalina	Procedimiento interno MT-ZOO-010 conforme Decisión 2002/657/CE	SI
	Estilbenos (A1) (µg L⁻¹) por UHPLC/MS/MS: Dienestrol Dietilestilbestrol Hexestrol	Procedimiento interno MT-ZOO-016 conforme Decisión 2002/657/CE	SI
PIENSO	Tirostáticos (A2) por UHPLC/MS/MS (µg/kg): 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	Procedimiento interno (MT-ZOO-015) Conforme Decisión 2002/657/CE	SI

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS ZOOSANITARIOS (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
PIENSO (Continuación)	Beta-Agonistas (A5) (µg/kg) por UHPLC/MS/MS: Brombuterol Mabuterol Clenbuterol Mapenterol Clemproperol Ractopamina Clempropenterol Salbutamol Cimbuterol Terbutalina Hidroxiometilclenbuterol	Procedimiento interno MT-ZOO-012 conforme Decisión 2002/657/CE	SI
	Estilbenos (A1) (µg/kg): UHPLC/MS/MS Dienestrol Dietilestilbestrol Hexestrol	Procedimiento interno (MT-ZOO-014) conforme Decisión 2002/657/CE	SI
	Micotoxinas (B3d) (mg/kg): por CL-FLD Aflatoxinas: B₁, B₂, G₁, G₂	Procedimiento interno MT-ZOO-504	SI
	Aflatoxinas B₁, B₂, G₁, G₂ y Ocratoxina A (mg/kg) por CL-FLD	Procedimiento interno MT-ZOO-505	SI
	Componentes de origen animal Microscopía (% p/p) Partículas derivadas de animales terrestres Partículas derivadas de pescado	Según Reglamento (UE) Nº 51/2013 MT-ZOO-503	SI
REGALIZ	Ocratoxina A (µg/L) por CL-FLD	Procedimiento interno	NO
VINOS Y MOSTOS	Ocratoxina A (µg/L) por CL-FLD	Procedimiento interno MT-ZOO-510	SI

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS FITOSANITARIOS (continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
FRUTAS Y HORTALIZAS CON ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA CEREALES	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases y espectrometría de masas (GC/MS-MS) Limite 0,01 mg/kg: 2-fenilfenol Bromopropilato Clorpirifós-metilo Acetocloro Bupirimato Clorprofam Aclonifén Butachlor Clortal dimetil Acrinatrina Butilato Clozolinato Alacloro Butralina Cumafós Aldrín y Dieldrín Cadusafos Cyanazine Ametryn Carbophenothion Cyanophos Antraquinona Carbosulfán Deltamethrin Atrazina Chlorfenprop-methyl Diazinón Atrazine-desethyl Chloroneb Dichlofenthion Atrazine-desisoproyil Ciflutrin Diclobutrazol Azinfós-etilo Cihalofop-butilo Diclofop-metil Benalaxil Cipermetrina Diclorán Benfluralina Ciprodinilo Difenilamina Bentiavalicarbo- isopropilo Clomazona Dimetenamida Bifenox Clordano Diniconazol Bifentrina Clorfenapir Endosulfan Bromacil Clorfenvinfós Endrin Bromofós-etilo Clorobencilato EPN Bromophos Clorpirifos Espirodiclofeno	Procedimiento interno MT-RES-007 Método interno conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed	Si en alcance abierto a matrices Consultar la lista publica de ensayos en vigor *Como no acreditados se analizan todo el resto de compuestos relacionados en la páginas 59-60

