

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL GOBIERNO DE ARAGÓN

Dirección: C/ Ramón y Cajal, nº 68; 50004 Zaragoza

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **301/LE458**

Fecha de entrada en vigor: 30/11/2001

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 44 fecha 19/03/2026)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

C/ Ramón y Cajal, nº 68; 50004 Zaragoza
Avda. del Parque, nº 30; 22003 Huesca
C/ 3 de abril, nº 1; 44002 Teruel

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

INSTALACIÓN DE ZARAGOZA

ÁREA ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE ALIMENTOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo de pescado	Colorantes zoonosanitarios por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masa (LC-MS/MS) Verde Malaquita $CC\alpha= 0,31 \mu\text{g}/\text{kg}$ Verde de leucomalaquita $CC\alpha= 0,31 \mu\text{g}/\text{kg}$ Verde Brillante $CC\alpha= 0,34 \mu\text{g}/\text{kg}$ Violeta cristal $CC\alpha= 1,50 \mu\text{g}/\text{kg}$ Leucovioleta cristal $CC\alpha= 0,40 \mu\text{g}/\text{kg}$	ITE-FQ/030 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>
Miel	Metabolitos de nitrofuranos por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) 3-amino-5-morfolinometil-2-oxazolidinona (AMOZ) $CC\alpha= 0,32 \mu\text{g}/\text{kg}$ 3-amino-2-oxazolidinona (AOZ) $CC\alpha= 0,32 \mu\text{g}/\text{kg}$ Semicarbazida (SEM) $CC\alpha= 0,34 \mu\text{g}/\text{kg}$ Aminohidantoina (AHD) $CC\alpha= 0,31 \mu\text{g}/\text{kg}$	ITE-FQ/067 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>

CC α : Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																														
Músculo Huevos	<p>Metabolitos de nitrofuranos por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>Huevo</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Músculo</i></td> </tr> <tr> <td>3-amino 5-morfolinometil-2-oxazolidinona (AMOZ)</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,28 µg/kg</i></td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,31 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Semicarbazida (SEM)</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,29 µg/kg</i></td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,34 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Aminohidantoina (AHD)</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,30 µg/kg</i></td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,36 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Oxazolidinona (AOZ)</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,29 µg/kg</i></td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,29 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Hidrazida del ácido 3,5-dinitrosalicílico (DNSAH)</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,30 µg/kg</i></td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,35 µg/kg</i></td> </tr> </table>		<i>Huevo</i>	<i>Músculo</i>	3-amino 5-morfolinometil-2-oxazolidinona (AMOZ)	<i>CCα = 0,28 µg/kg</i>	<i>CCα = 0,31 µg/kg</i>	Semicarbazida (SEM)	<i>CCα = 0,29 µg/kg</i>	<i>CCα = 0,34 µg/kg</i>	Aminohidantoina (AHD)	<i>CCα = 0,30 µg/kg</i>	<i>CCα = 0,36 µg/kg</i>	Oxazolidinona (AOZ)	<i>CCα = 0,29 µg/kg</i>	<i>CCα = 0,29 µg/kg</i>	Hidrazida del ácido 3,5-dinitrosalicílico (DNSAH)	<i>CCα = 0,30 µg/kg</i>	<i>CCα = 0,35 µg/kg</i>	<p>ITE-FQ/067</p> <p><i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i></p>												
	<i>Huevo</i>	<i>Músculo</i>																														
3-amino 5-morfolinometil-2-oxazolidinona (AMOZ)	<i>CCα = 0,28 µg/kg</i>	<i>CCα = 0,31 µg/kg</i>																														
Semicarbazida (SEM)	<i>CCα = 0,29 µg/kg</i>	<i>CCα = 0,34 µg/kg</i>																														
Aminohidantoina (AHD)	<i>CCα = 0,30 µg/kg</i>	<i>CCα = 0,36 µg/kg</i>																														
Oxazolidinona (AOZ)	<i>CCα = 0,29 µg/kg</i>	<i>CCα = 0,29 µg/kg</i>																														
Hidrazida del ácido 3,5-dinitrosalicílico (DNSAH)	<i>CCα = 0,30 µg/kg</i>	<i>CCα = 0,35 µg/kg</i>																														
Orina	<p>Anabolizantes mediante cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>cis-Dietilestilbestrol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,34 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>trans-Dietilestilbestrol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,32 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Benzoestrol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,76 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Hexestrol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,70 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Dienestrol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,64 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Etinilestradiol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,34 µg/l</i></td> </tr> </table>	cis-Dietilestilbestrol	<i>CCα = 0,34 µg/l</i>	trans-Dietilestilbestrol	<i>CCα = 0,32 µg/l</i>	Benzoestrol	<i>CCα = 0,76 µg/l</i>	Hexestrol	<i>CCα = 0,70 µg/l</i>	Dienestrol	<i>CCα = 0,64 µg/l</i>	Etinilestradiol	<i>CCα = 0,34 µg/l</i>	<p>ITE-FQ/007</p> <p><i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i></p>																		
cis-Dietilestilbestrol	<i>CCα = 0,34 µg/l</i>																															
trans-Dietilestilbestrol	<i>CCα = 0,32 µg/l</i>																															
Benzoestrol	<i>CCα = 0,76 µg/l</i>																															
Hexestrol	<i>CCα = 0,70 µg/l</i>																															
Dienestrol	<i>CCα = 0,64 µg/l</i>																															
Etinilestradiol	<i>CCα = 0,34 µg/l</i>																															
Ojo de bovino	<p>β-Agonistas mediante cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>Zilpaterol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,24 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Isoxsuprina</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,26 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Mabuterol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,24 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Mapenterol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,24 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Clembuterol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,12 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Brombuterol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,25 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Hidroximetilclembuterol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,26 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Clenciclohexerol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,58 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Clemproperol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,62 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Cimaterol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,30 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Ractopamina</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,25 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Terbutalina</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,69 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Salbutamol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,56 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Fenoterol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,27 µg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Cimbuterol</td> <td style="text-align: center;"><i>CCα = 0,24 µg/kg</i></td> </tr> </table>	Zilpaterol	<i>CCα = 0,24 µg/kg</i>	Isoxsuprina	<i>CCα = 0,26 µg/kg</i>	Mabuterol	<i>CCα = 0,24 µg/kg</i>	Mapenterol	<i>CCα = 0,24 µg/kg</i>	Clembuterol	<i>CCα = 0,12 µg/kg</i>	Brombuterol	<i>CCα = 0,25 µg/kg</i>	Hidroximetilclembuterol	<i>CCα = 0,26 µg/kg</i>	Clenciclohexerol	<i>CCα = 0,58 µg/kg</i>	Clemproperol	<i>CCα = 0,62 µg/kg</i>	Cimaterol	<i>CCα = 0,30 µg/kg</i>	Ractopamina	<i>CCα = 0,25 µg/kg</i>	Terbutalina	<i>CCα = 0,69 µg/kg</i>	Salbutamol	<i>CCα = 0,56 µg/kg</i>	Fenoterol	<i>CCα = 0,27 µg/kg</i>	Cimbuterol	<i>CCα = 0,24 µg/kg</i>	<p>ITE-FQ94</p> <p><i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i></p>
Zilpaterol	<i>CCα = 0,24 µg/kg</i>																															
Isoxsuprina	<i>CCα = 0,26 µg/kg</i>																															
Mabuterol	<i>CCα = 0,24 µg/kg</i>																															
Mapenterol	<i>CCα = 0,24 µg/kg</i>																															
Clembuterol	<i>CCα = 0,12 µg/kg</i>																															
Brombuterol	<i>CCα = 0,25 µg/kg</i>																															
Hidroximetilclembuterol	<i>CCα = 0,26 µg/kg</i>																															
Clenciclohexerol	<i>CCα = 0,58 µg/kg</i>																															
Clemproperol	<i>CCα = 0,62 µg/kg</i>																															
Cimaterol	<i>CCα = 0,30 µg/kg</i>																															
Ractopamina	<i>CCα = 0,25 µg/kg</i>																															
Terbutalina	<i>CCα = 0,69 µg/kg</i>																															
Salbutamol	<i>CCα = 0,56 µg/kg</i>																															
Fenoterol	<i>CCα = 0,27 µg/kg</i>																															
Cimbuterol	<i>CCα = 0,24 µg/kg</i>																															

