

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE GUADALAJARA

Dirección: C/ Doctor Fernández Iparraguirre, 1; 19071 Guadalajara

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **948/LE1861**

Fecha de entrada en vigor: 25/11/2011

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 17 fecha 29/10/2025)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

DEPARTAMENTO DE FÍSICO-QUÍMICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2,5$ mg/l)	PNTeFQ/LSGU/004 Método interno basado en APHA Method 4500 NO3-
	Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PNTeFQ/LSGU/005 Método interno basado en APHA Method 4500 NO2-

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne y derivados	Dióxido de azufre y sulfitos por volumetría (Método Monier-Willians) (≥ 10 mg/kg SO ₂)	PNTeFQ/LSGU/039 Método interno basado en UNE-EN 1988-1

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Espinacas Lechuga Alimentos elaborados a base de cereales Alimentos infantiles para lactantes y niños de corta edad	Nitratos por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (LC-DAD) (≥ 45 mg NO ₃ -/kg) <i>Espinacas y lechuga</i> (≥ 300 mg NO ₃ -/kg)	PNTeFQ/LSGU/015 Método interno basado en EN 12014-2

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																
Carne y derivados (excepto lengua curada y gelatina de ternera)	Nitratos y nitritos por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (LC-DAD) Nitrato ($\geq 10,2 \text{ mg NO}_3/\text{kg}$) Nitrito ($\geq 25 \text{ mg NO}_2/\text{kg}$)	PNTeFQ/LSGU/016 Rev.9 Método interno																																																
Carne y derivados	Ácido sórbico por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (LC-DAD) ($\geq 25 \text{ mg/kg}$)	PNTeFQ/LSGU/037 Método interno basado en Journal of Chromatography A,883 (2000)299-304																																																
Hígado de bovino, porcino y ovino Orina de bovino	Corticoesteroides por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td>Hígado bovino</td> <td>Hígado porcino</td> <td>Hígado ovino</td> </tr> <tr> <td>Beclometasona</td> <td>$CC\alpha = 1,44 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 1,44 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 1,44 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Betametasona</td> <td>($\geq 0,36 \mu\text{g/kg}$)</td> <td>($\geq 0,36 \mu\text{g/kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Dexametasona</td> <td>($\geq 0,36 \mu\text{g/kg}$)</td> <td>($\geq 0,36 \mu\text{g/kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Flumetasona</td> <td>$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Metilprednisolona</td> <td>($\geq 1,8 \mu\text{g/kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 0,72 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 0,72 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Prednisolona</td> <td>($\geq 1,8 \mu\text{g/kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 0,72 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 0,72 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Triamcinolona</td> <td>$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> </table> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td>Orina de bovino</td> </tr> <tr> <td>Beclometasona</td> <td>$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$</td> </tr> <tr> <td>Betametasona</td> <td>$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$</td> </tr> <tr> <td>Dexametasona</td> <td>$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$</td> </tr> <tr> <td>Flumetasona</td> <td>$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$</td> </tr> <tr> <td>Metilprednisolona</td> <td>$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$</td> </tr> <tr> <td>Prednisolona</td> <td>$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/l}$</td> </tr> <tr> <td>Triamcinolona</td> <td>$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$</td> </tr> </table>		Hígado bovino	Hígado porcino	Hígado ovino	Beclometasona	$CC\alpha = 1,44 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 1,44 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 1,44 \mu\text{g/kg}$	Betametasona	($\geq 0,36 \mu\text{g/kg}$)	($\geq 0,36 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$	Dexametasona	($\geq 0,36 \mu\text{g/kg}$)	($\geq 0,36 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$	Flumetasona	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$	Metilprednisolona	($\geq 1,8 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 0,72 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,72 \mu\text{g/kg}$	Prednisolona	($\geq 1,8 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 0,72 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,72 \mu\text{g/kg}$	Triamcinolona	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$		Orina de bovino	Beclometasona	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	Betametasona	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	Dexametasona	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	Flumetasona	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	Metilprednisolona	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	Prednisolona	$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/l}$	Triamcinolona	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$	PNTeFQ/LSGU/040 Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE
	Hígado bovino	Hígado porcino	Hígado ovino																																															
Beclometasona	$CC\alpha = 1,44 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 1,44 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 1,44 \mu\text{g/kg}$																																															
Betametasona	($\geq 0,36 \mu\text{g/kg}$)	($\geq 0,36 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$																																															
Dexametasona	($\geq 0,36 \mu\text{g/kg}$)	($\geq 0,36 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$																																															
Flumetasona	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$																																															
Metilprednisolona	($\geq 1,8 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 0,72 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,72 \mu\text{g/kg}$																																															
Prednisolona	($\geq 1,8 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 0,72 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,72 \mu\text{g/kg}$																																															
Triamcinolona	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 0,36 \mu\text{g/kg}$																																															
	Orina de bovino																																																	
Beclometasona	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$																																																	
Betametasona	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$																																																	
Dexametasona	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$																																																	
Flumetasona	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$																																																	
Metilprednisolona	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$																																																	
Prednisolona	$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/l}$																																																	
Triamcinolona	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g/l}$																																																	
Riñón de bovino, porcino y ovino Orina de bovino	Tranquilizantes por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td>Riñón bovino</td> <td>Riñón porcino</td> <td>Riñón ovino</td> </tr> <tr> <td>Acetopromacina</td> <td>$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Azaperona</td> <td>$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g/kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Azaperol</td> <td>$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g/kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Carazolol</td> <td>($\geq 3,75 \mu\text{g/kg}$)</td> <td>($\geq 6,25 \mu\text{g/kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 1 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Clorpromacina</td> <td>$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Haloperidol</td> <td>$CC\alpha = 3 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 3 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 3 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Propionilpromacina</td> <td>$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Xilacina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g/kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 5 \mu\text{g/kg}$</td> <td>$CC\alpha = 5 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> </table> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td>Orina de bovino</td> </tr> <tr> <td>Clorpromacina</td> <td>$CC\alpha = 8 \mu\text{g/kg}$</td> </tr> </table>		Riñón bovino	Riñón porcino	Riñón ovino	Acetopromacina	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	Azaperona	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	($\geq 10 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	Azaperol	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	($\geq 10 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	Carazolol	($\geq 3,75 \mu\text{g/kg}$)	($\geq 6,25 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 1 \mu\text{g/kg}$	Clorpromacina	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	Haloperidol	$CC\alpha = 3 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 3 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 3 \mu\text{g/kg}$	Propionilpromacina	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	Xilacina	($\geq 10 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/kg}$		Orina de bovino	Clorpromacina	$CC\alpha = 8 \mu\text{g/kg}$	PNTeFQ/LSGU/043 Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE								
	Riñón bovino	Riñón porcino	Riñón ovino																																															
Acetopromacina	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$																																															
Azaperona	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	($\geq 10 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$																																															
Azaperol	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	($\geq 10 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$																																															
Carazolol	($\geq 3,75 \mu\text{g/kg}$)	($\geq 6,25 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 1 \mu\text{g/kg}$																																															
Clorpromacina	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$																																															
Haloperidol	$CC\alpha = 3 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 3 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 3 \mu\text{g/kg}$																																															
Propionilpromacina	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 4 \mu\text{g/kg}$																																															
Xilacina	($\geq 10 \mu\text{g/kg}$)	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/kg}$	$CC\alpha = 5 \mu\text{g/kg}$																																															
	Orina de bovino																																																	
Clorpromacina	$CC\alpha = 8 \mu\text{g/kg}$																																																	