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)																																				
<p>FRUTAS Y HORTALIZAS CON ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA</p> <p>CEREALES</p>	<p>Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases y espectrometría de masas (GC/MS-MS) Limite 0,01 mg/kg:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Propazine</td> <td style="width: 33%;">Simacina</td> <td style="width: 33%;">Terbutilacina</td> </tr> <tr> <td>Proquinazid</td> <td>Sulfotep</td> <td>Terbutryn</td> </tr> <tr> <td>Prosulfocarb</td> <td>Sulprofos</td> <td>Tetrachlorvinphos</td> </tr> <tr> <td>Prothiofos</td> <td>Tau fluvalinato</td> <td>Tetradifón</td> </tr> <tr> <td>Protioconazol</td> <td>Tecnaceno</td> <td>Tetramethrin</td> </tr> <tr> <td>Pyridalyl</td> <td>Teflutrina</td> <td>Thiometon</td> </tr> <tr> <td>Pyridaphenthion</td> <td>Terbacil</td> <td>Tolclofos metil</td> </tr> <tr> <td>Quinalfós</td> <td>Terbufos</td> <td>Trialato</td> </tr> <tr> <td>Quintozene (incl.pentachloro-aniline)</td> <td>Terbufos sulfone</td> <td>Triazofos</td> </tr> <tr> <td>Quizalofop-ethyl</td> <td>Terbumeton</td> <td>Triciclazol</td> </tr> <tr> <td>Resmetrina</td> <td>Terbuthylazine-desethyl</td> <td>Trifluralina</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Vinclozolina</td> </tr> </table>	Propazine	Simacina	Terbutilacina	Proquinazid	Sulfotep	Terbutryn	Prosulfocarb	Sulprofos	Tetrachlorvinphos	Prothiofos	Tau fluvalinato	Tetradifón	Protioconazol	Tecnaceno	Tetramethrin	Pyridalyl	Teflutrina	Thiometon	Pyridaphenthion	Terbacil	Tolclofos metil	Quinalfós	Terbufos	Trialato	Quintozene (incl.pentachloro-aniline)	Terbufos sulfone	Triazofos	Quizalofop-ethyl	Terbumeton	Triciclazol	Resmetrina	Terbuthylazine-desethyl	Trifluralina			Vinclozolina	<p>Procedimiento interno MT-RES-007</p> <p>Método interno conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</p>	<p>SI en alcance abierto a matrices</p> <p>Consultar la lista publica de ensayos en vigor</p> <p>*Como no acreditados se analizan todo el resto de compuestos relacionados en la páginas 59-60</p>
Propazine	Simacina	Terbutilacina																																					
Proquinazid	Sulfotep	Terbutryn																																					
Prosulfocarb	Sulprofos	Tetrachlorvinphos																																					
Prothiofos	Tau fluvalinato	Tetradifón																																					
Protioconazol	Tecnaceno	Tetramethrin																																					
Pyridalyl	Teflutrina	Thiometon																																					
Pyridaphenthion	Terbacil	Tolclofos metil																																					
Quinalfós	Terbufos	Trialato																																					
Quintozene (incl.pentachloro-aniline)	Terbufos sulfone	Triazofos																																					
Quizalofop-ethyl	Terbumeton	Triciclazol																																					
Resmetrina	Terbuthylazine-desethyl	Trifluralina																																					
		Vinclozolina																																					

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS FITOSANITARIOS (continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
PIENSOS Y MATERIAS PRIMAS	<p>Residuos de plaguicidas de la Decisión 2002/32 por cromatografía de gases y espectrometría de masas (GC/MS-MS) limite 0.01 mg/kg :</p> <p>Aldrin alfa-HCH beta-HCH Clordano cis Clordano trans Clordano (cis+trans) Oxiclordano DDT (suma de isómeros) delta-HCH Dieldrin Dieldrin (Dieldrin+aldrin) Endosulfan alfa Endosulfan beta Endosulfan sulfato Endosulfan (alfa+beta+sulfato) Endrin épsilon-HCH gamma-HCH (Lindano) HCH (suma de isómeros excepto isómero gamma) Heptaclor Heptaclor epoxido A Heptaclor epoxido B Heptaclor (Heptaclor + Heptaclor epoxido A+ Heptaclor epoxido B) Hexaclorobenceno</p>	<p>Procedimiento interno MT-RES-007</p> <p>Método interno basado en Norma EN-15.662:2008 y conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</p>	<p>Si en Cereales y Alfalfa</p> <p>NO en el resto de materias primas</p>

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS FITOSANITARIOS (continuación)