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																														
Hígado	<p>β-Agonistas mediante cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)</p> <table border="0"> <tr><td>Brombuterol</td><td>CCα = 0,07 µg/kg</td></tr> <tr><td>Cimbuterol</td><td>CCα = 0,08 µg/kg</td></tr> <tr><td>Clembuterol</td><td>CCα = 0,06 µg/kg</td></tr> <tr><td>Hidroximetilclenbuterol</td><td>CCα = 0,08 µg/kg</td></tr> <tr><td>Mabuterol</td><td>CCα = 0,06 µg/kg</td></tr> <tr><td>Mapenterol</td><td>CCα = 0,06 µg/kg</td></tr> <tr><td>Clemproperol</td><td>CCα = 0,12 µg/kg</td></tr> <tr><td>Cimaterol</td><td>CCα = 0,14 µg/kg</td></tr> <tr><td>Fenoterol</td><td>CCα = 0,31 µg/kg</td></tr> <tr><td>Isoxsuprina</td><td>CCα = 0,24 µg/kg</td></tr> <tr><td>Ractopamina</td><td>CCα = 0,23 µg/kg</td></tr> <tr><td>Zilpaterol</td><td>CCα = 0,26 µg/kg</td></tr> <tr><td>Clenciclohexerol</td><td>CCα = 0,37 µg/kg</td></tr> <tr><td>Salbutamol</td><td>CCα = 0,39 µg/kg</td></tr> <tr><td>Terbutalina</td><td>CCα = 0,39 µg/kg</td></tr> </table>	Brombuterol	CCα = 0,07 µg/kg	Cimbuterol	CCα = 0,08 µg/kg	Clembuterol	CCα = 0,06 µg/kg	Hidroximetilclenbuterol	CCα = 0,08 µg/kg	Mabuterol	CCα = 0,06 µg/kg	Mapenterol	CCα = 0,06 µg/kg	Clemproperol	CCα = 0,12 µg/kg	Cimaterol	CCα = 0,14 µg/kg	Fenoterol	CCα = 0,31 µg/kg	Isoxsuprina	CCα = 0,24 µg/kg	Ractopamina	CCα = 0,23 µg/kg	Zilpaterol	CCα = 0,26 µg/kg	Clenciclohexerol	CCα = 0,37 µg/kg	Salbutamol	CCα = 0,39 µg/kg	Terbutalina	CCα = 0,39 µg/kg	<p>ITE-FQ/094</p> <p><i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i></p>
Brombuterol	CCα = 0,07 µg/kg																															
Cimbuterol	CCα = 0,08 µg/kg																															
Clembuterol	CCα = 0,06 µg/kg																															
Hidroximetilclenbuterol	CCα = 0,08 µg/kg																															
Mabuterol	CCα = 0,06 µg/kg																															
Mapenterol	CCα = 0,06 µg/kg																															
Clemproperol	CCα = 0,12 µg/kg																															
Cimaterol	CCα = 0,14 µg/kg																															
Fenoterol	CCα = 0,31 µg/kg																															
Isoxsuprina	CCα = 0,24 µg/kg																															
Ractopamina	CCα = 0,23 µg/kg																															
Zilpaterol	CCα = 0,26 µg/kg																															
Clenciclohexerol	CCα = 0,37 µg/kg																															
Salbutamol	CCα = 0,39 µg/kg																															
Terbutalina	CCα = 0,39 µg/kg																															