CC α : Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 221 de 17/08/2002)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Orina de bovino, porcino ovino y caprino	Tireostáticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)	PNTeFQ/LSGU/045 Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE
	Tapazol $CC\alpha = 10 \mu\text{g}/\text{kg}$	
	Tiouracilo $CC\alpha = 10 \mu\text{g}/\text{kg}$	
	Metiltiouracilo $CC\alpha = 10 \mu\text{g}/\text{kg}$	
	Propiltiouracilo $CC\alpha = 10 \mu\text{g}/\text{kg}$	
	Feniltiouracilo $CC\alpha = 10 \mu\text{g}/\text{kg}$	
	Mercaptobenzimidazol $CC\alpha = 10 \mu\text{g}/\text{kg}$	

CCα: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 221 de 17/08/2002)

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	PNTeMB/LSGU/028 Método interno basado en UNE-EN-ISO 11290-1
	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	PNTeMB/LSGU/020 Método interno basado en UNE-EN-ISO 6579-1
	Recuento en placa de estafilococos coagulasa positivos	PNTeMB/LSGU/027 Método interno basado en UNE-EN-ISO 6888-1
	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	PNTeMB/LSGU/040 Método interno basado en UNE-EN-ISO 11290-2

Análisis de aguas mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas de baño	Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN-ISO 7899-2

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.