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO		
AGUA	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases y espectrometría de masas (GC-MS/MS)	Procedimiento interno MT-RES-008 Para agua	NO		
ACEITE	MT-RES-007 Método interno basado en Norma EN-15.662:2008 y conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed	Procedimiento interno MT-RES-007			
ALIMENTOS INFANTILES	Limite 0,01 mg/kg	Para todo lo demás			
LECHE	2,4,6-Trichlorophenol 3,5-Dicloroanilina Acetoclor Aclonifen Acrinatrina Alaclor Aldrin Aldrín y Dieldrín (suma de aldrín y dieldrín calculada en forma de dieldrín) Ametrin Antraquinone Atrazina Atrazina-desetil Atrazina-desisopropil Azinfos-etil Benalaxil Bentiavalicarb-isopropil Benfluralin	Bifenazato Bifenox Bifentrin Bifenyl Bromacil Bromofos-etil Bromofos-metil Bromopropilato Bupirimato Butaclor Butilato Butoxido de Piperonilo Butralin Cadusafos Carbofurano Carbophenothion Carbosulfan Cianazina Cianofos Ciflutrin (suma de isómeros)	Cihalofop-butil Cipermetrin (suma de isómeros) Ciprodinil Clomazona Clordano (suma de cis- y trans-clordano y oxiclordano) cis-Clordano trans-Clordano Oxiclordano Clorfenapir Clorfenprop-metil Clorfenvinfos Clormefos Clorobenzilato Cloroneb Clorotalonil Clorpirifos Clorpirifos metil Clorprofam Clortal-dimetil	Clozolinato Cumafos DDT (suma de p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE y p,p'-TDE (DDD) expresados en DDT) DDD o,p' DDD p,p' DDE o,p' DDE p,p' DDT o,p' DDT p,p' DEET Deltametrin (cis-deltametrin) Diazinon Diclobutrazol Diclofention Diclofluanida Diclofop-metil Dicloran	Método interno basado en Norma EN-15.662:2008 y conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed
MATERIAL VEGETAL (Hojas, Plantas)					
MIEL					
MOLUSCOS DE AGUA DULCE					
PESCADOS DE AGUA DULCE					
PIENSOS Y MATERIAS PRIMAS					
REGALIZ					
SUELOS y lodos					
VINO					
ZUMOS					

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS FITOSANITARIOS (continuación)

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO				MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
AGUA	(Continuación) Diclorvos EPN Fenoxaprop-p-etil Fenvalerato Dicofol Espiromesifeno Fenpropatrin Fipronil (suma de Dieldrin Etaconazol Fenpropidin fipronil y el Difenilamina Etiofencarb Fenpropimorf metabolito sulfona Dimetenamid Etion Fensulfoton [MB46136] Diniconazol Etofumesato Fention (fention y su expresada como Dinobuton Etoprofos análogo oxigenado y fipronil) Disulfoton (suma de Etoxazol sus sulfóxidos y Fipronil disulfoton, disulfoton- Etoxiquina sulfonas, expresados Fipronil-sulfona sulfóxido y Etridiazol como fention) Fipronil-desulfinil disulfoton-sulfona, Fenamidona Fention Flamprop-isopropil expresada como Fenamifos (suma de Fention-oxon Flamprop-metil disulfoton) fenamifos, su Fention-oxon-sulfona Fluazifop-butil Disulfoton sulfóxido y sulfona, Fention-oxon- Flucitrinato Disulfoton-sulfona expresada como sulfoxido Fludioxonil Disulfoton-sulfoxido fenamifos) Fention-sulfona Flufenacet DMST Fenamifos Fention-sulfoxido Fluopicolid Endosulfan (suma de Fenamifos-sulfona Fentoato Fluopiram isómeros alfa y beta Fenamifos-sulfoxido Fenvalerato Fluotrimazol y sulfato de Fenarimol [cualquier proporción Fluquinconazol endosulfán, Fenazaquin de isómeros Flutolanil expresado como Fenclorfos constituyentes (RR, Flutriafol endosulfán) Fenflutrin SS, RS y SR) tau-Fluvalinato Endosulfan-alpha o-Fenilfenol (2- incluido el Fonofos Endosulfan-beta Fenilfenol) esfenvalerato] Forato Endosulfan-sulfato Fenitrotrin Esfenvalerato Formotion Endrin Fenotrin Fosalona				Procedimiento interno MT-RES-008 Para agua Procedimiento interno MT-RES-007 Método interno basado en Norma EN-15.662:2008 y conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed	NO
ACEITE						
ALIMENTOS INFANTILES						
LECHE						
MATERIAL VEGETAL (Hojas, Plantas)						
MIEL						
MOLUSCOS DE AGUA DULCE						
PESCADOS DE AGUA DULCE						
PIENSOS Y MATERIAS PRIMAS						
REGALIZ						
SUELOS y lodos						
VINO						
ZUMOS						

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS FITOSANITARIOS (continuación)