CCα: Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																																																																																																																												
Músculo	Residuos de antibióticos por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)	ITE-FQ104 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>																																																																																																																																																												
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td><i>Especies con LMR</i></td> <td><i>Especies sin LMR</i></td> </tr> <tr> <td>Penicilina V</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td>CCα= 12,0 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Oxacilina</td> <td>(≥ 30 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ampicilina</td> <td>(≥ 5 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cloxacilina</td> <td>(≥ 30 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dicloxacilina</td> <td>(≥ 30 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nafcilina</td> <td>(≥ 20 µg/kg)</td> <td>CCα= 27,0 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Amoxicilina</td> <td>(≥ 20 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cefalexina</td> <td>(≥ 20 µg/kg)</td> <td>CCα= 27,0 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Cefapirina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td>CCα= 12,0 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Cefquinoma</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td>CCα= 16,0 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Clortetraciclina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Epiclortetraciclín</td> <td>(≥ 50 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oxitetraciclina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Epioxitetraciclina</td> <td>(≥ 50 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tetraciclina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Epitetraciclina</td> <td>(≥ 50 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Doxiciclina</td> <td>(≥ 20 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Espiramicina</td> <td>(≥ 20 µg/kg)</td> <td>CCα= 28,0 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Neoespiramicina</td> <td>(≥ 20 µg/kg)</td> <td>CCα= 29,0 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Tilosina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Eritromicina</td> <td>(≥ 20 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lincomicina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tilmicosina</td> <td>(≥ 20 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Josamicina</td> <td></td> <td>CCα= 6,6 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Ácido Oxolínico</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Enrofloxacina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ciprofloxacina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Marbofloxacina</td> <td>(≥ 15 µg/kg)</td> <td>CCα= 23,0 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Danofloxacina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sarafloxacina</td> <td>(≥ 5 µg/kg)</td> <td>CCα= 6,7 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Difloxacina</td> <td>(≥ 30 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flumequina</td> <td>(≥ 20 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Norfloxacina</td> <td></td> <td>CCα= 25,0 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Sulfapiridina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfadiazina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfametazina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfametoxipiridazina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfaquinoxalina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfacetamida</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfadoxina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfisoxazol</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfatiazol</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfamerazina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfametoxazol</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfamonometoxina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfadimetoxina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfametizol</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfameter</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sulfacloropiridazina</td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trimetoprim</td> <td>(≥ 5 µg/kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dapsona</td> <td></td> <td>CCα= 3,6 µg/kg</td> </tr> </table>		<i>Especies con LMR</i>	<i>Especies sin LMR</i>	Penicilina V	(≥ 10 µg/kg)	CCα= 12,0 µg/kg	Oxacilina	(≥ 30 µg/kg)		Ampicilina	(≥ 5 µg/kg)		Cloxacilina	(≥ 30 µg/kg)		Dicloxacilina	(≥ 30 µg/kg)		Nafcilina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 27,0 µg/kg	Amoxicilina	(≥ 20 µg/kg)		Cefalexina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 27,0 µg/kg	Cefapirina	(≥ 10 µg/kg)	CCα= 12,0 µg/kg	Cefquinoma	(≥ 10 µg/kg)	CCα= 16,0 µg/kg	Clortetraciclina	(≥ 10 µg/kg)		Epiclortetraciclín	(≥ 50 µg/kg)		Oxitetraciclina	(≥ 10 µg/kg)		Epioxitetraciclina	(≥ 50 µg/kg)		Tetraciclina	(≥ 10 µg/kg)		Epitetraciclina	(≥ 50 µg/kg)		Doxiciclina	(≥ 20 µg/kg)		Espiramicina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 28,0 µg/kg	Neoespiramicina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 29,0 µg/kg	Tilosina	(≥ 10 µg/kg)		Eritromicina	(≥ 20 µg/kg)		Lincomicina	(≥ 10 µg/kg)		Tilmicosina	(≥ 20 µg/kg)		Josamicina		CCα= 6,6 µg/kg	Ácido Oxolínico	(≥ 10 µg/kg)		Enrofloxacina	(≥ 10 µg/kg)		Ciprofloxacina	(≥ 10 µg/kg)		Marbofloxacina	(≥ 15 µg/kg)	CCα= 23,0 µg/kg	Danofloxacina	(≥ 10 µg/kg)		Sarafloxacina	(≥ 5 µg/kg)	CCα= 6,7 µg/kg	Difloxacina	(≥ 30 µg/kg)		Flumequina	(≥ 20 µg/kg)		Norfloxacina		CCα= 25,0 µg/kg	Sulfapiridina	(≥ 10 µg/kg)		Sulfadiazina	(≥ 10 µg/kg)		Sulfametazina	(≥ 10 µg/kg)		Sulfametoxipiridazina	(≥ 10 µg/kg)		Sulfaquinoxalina	(≥ 10 µg/kg)		Sulfacetamida	(≥ 10 µg/kg)		Sulfadoxina	(≥ 10 µg/kg)		Sulfisoxazol	(≥ 10 µg/kg)		Sulfatiazol	(≥ 10 µg/kg)		Sulfamerazina	(≥ 10 µg/kg)		Sulfametoxazol	(≥ 10 µg/kg)		Sulfamonometoxina	(≥ 10 µg/kg)		Sulfadimetoxina	(≥ 10 µg/kg)		Sulfametizol	(≥ 10 µg/kg)		Sulfameter	(≥ 10 µg/kg)		Sulfacloropiridazina	(≥ 10 µg/kg)		Trimetoprim	(≥ 5 µg/kg)		Dapsona		CCα= 3,6 µg/kg	
	<i>Especies con LMR</i>	<i>Especies sin LMR</i>																																																																																																																																																												
Penicilina V	(≥ 10 µg/kg)	CCα= 12,0 µg/kg																																																																																																																																																												
Oxacilina	(≥ 30 µg/kg)																																																																																																																																																													
Ampicilina	(≥ 5 µg/kg)																																																																																																																																																													
Cloxacilina	(≥ 30 µg/kg)																																																																																																																																																													
Dicloxacilina	(≥ 30 µg/kg)																																																																																																																																																													
Nafcilina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 27,0 µg/kg																																																																																																																																																												
Amoxicilina	(≥ 20 µg/kg)																																																																																																																																																													
Cefalexina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 27,0 µg/kg																																																																																																																																																												
Cefapirina	(≥ 10 µg/kg)	CCα= 12,0 µg/kg																																																																																																																																																												
Cefquinoma	(≥ 10 µg/kg)	CCα= 16,0 µg/kg																																																																																																																																																												
Clortetraciclina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Epiclortetraciclín	(≥ 50 µg/kg)																																																																																																																																																													
Oxitetraciclina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Epioxitetraciclina	(≥ 50 µg/kg)																																																																																																																																																													
Tetraciclina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Epitetraciclina	(≥ 50 µg/kg)																																																																																																																																																													
Doxiciclina	(≥ 20 µg/kg)																																																																																																																																																													
Espiramicina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 28,0 µg/kg																																																																																																																																																												
Neoespiramicina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 29,0 µg/kg																																																																																																																																																												
Tilosina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Eritromicina	(≥ 20 µg/kg)																																																																																																																																																													
Lincomicina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Tilmicosina	(≥ 20 µg/kg)																																																																																																																																																													
Josamicina		CCα= 6,6 µg/kg																																																																																																																																																												
Ácido Oxolínico	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Enrofloxacina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Ciprofloxacina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Marbofloxacina	(≥ 15 µg/kg)	CCα= 23,0 µg/kg																																																																																																																																																												
Danofloxacina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sarafloxacina	(≥ 5 µg/kg)	CCα= 6,7 µg/kg																																																																																																																																																												
Difloxacina	(≥ 30 µg/kg)																																																																																																																																																													
Flumequina	(≥ 20 µg/kg)																																																																																																																																																													
Norfloxacina		CCα= 25,0 µg/kg																																																																																																																																																												
Sulfapiridina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfadiazina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfametazina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfametoxipiridazina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfaquinoxalina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfacetamida	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfadoxina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfisoxazol	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfatiazol	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfamerazina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfametoxazol	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfamonometoxina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfadimetoxina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfametizol	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfameter	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Sulfacloropiridazina	(≥ 10 µg/kg)																																																																																																																																																													
Trimetoprim	(≥ 5 µg/kg)																																																																																																																																																													
Dapsona		CCα= 3,6 µg/kg																																																																																																																																																												