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO					MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
AGUA	(Continuación) Fosfamidon Heptenofos Metolaclor Paration Fosmet (fosmet y Hexaclorobenzeno Metoxiclor (DMTD) Pebulato fosmet oxon Iodofenfos Metrafenona Pendimetalina expresados como Iprodiona Metribuzina Penflufeno fosmet) Isazofos Mevinfos Pentacloroanisol Fosmet Isocarbofos Mirex Pentiopirad Fosmet oxon Isodrin Molinato Permetrin (suma de Fostiazato Isofenfos Napropamida isómeros) Foxim Isofenfos-metil Nitrofen Picolinafeno Halfenprox Isopirazam Nonaclor (suma de Picoxistrobin Alpha-HCH Isoprotilano isómeros) Pirazofos Beta-HCH Isoproturon cis-Nonaclor Piridaben Delta-HCH Lambda-Cihalotrin trans-Nonaclor Piridafention Epsilon-HCH Lenacil Nuarimol Piridalil Gamma-HCH Leptofos Ofurace Pirimetanil (Lindano) Malatión (suma de Oxadiargil Pirimicarb Heptacloro (suma de malatión y malaoxón Oxadixil Pirimicarb-desmetil heptacloro y del expresada en Oxifluorfen Pirimifos-etil heptaclor-epóxido, malatión) Paratión-metilo Pirimifos-metil expresados en Malaoxon (suma de paratión- Pirimifos-metil-N- heptacloro) Malation metilo y paraoxón- desetil Heptaclor Mecarbam metilo expresada Procimidona Heptaclor-endo- Merfos como paratión- Profam epoxide Metacrifos metilo) Profenofos Heptaclor-exo- Metazaclor Paraoxon-metil Profluralina epoxide Metconazol Paration-metil Prometon					Procedimiento interno MT-RES-008 Para agua Procedimiento interno MT-RES-007 Método interno basado en Norma EN-15.662:2008 y conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed	NO
ACEITE							
ALIMENTOS INFANTILES							
LECHE							
MATERIAL VEGETAL (Hojas, Plantas)							
MIEL							
MOLUSCOS DE AGUA DULCE							
PESCADOS DE AGUA DULCE							
PIENSOS Y MATERIAS PRIMAS							
REGALIZ							
SUELOS y lodos							
VINO							
ZUMOS							

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS FITOSANITARIOS (continuación)

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITAD O																																																			
AGUA	<p>(Continuación)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Prometrina</td> <td>Pentacloroanilina</td> <td>Terbutrina</td> </tr> <tr> <td>Propaclor</td> <td>Quizalofop-etil</td> <td>Tetraclorvinfos</td> </tr> <tr> <td>Propafos</td> <td>Resmetrina</td> <td>Tetradifon</td> </tr> <tr> <td>Propanil</td> <td>Simazina</td> <td>Tetrametrina</td> </tr> <tr> <td>Propazina</td> <td>Espirodiclofeno</td> <td>Tiometon</td> </tr> <tr> <td>Proquinazid</td> <td>Espiroxamina</td> <td>Tolclofos-metil</td> </tr> <tr> <td>Prosulfocarb</td> <td>Sulfotep</td> <td>Tolilfluanida</td> </tr> <tr> <td>Protioconazol-destio</td> <td>Sulprofos</td> <td>Tri-allato</td> </tr> <tr> <td>Protiofos</td> <td>Tecnazeno</td> <td>Triazofos</td> </tr> <tr> <td>Quinometionato</td> <td>Teflutrin</td> <td>Triciclazol</td> </tr> <tr> <td>Quinalfos</td> <td>Terbacil</td> <td>Triclorfon</td> </tr> <tr> <td>Quintozeno (suma de quintozeno y pentacloroanilina, expresada como quintozeno)</td> <td>Terbufos</td> <td>Trifluralina</td> </tr> <tr> <td>Quintozeno</td> <td>Terbufos-sulfona</td> <td>Trisulfuron metil</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terbufos-sulfoxido</td> <td>Vinclozolina</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terbumeton</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terbutilazina</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terbutilazina-desetil</td> <td></td> </tr> </table>	Prometrina	Pentacloroanilina	Terbutrina	Propaclor	Quizalofop-etil	Tetraclorvinfos	Propafos	Resmetrina	Tetradifon	Propanil	Simazina	Tetrametrina	Propazina	Espirodiclofeno	Tiometon	Proquinazid	Espiroxamina	Tolclofos-metil	Prosulfocarb	Sulfotep	Tolilfluanida	Protioconazol-destio	Sulprofos	Tri-allato	Protiofos	Tecnazeno	Triazofos	Quinometionato	Teflutrin	Triciclazol	Quinalfos	Terbacil	Triclorfon	Quintozeno (suma de quintozeno y pentacloroanilina, expresada como quintozeno)	Terbufos	Trifluralina	Quintozeno	Terbufos-sulfona	Trisulfuron metil		Terbufos-sulfoxido	Vinclozolina		Terbumeton			Terbutilazina			Terbutilazina-desetil		<p>Procedimiento interno</p> <p>MT-RES-008 Para agua</p> <p>MT-RES-007 Pa Método interno basado en Norma EN-15.662:2008 y conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</p>	NO
Prometrina		Pentacloroanilina	Terbutrina																																																			
Propaclor		Quizalofop-etil	Tetraclorvinfos																																																			
Propafos		Resmetrina	Tetradifon																																																			
Propanil		Simazina	Tetrametrina																																																			
Propazina		Espirodiclofeno	Tiometon																																																			
Proquinazid		Espiroxamina	Tolclofos-metil																																																			
Prosulfocarb		Sulfotep	Tolilfluanida																																																			
Protioconazol-destio		Sulprofos	Tri-allato																																																			
Protiofos		Tecnazeno	Triazofos																																																			
Quinometionato		Teflutrin	Triciclazol																																																			
Quinalfos		Terbacil	Triclorfon																																																			
Quintozeno (suma de quintozeno y pentacloroanilina, expresada como quintozeno)		Terbufos	Trifluralina																																																			
Quintozeno		Terbufos-sulfona	Trisulfuron metil																																																			
		Terbufos-sulfoxido	Vinclozolina																																																			
		Terbumeton																																																				
	Terbutilazina																																																					
	Terbutilazina-desetil																																																					
ACEITE																																																						
ALIMENTOS INFANTILES																																																						
LECHE																																																						
MATERIAL VEGETAL (Hojas, Plantas)																																																						
MIEL																																																						
MOLUSCOS DE AGUA DULCE																																																						
PESCADOS DE AGUA DULCE																																																						
PIENSOS Y MATERIAS PRIMAS																																																						
REGALIZ																																																						
SUELOS y lodos																																																						
VINO																																																						
ZUMOS																																																						

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS FITOSANITARIOS (continuación)