CCα: Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Huevos Miel	Residuos de antibióticos por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)		ITE-FQ106 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>
	Huevos	Miel	
Amoxicilina	CCα= 15,0 µg/kg	CCα= 15,0 µg/kg	
Penicilina V	(≥ 5,0 µg/kg)	CCα= 5,8 µg/kg	
Penicilina G	CCα= 7,6 µg/kg	CCα= 7,0 µg/kg	
Oxacilina	CCα= 1,25 µg/kg	CCα= 1,37 µg/kg	
Ampicilina	CCα= 6,3 µg/kg	CCα= 6,0 µg/kg	
Cloxacilina	CCα= 1,32 µg/kg	CCα= 1,38 µg/kg	
Dicloxacilina	CCα= 7,1 µg/kg	CCα= 7,7 µg/kg	
Nafcilina	CCα= 1,41 µg/kg	CCα= 1,58 µg/kg	
Cefalexina	CCα= 14,0 µg/kg	CCα= 14,0 µg/kg	
Cefapirina	CCα= 12,0 µg/kg	CCα= 5,8 µg/kg	
Cefquinoma		CCα= 6,7 µg/kg	
Clortetraciclina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 1,38 µg/kg	
Epiclortetraciclina	(≥ 50 µg/kg)	CCα= 6,7 µg/K	
Oxitetraciclina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 1,51 µg/kg	
Epioxitetraciclina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 1,43 µg/kg	
Tetraciclina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 1,17 µg/kg	
Epitetraciclina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 7,0 µg/kg	
Doxiciclina	CCα= 1,50 µg/kg	CCα= 1,25 µg/kg	
Tilosina	(≥ 20 µg/kg)	CCα= 1,60 µg/kg	
Eritromicina	(≥ 15 µg/kg)	CCα= 1,25 µg/kg	
Lincomicina	(≥ 5 µg/kg)	CCα= 1,36 µg/kg	
Tilmicosina		CCα= 1,63 µg/kg	
Josamicina	CCα= 1,33 µg/kg	CCα= 1,47 µg/kg	
Espiramicina	CCα= 1,51 µg/kg	CCα= 1,57 µg/kg	
Neoespiramicina	CCα= 5,8 µg/kg	CCα= 5,8 µg/kg	
Ácido Oxolínico	CCα= 1,64 µg/kg	CCα= 1,50 µg/kg	
Norfloxacin	CCα= 6,6 µg/kg	CCα= 6,1 µg/kg	
Enrofloxacin	CCα= 1,42 µg/kg	CCα= 1,47 µg/kg	
Ciprofloxacina	CCα= 7,2 µg/kg	CCα= 6,7 µg/kg	
Marbofloxacina	CCα= 7,2 µg/kg	CCα= 7,3 µg/kg	
Danofloxacina	CCα= 1,60 µg/kg	CCα= 6,5 µg/kg	
Sarafloxacina	CCα= 7,5 µg/kg	CCα= 7,2 µg/kg	
Difloxacina	CCα= 1,61 µg/kg	CCα= 1,63 µg/kg	
Flumequina	CCα= 1,51 µg/kg	CCα= 1,46 µg/kg	
Sulfapiridina	CCα= 2,5 µg/kg	CCα= 5,5 µg/kg	
Sulfacetamida	CCα= 2,6 µg/kg	CCα= 6,0 µg/kg	
Sulfadiazina	CCα= 2,2 µg/kg	CCα= 6,0 µg/kg	
Sulfadoxina	CCα= 2,8 µg/kg	CCα= 6,0 µg/kg	
Sulfametazina	CCα= 2,7 µg/kg	CCα= 5,5 µg/kg	
Sulfametoxipiridazina	CCα= 2,7 µg/kg	CCα= 5,5 µg/kg	
Sulfaquinoxalina	CCα= 2,7 µg/kg	CCα= 6,0 µg/kg	
Sulfisoxazol	CCα= 2,9 µg/kg	CCα= 6,0 µg/kg	
Sulfacloropiridazina	CCα= 3,0 µg/kg	CCα= 5,5 µg/kg	
Sulfadimetoxina	CCα= 2,4 µg/kg	CCα= 5,1 µg/kg	
Sulfamerazina	CCα= 2,2 µg/kg	CCα= 5,1 µg/kg	
Sulfameter	CCα= 2,6 µg/kg	CCα= 5,8 µg/kg	
Sulfametizol	CCα= 2,7 µg/kg	CCα= 5,8 µg/kg	
Sulfametoxazol	CCα= 2,7 µg/kg	CCα= 12,0 µg/kg	
Sulfamonometoxina	CCα= 3,0 µg/kg	CCα= 5,6 µg/kg	
Sulfatiazol	CCα= 2,6 µg/kg	CCα= 5,4 µg/kg	
Trimetoprim	CCα= 1,20 µg/kg	CCα= 1,15 µg/kg	
Dapsona	CCα= 4,9 µg/kg	CCα= 10 µg/kg	