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITAD O																																																																					
AGUA	<p style="text-align: center;">Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos y espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p>MT-RES-005, (Método interno basado en Norma EN-15.662:2008) y conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</p> <p>Limite 0.01 mg/kg</p>	<p>Procedimiento interno MT-RES-005</p> <p>Método interno basado en Norma EN-15.662:2008 y conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</p>	NO																																																																					
ACEITE																																																																								
ALIMENTOS INFANTILES																																																																								
LECHE																																																																								
MATERIAL VEGETAL (Hojas, Plantas)																																																																								
MIEL																																																																								
MOLUSCOS DE AGUA DULCE																																																																								
PESCADOS DE AGUA DULCE																																																																								
PIENSOS Y MATERIAS PRIMAS																																																																								
REGALIZ																																																																								
SUELOS y lodos																																																																								
VINO																																																																								
ZUMOS																																																																								
				<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;">Abamectina</td> <td style="width: 25%;">Boscalid</td> <td style="width: 25%;">Carboxin</td> <td style="width: 25%;">Epoxiconazol</td> </tr> <tr> <td>Acefato</td> <td>Bromuconazol</td> <td>Ciazofamida</td> <td>Espinetoram</td> </tr> <tr> <td>Acetamiprid</td> <td>Buprofezin</td> <td>Ciflufenamida</td> <td>Espirotetramato y sus 4 metabolitos</td> </tr> <tr> <td>Aldicarb (suma de aldicarb, su sulfóxido y su sulfona expresados como aldicarb)</td> <td>Carbaril</td> <td>Cimoxanil</td> <td>BYI08330-enol, BYI08330-ketohidroxi, BYI08330-monohidroxi y BYI08330 enol-glucoside, expresada como espirotetramato</td> </tr> <tr> <td>Aldicarb-sulfona</td> <td>Carbendazina (suma de benomilo y carbendazina,, expresada como carbendazina)</td> <td>Ciproconazol</td> <td>Espirotetramato</td> </tr> <tr> <td>Aldicarb-sulfoxido</td> <td>Carbofurano [suma de carbofurano y 3-hidroxi-carbofurano expresada en carbofurano]</td> <td>Clofentezina</td> <td>Espirotetramato</td> </tr> <tr> <td>Ametoctradin</td> <td>Carbofurano</td> <td>Clorfluazuron</td> <td>Metabolito BYI08330 enol-glucosido</td> </tr> <tr> <td>Azinfos-metil</td> <td>3-hidroxi-carbofurano</td> <td>Clorfaniliprol</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Azoxistrobin</td> <td></td> <td>Clorfluazuron</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benfuracarb</td> <td></td> <td>Clotianidina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bitertanol</td> <td></td> <td>Diethofencarb</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bixafen</td> <td></td> <td>Difenoconazol</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Diflubenzuron</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Dimetoate</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Dimetomorf (suma de isómeros)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Dodine</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Emamectina benzoato</td> <td></td> </tr> </table>	Abamectina	Boscalid	Carboxin	Epoxiconazol	Acefato	Bromuconazol	Ciazofamida	Espinetoram	Acetamiprid	Buprofezin	Ciflufenamida	Espirotetramato y sus 4 metabolitos	Aldicarb (suma de aldicarb, su sulfóxido y su sulfona expresados como aldicarb)	Carbaril	Cimoxanil	BYI08330-enol, BYI08330-ketohidroxi, BYI08330-monohidroxi y BYI08330 enol-glucoside, expresada como espirotetramato	Aldicarb-sulfona	Carbendazina (suma de benomilo y carbendazina,, expresada como carbendazina)	Ciproconazol	Espirotetramato	Aldicarb-sulfoxido	Carbofurano [suma de carbofurano y 3-hidroxi-carbofurano expresada en carbofurano]	Clofentezina	Espirotetramato	Ametoctradin	Carbofurano	Clorfluazuron	Metabolito BYI08330 enol-glucosido	Azinfos-metil	3-hidroxi-carbofurano	Clorfaniliprol		Azoxistrobin		Clorfluazuron		Benfuracarb		Clotianidina		Bitertanol		Diethofencarb		Bixafen		Difenoconazol				Diflubenzuron				Dimetoate				Dimetomorf (suma de isómeros)				Dodine				Emamectina benzoato	
Abamectina				Boscalid	Carboxin	Epoxiconazol																																																																		
Acefato	Bromuconazol	Ciazofamida	Espinetoram																																																																					
Acetamiprid	Buprofezin	Ciflufenamida	Espirotetramato y sus 4 metabolitos																																																																					
Aldicarb (suma de aldicarb, su sulfóxido y su sulfona expresados como aldicarb)	Carbaril	Cimoxanil	BYI08330-enol, BYI08330-ketohidroxi, BYI08330-monohidroxi y BYI08330 enol-glucoside, expresada como espirotetramato																																																																					
Aldicarb-sulfona	Carbendazina (suma de benomilo y carbendazina,, expresada como carbendazina)	Ciproconazol	Espirotetramato																																																																					
Aldicarb-sulfoxido	Carbofurano [suma de carbofurano y 3-hidroxi-carbofurano expresada en carbofurano]	Clofentezina	Espirotetramato																																																																					
Ametoctradin	Carbofurano	Clorfluazuron	Metabolito BYI08330 enol-glucosido																																																																					
Azinfos-metil	3-hidroxi-carbofurano	Clorfaniliprol																																																																						
Azoxistrobin		Clorfluazuron																																																																						
Benfuracarb		Clotianidina																																																																						
Bitertanol		Diethofencarb																																																																						
Bixafen		Difenoconazol																																																																						
		Diflubenzuron																																																																						
		Dimetoate																																																																						
		Dimetomorf (suma de isómeros)																																																																						
		Dodine																																																																						
		Emamectina benzoato																																																																						

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS FITOSANITARIOS (continuación)

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO				MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITAD O
AGUA	(Continuación) Espirotetramato Formetanato Miclobutanil Propizamida Metabolito hidrocioruro Monocrotofos Propoxur ACEITE BYI08330-cis-enol Haloxifop (suma de Novaluron Quinoxifeno Espirotetramato los isómeros) Ometoato Rotenona Metabolito Haloxifop Oxamilo Spinosad (suma de ALIMENTOS BYI08330-cis-keto- Haloxifop-P Oxidemetón-metil spinosin A y spinosin INFANTILES hidroxido Hexaconazol (suma de D) Espirotetramato Hexitiazox oxidemetón-metil y Sulfoxaflor Metabolito Imazalil demetón-S- Tebuconazol LECHE BYI08330-mono- Imidacloprid metilsulfona Tebufenozida MATERIAL VEGETAL hidroxido Indoxacarb expresado como Tebufenpirad (Hojas, Plantas) Etirimol Iprovalicarb oxidemetón-metil) Teflubenzuron Etofenprox Kresoxim-metil Demeton-S-metil- Tetraconazol MIEL Famoxadona Linuron sulfona Tiabendazol Fenbuconazol Lufenuron Oxidemeton-metil Tiacloprid MOLUSCOS DE Fenbutatin-oxido Mandipropamid Paclobutrazol Tiametoxam AGUA DULCE Fenhexamida Mepanipirim Pencicuron Tiodicarb Fenoxicarb Metaflumizona Penconazol Tiofanato-metil PESCADOS DE Fenpirazamina Metalaxil Pimetrozina Triadimefon AGUA DULCE Fenpiroximato Metamidofos Piraclostrobina Triadimenol Flonicamida Metidation Piriproxifen Trifloxistrobin PIENSOS Y Fludioxonil Metiocarb Procloraz Triflumuron MATERIAS PRIMAS Flufenoxuron Metiocarb-sulfoxido Propamocarb base Triticonazol Flusilazol Metomilo libre Vamidotion REGALIZ Fluxapiroxad Metoxifenoazida Propargita Zoxamida Propiconazol SUELOS y lodos VINO ZUMOS				Procedimiento interno MT-RES-005	NO
ACEITE					Método interno basado en Norma EN-15.662:2008 y conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed	

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS FITOSANITARIOS (continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
ACEITE ALIMENTOS INFANTILES CEREALES FRUTAS MATERIAL VEGETAL (Hojas) MIEL PIENSOS Y SUS MATERIAS PRIMAS SUELOS VEGETALES (Hortalizas) VINO ZUMOS	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases y detectores ECD y MS. Limite 0.02 mg/kg Captán Folpet	Procedimiento interno MT-RES-006 MT-RES-007	NO
ALIMENTOS INFANTILES CEREALES MATERIAL VEGETAL (Hojas) PIENSOS Y SUS MATERIAS PRIMAS SUELOS ZUMOS	Residuos de Ditiocarbamatos por cromatografía de gases con detector p-FPD con filtro de azufre (GC-pFPD) (Limite 0,05 mg/kg) (expresados como disulfuro de carbono)	Procedimiento interno MT-RES-003	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS FITOSANITARIOS (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
AGUA MATERIAL VEGETAL SUELOS	Residuos de herbicidas ácidos por cromatografía de líquidos con detector de masas (CL/MS-MS) 2,4 D Bentazone Bromoxynil Clorpyralid Chlrosulfuron Chlrotoluron Dicamba Dichloprop Diflufenican Diuron Flurasulam Fluroxypyr Ioxynil MCPA Mesotriona Metsulfuron Metsulfuron methyl Nicarbazine Nicosulfuran Piroxsulam Rimsulfuron Sulfosulfuron Triasulfuron Tribenuron metil Thifensulfuron methyl	Procedimiento interno MT-RES-005 Método interno basado en Norma EN-15.662:2008 y conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed	NO
AGUA MATERIAL VEGETAL (Hojas) FRUTAS Y VERDURAS	Residuos de herbicidas altamente polares por cromatografía de líquidos con detector de masas (CL/MS-MS) Glyfosato AMPA Glufosinato	Procedimiento interno MT-RES-009	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS FITOSANITARIOS (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
FRUTAS Y VERDURAS	Determinación de Clorato y Perclorato por cromatografía de líquidos con detector de masas (CL/MS-MS)	Procedimiento interno MT-RES-010	NO
FRUTAS Y VERDURAS	Compuestos de Amonio Cuaternario por cromatografía de líquidos y espectrometría de masas, CL-MS/MS: DDAC C10 Cloruro de benzalconio BAC10 Cloruro de benzalconio BAC12 Cloruro de benzalconio BAC14 Cloruro de benzalconio BAC16	Procedimiento interno MT-RES-005 Método interno basado en Norma EN-15.662:2008 y conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed	NO
AGUA MATERIAL VEGETAL (Hojas) FRUTAS Y VERDURAS	Ftalatos Dimetil DMP * Di etil DEP * Di isobutil DIBP * Di butil DBP * Di metil glycol BMPEP * Di metilPenil * Di ethoxy ethyl BEEP * Di pentil DPEP * Di hexyl DIHP * Benzybutyl BBP * DI butoxy etil BBEP * Di ciclohexil DCHP * Di etil Hexil DEHP * Di fenil DPP * Di octyl DnOP * DI nonyl DNNP *	Procedimiento interno MT-RES-007	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: RESIDUOS FITOSANITARIOS (Continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO
Hierbas secas, semillas y especias	Oxido de Etileno 2 Cloroetanol	MT-RES-005 Método interno basado en Norma EN-15.662:2008	NO
Extractos	Escualano, Escualeno y 5 alfa colestano	Cromatografía de Gases espectrometría de Masas	NO
Materiales plásticos de almazara	Octicizer	Procedimiento interno MT-RES-011	NO
	Ftalatos	Procedimiento interno MT-RES-011	NO
Cebos envenenados	Aldicarb y sus metabolitos Carbofurano y sus metabolitos Bromadiolona Difenacoum y pesticidas incluidos en el alcance general	Procedimiento interno MT-RES-005 Método interno basado en Norma EN-15.662:2008 y conforme Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