CCα: Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<p>Aguas tratadas Aguas no tratadas</p>	<p>Residuos de antibióticos por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)</p> <p>Amoxicilina $CC\alpha = 12,0 \mu\text{g/L}$ Penicilina V $CC\alpha = 6,3 \mu\text{g/L}$ Oxacilina $CC\alpha = 1,38 \mu\text{g/L}$ Ampicilina $CC\alpha = 6,2 \mu\text{g/L}$ Cloxacilina $CC\alpha = 1,38 \mu\text{g/L}$ Dicloxacilina $CC\alpha = 6,2 \mu\text{g/L}$ Nafcilina $CC\alpha = 1,33 \mu\text{g/L}$ Cefalexina $CC\alpha = 13,0 \mu\text{g/L}$ Cefapirina $CC\alpha = 5,9 \mu\text{g/L}$</p> <p>Clortetraciclina $CC\alpha = 1,45 \mu\text{g/L}$ Epiclortetraciclina $CC\alpha = 7,5 \mu\text{g/L}$ Oxitetraciclina $CC\alpha = 1,45 \mu\text{g/L}$ Epioxitetraciclina $CC\alpha = 1,52 \mu\text{g/L}$ Tetraciclina $CC\alpha = 1,19 \mu\text{g/L}$ Epitetraciclina $CC\alpha = 6,0 \mu\text{g/L}$ Doxiciclina $CC\alpha = 5,3 \mu\text{g/L}$</p> <p>Tilosina $CC\alpha = 1,34 \mu\text{g/L}$ Lincomicina $CC\alpha = 1,16 \mu\text{g/L}$ Josamicina $CC\alpha = 1,39 \mu\text{g/L}$ Espiramicina (*) $CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/L}$</p> <p>Ácido Oxolínico $CC\alpha = 1,36 \mu\text{g/L}$ Norfloxacin $CC\alpha = 6,3 \mu\text{g/L}$ Enrofloxacin $CC\alpha = 1,46 \mu\text{g/L}$ Ciprofloxacina $CC\alpha = 7,4 \mu\text{g/L}$ Marbofloxacina $CC\alpha = 5,9 \mu\text{g/L}$ Danofloxacina (*) $CC\alpha = 7,3 \mu\text{g/L}$ Sarafloxacina $CC\alpha = 6,8 \mu\text{g/L}$ Difloxacina $CC\alpha = 1,33 \mu\text{g/L}$ Flumequina $CC\alpha = 1,47 \mu\text{g/L}$</p> <p>Sulfapiridina $CC\alpha = 2,6 \mu\text{g/L}$ Sulfadiazina $CC\alpha = 2,6 \mu\text{g/L}$ Sulfametazina $CC\alpha = 2,8 \mu\text{g/L}$ Sulfametoxipiridazina $CC\alpha = 2,7 \mu\text{g/L}$ Sulfaquinoxalina $CC\alpha = 2,7 \mu\text{g/L}$ Sulfacetamida $CC\alpha = 3,0 \mu\text{g/L}$ Sulfadoxina $CC\alpha = 2,6 \mu\text{g/L}$ Sulfisoxazol $CC\alpha = 2,5 \mu\text{g/L}$ Sulfamerazina $CC\alpha = 2,3 \mu\text{g/L}$ Sulfametoxazol $CC\alpha = 2,3 \mu\text{g/L}$ Sulfamonometoxina $CC\alpha = 2,4 \mu\text{g/L}$ Sulfacoloropiridazina $CC\alpha = 2,6 \mu\text{g/L}$ Sulfadimetoxina $CC\alpha = 2,3 \mu\text{g/L}$ Sulfametizol $CC\alpha = 2,5 \mu\text{g/L}$ Sulfameter $CC\alpha = 2,6 \mu\text{g/L}$ Sulfatiazol $CC\alpha = 2,5 \mu\text{g/L}$ Trimetoprim $CC\alpha = 1,27 \mu\text{g/L}$ Dapsona $CC\alpha = 4,4 \mu\text{g/L}$</p> <p>(*) Solo método cualitativo</p>	<p>ITE-FQ107</p> <p><i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i></p>

CC α : Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Orina de porcino, bovino y ovino	<p>Esteroides y lactonas del ácido resorcílico (RAL) por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)</p> <p>17α-19-Nortestosterona(*) CCα = 1,50 μg/l β-Trembolona CCα = 0,75 μg/l α-Trembolona CCα = 0,73 μg/l Metiltestosterona CCα = 0,67 μg/l Metilboldenona CCα = 0,70 μg/l Stanozolol CCα = 0,60 μg/l 16β-Hidroxiestanozolol CCα = 0,72 μg/l Zearalanona CCα = 0,70 μg/l α-Zearalanol (Zeranol) CCα = 0,70 μg/l β-Zearalanol (Taleranol) CCα = 0,64 μg/l Zearalenona CCα = 1,48 μg/l α-Zearalenol CCα = 1,45 μg/l β-Zearalenol CCα = 1,56 μg/l</p> <p>*Sólo en orina de porcino</p>	<p>ITE FQ008-00</p> <p><i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i></p>
Músculo de porcino y bovino	<p>Florfenicol por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS-MS)</p> <p>($\geq 20 \mu$g/Kg)</p>	<p>ITE FQ 112-00</p> <p><i>Método interno conforme a Reglamento UE 2021/808</i></p>
Harinas Alimentos infantiles elaborados a base de cereales	<p>Alcaloides tropánicos por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p>Atropina ($\geq 0,75 \mu$g/kg) Escopolamina ($\geq 0,75 \mu$g/kg)</p>	<p>ITE-FQ096</p> <p><i>Método interno basado en UNE EN 15662</i></p>

CC α : Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																													
Músculo	Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	ITE-FQ/109 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>																													
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td><i>Especies sin LMR</i></td> <td><i>Especies con LMR</i></td> </tr> <tr> <td>Ácido mefenámico</td> <td>CCα= 1,41 µg/ Kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fenilbutazona</td> <td>CCα= 2,6 µg/ Kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Naproxeno</td> <td>CCα= 1,24 µg/ Kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oxifenbutazona</td> <td>CCα= 4,7 µg/ Kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ácido tolfenámico</td> <td>CCα= 6,1 µg/ Kg</td> <td>(≥ 5,0 µg/Kg)</td> </tr> <tr> <td>Diclofenaco</td> <td>CCα= 0,66 µg/ Kg</td> <td>(≥0,50µg/Kg)</td> </tr> <tr> <td>Flunixin</td> <td>CCα= 2,5 µg/ Kg</td> <td>(≥2,0 µg/Kg)</td> </tr> <tr> <td>Ácido Niflúmico</td> <td>CCα= 1,21 µg/ Kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ácido Flufenámico</td> <td>CCα= 1,36 µg/ Kg</td> <td></td> </tr> </table>		<i>Especies sin LMR</i>	<i>Especies con LMR</i>	Ácido mefenámico	CCα= 1,41 µg/ Kg		Fenilbutazona	CCα= 2,6 µg/ Kg		Naproxeno	CCα= 1,24 µg/ Kg		Oxifenbutazona	CCα= 4,7 µg/ Kg		Ácido tolfenámico	CCα= 6,1 µg/ Kg	(≥ 5,0 µg/Kg)	Diclofenaco	CCα= 0,66 µg/ Kg	(≥0,50µg/Kg)	Flunixin	CCα= 2,5 µg/ Kg	(≥2,0 µg/Kg)	Ácido Niflúmico	CCα= 1,21 µg/ Kg		Ácido Flufenámico	CCα= 1,36 µg/ Kg	
	<i>Especies sin LMR</i>	<i>Especies con LMR</i>																													
Ácido mefenámico	CCα= 1,41 µg/ Kg																														
Fenilbutazona	CCα= 2,6 µg/ Kg																														
Naproxeno	CCα= 1,24 µg/ Kg																														
Oxifenbutazona	CCα= 4,7 µg/ Kg																														
Ácido tolfenámico	CCα= 6,1 µg/ Kg	(≥ 5,0 µg/Kg)																													
Diclofenaco	CCα= 0,66 µg/ Kg	(≥0,50µg/Kg)																													
Flunixin	CCα= 2,5 µg/ Kg	(≥2,0 µg/Kg)																													
Ácido Niflúmico	CCα= 1,21 µg/ Kg																														
Ácido Flufenámico	CCα= 1,36 µg/ Kg																														
	Cloranfenicol por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS-MS)	ITE-FQ/111 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>																													
Conservas vegetales Conservas de pescado Productos de pastelería, bollería y confitería	Conservantes por cromatografía de líquidos con detector de diodos en serie (LC/DAD)	ITE-FQ074 <i>Método interno basado en Journal of Chromatography A, Vol. 1073 (2005) pág. 393-397</i>																													
	Ácido benzoico y benzoatos (E-210 a E-213) (≥ 25 mg de ácido benzoico/kg)																														
	Ácido sórbico y sorbato potásico (E-200 y E-202) (≥ 25 mg de ácido sórbico/kg)																														
Vegetales Alimentos infantiles	Nitratos y nitritos por cromatografía de líquidos con detector de diodos en serie (LC/DAD)	ITE-FQ075 <i>Método interno conforme a Reglamento (CE) nº 1882/2006</i>																													
	Vegetales (≥100 mg/kg)																														
	Alimentos infantiles y Productos cárnicos (≥50 mg/kg)																														
Productos cárnicos		ITE-FQ075 Rev. 11 <i>Método interno</i>																													
Pescado Semiconservas de pescado Queso Cerveza Vino	Aminas biógenas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	ITE-FQ080 <i>Método interno basado en Food Chemistry 132(2012) 537-543</i>																													
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Pescado, semiconservas de pescado, alimentos curados</td> <td>Bebidas alcohólicas</td> </tr> <tr> <td>2-feniletilamina</td> <td>(≥ 2 mg/kg)</td> <td>(≥ 1 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cadaverina</td> <td>(≥ 2 mg/kg)</td> <td>(≥ 1 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Histamina</td> <td>(≥ 2 mg/kg)</td> <td>(≥ 1 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Putrescina</td> <td>(≥ 6 mg/kg)</td> <td>(≥ 1 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Tiramina</td> <td>(≥ 2 mg/kg)</td> <td>(≥ 1 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Triptamina</td> <td>(≥ 2 mg/kg)</td> <td>(≥ 1 mg/l)</td> </tr> </table>		Pescado, semiconservas de pescado, alimentos curados	Bebidas alcohólicas	2-feniletilamina	(≥ 2 mg/kg)	(≥ 1 mg/l)	Cadaverina	(≥ 2 mg/kg)	(≥ 1 mg/l)	Histamina	(≥ 2 mg/kg)	(≥ 1 mg/l)	Putrescina	(≥ 6 mg/kg)	(≥ 1 mg/l)	Tiramina	(≥ 2 mg/kg)	(≥ 1 mg/l)	Triptamina	(≥ 2 mg/kg)	(≥ 1 mg/l)									
	Pescado, semiconservas de pescado, alimentos curados	Bebidas alcohólicas																													
2-feniletilamina	(≥ 2 mg/kg)	(≥ 1 mg/l)																													
Cadaverina	(≥ 2 mg/kg)	(≥ 1 mg/l)																													
Histamina	(≥ 2 mg/kg)	(≥ 1 mg/l)																													
Putrescina	(≥ 6 mg/kg)	(≥ 1 mg/l)																													
Tiramina	(≥ 2 mg/kg)	(≥ 1 mg/l)																													
Triptamina	(≥ 2 mg/kg)	(≥ 1 mg/l)																													