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)	SI
		Bioensayo Múltiple (MT-MIC-003)	SI
	SALMONELLA spp	Investigación (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	Investigación (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
PIENSO	DETECCIÓN DE RESIDUOS DE INHIBIDORES DE CRECIMIENTO BACTERIANO	Técnica de las Cinco Placas (MT-MIC-002)	SI
		Bioensayo Múltiple (MT-MIC-003)	SI
	SALMONELLA spp	Investigación (UNE-EN-ISO 6579-1:2017; MT-MIC-001)	SI
		PCR	NO

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: SANIDAD ANIMAL (continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)	
PIEL (BOVINA)	BESNOITIOSIS	Microscopía (Identificación)	NO	
PIEL (OVINA)	ECTOPARÁSITOS	Microscopía (Identificación)	NO	
SANGRE (OVINA Y CAPRINA)	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)		SI
		Detección de anticuerpos frente a Brucella por aglutinación con antígeno rosa de bengala en microplaca (método screening) Procedimiento interno MT-SRU-029		SI
Detección de anticuerpos por Fijación del Complemento (R.D. 2611/1996 modificado MARM/2166/2009 Anexo 2.2.3) (MT-SRU-005)			SI	
Detección de anticuerpos frente a Brucella mediante gel difusión Procedimiento interno MT-SRU-025			SI	
SANGRE OVINA	BRUCELOSIS	Detección de anticuerpos precipitantes frente a brucella ovis mediante inmunodifusión en gel de agar Procedimiento interno MT-SRU-017	SI	

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: SANIDAD ANIMAL (continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
SANGRE (BOVINA)	BRUCELOSIS	Detección de anticuerpos por seroaglutinación (Rosa de Bengala) (R.D. 2611/1996 modificado MARM/2166/2009 Anexo 2.2.5) (MT-SRU-001)	SI
		Detección de anticuerpos frente a Brucella por aglutinación con antígeno rosa de bengala en microplaca (método screening) Procedimiento interno MT-SRU-029	SI
		Detección de anticuerpos por Fijación del Complemento (R.D. 2611/1996 modificado MARM/2166/2009 Anexo 2.2.3) (MT-SRU-005)	SI
		Detección de anticuerpos frente a Brucella mediante gel difusión Procedimiento interno MT-SRU-025	SI
	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	SI
	PARATUBERCULOSIS	ELISA	NO
	PERINEUMONÍA	Fijación del Complemento	NO
	RINOTRAQUEITIS BOVINA gE	ELISA	NO
	RINOTRAQUEITIS BOVINA gB	ELISA	NO
	TUBERCULOSIS	Gamma Interferón	NO
ELISA		NO	

**LABORATORIO AGROAMBIENTAL
CARTERA DE SERVICIOS**

Revisión: 22

Fecha: 8 de febrero 2021

UNIDAD DE: SANIDAD ANIMAL (continuación)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO (*)
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
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. RCEE 2568/91 Anexo XII (modificado por R(CE) 640/2008 (MT-PCA-001)	SI

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