CCα: Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Dióxido de azufre y sulfitos por volumetría (método Monier-Williams) (≥ 10 mg/kg)	UNE-EN 1988-1

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Bebidas refrescantes Vinos Cervezas	Elementos por espectrometría de masas asistida por plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 0,40$ mg/kg) Manganeso ($\geq 0,10$ mg/kg) Arsénico ($\geq 0,020$ mg/kg) Níquel ($\geq 0,040$ mg/kg) Cadmio ($\geq 0,010$ mg/kg) Plomo ($\geq 0,020$ mg/kg) Cromo ($\geq 0,10$ mg/kg) Selenio ($\geq 0,020$ mg/kg) Estaño (≥ 5 mg/kg)	ITE-FQ081 <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) 333/2007 y sus posteriores revisiones</i>

ÁREA FÍSICO-QUÍMICA DE AGUAS

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	pH por potenciometría (4,0 - 10,0 unidades de pH)	ITE-FQ/012 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
	Conductividad eléctrica a 20 °C (137 - 4000 μ S/cm)	ITE-FQ/013 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía iónica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	iones por cromatografía iónica con detector de conductividad Amonio $(\geq 0,15 \text{ mg/l})$ Bromato $(\geq 3 \mu\text{g/L})$ Clorato $(\geq 0,075 \text{ mg/L})$ Clorito $(\geq 0,075 \text{ mg/L})$ Cloruro $(\geq 37,5 \text{ mg/l})$ Fluoruro $(\geq 0,5 \text{ mg/l})$ Nitrato $(\geq 15 \text{ mg/l})$ Nitritos (*) $(\geq 0,05 \text{ mg/l})$ Sodio $(\geq 37,5 \text{ mg/l})$ Sulfato $(\geq 62,5 \text{ mg/l})$ (*) <i>excepto aguas de salida ETAP</i>	ITE-FQ/028 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Turbidez por nefelometría $(\geq 0,3 \text{ UNF})$	ITE-FQ/027 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
	Color por fotometría $(\geq 5 \text{ mg/L Pt/Co})$	ITE FQ072 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
Aguas de piscina	Ácido Isocianúrico por fotometría $(\geq 5 \text{ mg/l})$	ITE FQ/065 Rev. 5 <i>Método interno</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Oxidabilidad por volumetría $(\geq 1,5 \text{ mg O}_2/\text{l})$	ITE-FQ/014 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Elementos por espectrometría de masas asistida por plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 40 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 40 \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 0,2 \text{mg/l}$) Níquel ($\geq 4 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 0,05 \text{mg/l}$) Selenio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	ITE-FQ076 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de gases

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS) HCH-alfa HCH-beta HCH-delta Lindano ($\geq 0,020 \mu\text{g/l}$)	ITE-FQ87 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
	Compuestos orgánicos volátiles (VOC) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS) Cloroformo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) 1,2-Dicloroetano ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$) Benceno ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$) Bromodichlorometano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Bromoformo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Dibromoclorometano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Tetracloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Tricloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	ITE-FQ77 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS) Fluoranteno ($\geq 0,020 \mu\text{g/l}$) Benzo (b)Fluoranteno ($\geq 0,020 \mu\text{g/l}$) Benzo (k) Fluoranteno ($\geq 0,020 \mu\text{g/l}$) Benzo (a) Pireno ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Benzo (g,h,i) Perileno ($\geq 0,020 \mu\text{g/l}$) Indeno (1,2,3-cd) Pireno ($\geq 0,020 \mu\text{g/l}$)	ITE-FQ87 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>

ÁREA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS DE ALIMENTOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Toallitas Esponjas	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por inmunofluorescencia (ELFA)	ITE-M011 <i>Método interno basado en VIDAS® Salmonella SLM</i>

Análisis mediante técnicas basadas en aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	ITE-M103 <i>Método interno basado en ALOA® COUNT</i>
Alimentos Toallitas Esponjas	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1 ITE-M100 <i>Método interno basado en ALOA® ONE DAY</i>
	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1
Alimentos Hisopos Esponjas Toallitas	Recuento en placa de microorganismos a 30 °C	ISO 4833-1
	Recuento en placa de Enterobacteriaceae a 37 °C	ISO 21528-2
Alimentos	Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β-glucoronidasa positivo	ISO 16649-2
	Recuento en placa de <i>Staphylococcus coagulasa</i> positivos a 37 °C	ISO 6888-2

Análisis mediante método basado en técnicas de NMP-automatizado

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos (excepto, leche cruda, vísceras rojas crudas, moluscos crudos, nueces, avellanas, almendras y harinas)	Recuento de microorganismos por NMP automatizado	ITE-M091 <i>Método interno basado en TEMPO® AC</i>
Alimentos	Recuento de Enterobacterias por NMP automatizado	<i>Método interno basado en TEMPO® EB</i>
Alimentos (excepto, leche cruda, vísceras rojas crudas y moluscos crudos)	Recuento de <i>Escherichia coli</i> por NMP automatizado	<i>Método interno basado en TEMPO® EC</i>
Alimentos	Recuento de <i>Staphylococcus coagulasa</i> positivo por NMP automatizado	<i>Método interno basado en TEMPO® STA</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Actividad de agua	ITE-M118 <i>Método interno basado en ISO 18787</i>
Carnes y derivados	pH por potenciometría <i>(4,0 – 8,0 unidades de pH)</i>	ITE-M078 <i>Método interno basado en BOE-A-1979-21118 Anexo II, Núm. 15</i>

ÁREA MICROBIOLOGÍA DE AGUAS

Análisis mediante técnicas basadas en aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas	Recuento en placa de bacterias a 22° C	UNE-EN ISO 6222
	Recuento de Coliformes (Filtración)	Método alternativo ACC (Mº Sanidad)
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	Método alternativo ACC (Mº Sanidad)
Aguas de piscina Aguas de zonas de baño		ITE-M024 <i>Método interno basado en</i> UNE-EN ISO 9308-1
Aguas de consumo Aguas de zonas de baño	Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN-ISO 7899-2
Aguas de piscina	Recuento de estafilococos coagulasa positivo (Filtración)	AFNOR XP T90-412
Aguas emvasadas Aguas de piscina	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN-ISO 16266

Análisis de *Legionella*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Recuento de <i>Legionella</i> spp. (filtración y elución)	ISO 11731
Aguas continentales tratadas	Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	ITE M074 <i>Método interno basado en</i> <i>kit comercial(*)</i>

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

ÁREA DE PARASITOLOGÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de parasitología

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carnes frescas y congeladas de cerdo, jabalí y équido	Detección de larvas de triquina (<i>Trichinella</i> spp.) por digestión y microscopía	UNE-EN ISO 18743

INSTALACIÓN DE HUESCA

ÁREA MICROBIOLOGÍA DE AGUAS

Análisis mediante técnicas basadas en aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Recuento en placa de bacterias a 22° C	UNE-EN ISO 6222
	Recuento de Coliformes (Filtración)	Método alternativo ACC (Mº Sanidad)
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	Método alternativo ACC (Mº Sanidad)
Aguas de piscina Aguas de zonas de baño	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	ITE-M024 <i>Método interno basado en</i> UNE-EN ISO 9308-1
Aguas de consumo Aguas de zonas de baño	Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN-ISO 7899-2
Aguas de piscina	Recuento de estafilococos coagulasa positivo (Filtración)	AFNOR XP T90-412
Aguas envasadas Aguas de piscina	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN-ISO 16266

Análisis de *Legionella*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Recuento de <i>Legionella</i> spp. (filtración y elución)	ISO 11731
Aguas continentales tratadas	Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	ITE M074 <i>Método interno basado en kit comercial(*)</i>

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

ÁREA MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS

Análisis mediante técnicas basadas en aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	ITE-M103 <i>Método interno basado en ALOA® COUNT</i>
Alimentos Toallitas Esponjas	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1 ITE-M100 <i>Método interno basado en ALOA® ONE DAY</i>

INSTALACIÓN DE TERUEL

ÁREA MICROBIOLOGÍA DE AGUAS

Análisis mediante técnicas basadas en aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Recuento en placa de bacterias a 22° C	UNE-EN ISO 6222
	Recuento de Coliformes (Filtración)	Método alternativo ACC (Mº Sanidad)
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	Método alternativo ACC (Mº Sanidad)
Aguas de piscina Aguas de zonas de baño		ITE-M024 <i>Método interno basado en</i> UNE-EN ISO 9308-1
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas de zonas de baño	Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN-ISO 7899-2
Aguas de piscina	Recuento de estafilococos coagulasa positivo (Filtración)	AFNOR XP T90-412
Aguas envasadas Aguas de piscina	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN-ISO 16266

Análisis de *Legionella*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Recuento de <i>Legionella</i> spp. (filtración y elución)	ISO 11731
Aguas continentales tratadas	Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	ITE M074 <i>Método interno basado en</i> <i>kit comercial(*)</i>

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

ÁREA MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS

Análisis mediante técnicas basadas en aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	ITE-M103 <i>Método interno basado en ALOA® COUNT</i>
Alimentos Toallitas Esponjas	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	ITE-M100 <i>Método interno basado en ALOA® ONE DAY</i>

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 43 de fecha 27/02/2026