

## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

**Lista de análisis de sustancias prohibidas o no autorizadas requeridos en productos pecuarios para la autorización de terceros.**

**Los valores indicados en la tabla corresponden a los Limite de Cuantificación (LOQ)/Limite de acción (LA) SAG expresados en ppb.**

Los límites de detección deben ser **menor o igual al 50%** del Límite de Cuantificación.

LD ≤ 0,5LQ

Clasificación	Código	Análisis	ANALITOS	Residuo marcador/ metabolito	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Liebres (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)
Sustancias con efecto anabolizante	A1	<b>Estilbenos Multiresiduos</b>	Dietilestilbestrol (DES)	-	GC-MS ó LC MS- MS	hígado	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD			
			Hexestrol (HEX)				≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD			
			Dienestrol (DE)				≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD			
Sustancias con efecto anabolizante	A1	<b>Estilbenos Multiresiduos</b>	Dietilestilbestrol (DES)	-	GC-MS ó LC MS- MS	orina	≤1 /LD							
			Hexestrol (HEX)				≤1 /LD							
			Dienestrol (DE)				≤1 /LD							
Sustancias con efecto anabolizante	A1	<b>Estilbenos Multiresiduos:</b>	Dietilestilbestrol	-	GC-MS ó LC MS- MS	suero		≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD				
			Hexestrol				≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD					
			Dienestrol				≤1 /LD	≤1 /LD	≤1 /LD					
Sustancias con efecto anabolizante	A2	<b>Antitiroideos Multiresiduos</b>	Tiouracilo	-	GC-MS ó LC MS- MS	orina	≤10/LD	≤10/LD			≤10/LD			
			Tapazol (metimazol)				≤10/LD	≤10/LD			≤10/LD			
			Etiltiouracilo				≤10/LD	≤10/LD			≤10/LD			
			Dimetiltiouracilo				≤10/LD	≤10/LD			≤10/LD			
			Feniltiouracilo				≤10/LD	≤10/LD			≤10/LD			
			Propiltiouracilo				≤10/LD	≤10/LD			≤10/LD			
			Metiltiouracilo				≤10/LD	≤10/LD			≤10/LD			
Sustancias con efecto anabolizante	A3	<b>Esteroides Multiresiduos:</b>	Acetato Trembolona	17α-Trembolona	GC-MS ó LC MS- MS	hígado	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD			
			Nandrolona	17α-19-nortestosterona			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD			

## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Clasificación	Código	Análisis	ANALITOS	Residuo marcador/ metabolito	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Liebres (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)	
				(epinandrolona) y 17β-19-nortestosterona (nandrolona)											
			Boldenona	17β Boldenona conjugada			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Metiltestosterona				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Estanozolol	16-β-Hidroxiestanozolol			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
<b>Sustancias con efecto anabolizante</b>	<b>A3</b>	<b><u>Esteroides Multiresiduos:</u></b>	Acetato Trembolona	17α-Trembolona	GC-MS ó LC MS- MS	orina	≤2/LD								
			Nandrolona	17α-19-nortestosterona (epinandrolona) y 17β-19-nortestosterona (nandrolona)			≤2/LD								
			Boldenona	17β Boldenona conjugada			≤2/LD								
			Metiltestosterona				≤2/LD								
			Estanozolol	16-β-Hidroxiestanozolol			≤2/LD								
<b>Sustancias con efecto anabolizante</b>	<b>A3</b>	<b><u>Esteroides Multiresiduos</u></b>	Acetato Trembolona	17α-Trembolona	GC-MS ó LC MS- MS	suero		≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD					
			Nandrolona	17α-19-nortestosterona (epinandrolona) y 17β-19-nortestosterona (nandrolona)			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD						
			Boldenona	17β Boldenona conjugada			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD						

## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Clasificación	Código	Análisis	ANALITOS	Residuo marcador/ metabolito	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Liebres (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)	
			Metiltestosterona					≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD					
			Estanozolol	16-β-Hidroxiestanozolol				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD					
Sustancias con efecto anabolizante	A4	<b>Derivados ácido resorcilínico</b> <b>Multiresiduos</b>	Zeranol	alfa zearalanol (α ZAL)	GC-MS ó LC MS- MS	hígado	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Taleranol	beta zearalanol (β ZAL)			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Zearalenona				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Alfa zearalenol				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Beta zearalenol				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
Sustancias con efecto anabolizante	A4	<b>Derivados ácido resorcilínico:</b> <b>Multiresiduos</b>	Zeranol	alfa zearalanol (α ZAL)	GC-MS ó LC MS- MS	orina	≤2/LD								
			Taleranol	beta zearalanol(β ZAL)			≤2/LD								
			Zearalenona (ZEN)				≤2/LD								
			Alfa zearalenol (α ZEL)				≤2/LD								
			Beta zearalenol (β ZEL)				≤2/LD								
Sustancias con efecto anabolizante	A4	<b>Derivados ácidos resorcilínico:</b> <b>Multiresiduos</b>	Zeranol	alfa zearalanol (α ZAL)	GC-MS ó LC MS- MS	suero	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Taleranol	beta zearalanol (β ZAL)			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Zearalenona	-			≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Alfa zearalenol				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
			Beta zearalenol				≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD	≤2/LD				
Sustancias con efecto anabolizante	A5	<b>B-Adrenérgicos</b> <b>Multiresiduos</b>	Clenbuterol		GC-MS ó LC MS- MS	hígado	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD				
			Cimaterol				≤	≤	≤	≤	≤				
							0,5/LD	0,5/LD	0,5/LD	0,5/LD	0,5/LD				
			Mapenterol				≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD				

## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Clasificación	Código	Análisis	ANALITOS	Residuo marcador/ metabolito	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Liebres (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)
			Ractopamina				≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD			
			Salbutamol				≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD			
			Zilpaterol				≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD			
			Mabuterol				≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD	≤ 0,2/LD			
			Terbutalina				≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD			
Sustancias con efecto anabolizante	A5	<b>B-Adrenérgicos</b> <b>Multiresiduos:</b>	Clenbuterol	-			≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD			
			Cimaterol				≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD			
			Mapenterol				≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD			
			Ractopamina				≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD			
			Salbutamol				≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD			
			Zilpaterol				≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD			
			Mabuterol				≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD			
			Terbutalina				≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD	≤1/LD			
Antibióticos prohibidos	A6	Anfenicoles 1	Cloranfenicol		LC MS-MS	músculo/ leche/miel	≤ 0,15/LD	≤ 0,15/LD	≤ 0,15/LD	≤ 0,15/LD	≤ 0,15/LD		≤ 0,15/LD	≤ 0,15/LD
Antibióticos prohibidos	A7	<b>Nitrofuranos 1</b> <b>Multiresiduos</b>	AOZ	-			≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD		≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD
			AMOZ		LC MS-MS	músculo/miel/leche	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD		≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD
			SEM				≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD		≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD
			AHD				≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD		≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD
							≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD		≤ 0,5/LD	≤ 0,5/LD
Antibióticos prohibidos	A9	<b>Nitrofuranos 2</b> <b>Multiresiduos</b>	Furazolidona	-			≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD				
			Furaltadona		HPLC	agua	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD				
			Nitrofurazona				≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD				
			Nitrofurantoina				≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD	≤ 10/LD				
Antibióticos prohibidos	A8	<b>Nitroimidazole s 1</b> <b>Multiresiduos</b>	Dimetridazol		LC MS-MS	músculo (bovino/cerdo/ovino)	≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD		≤ 1/LD	
			Metronidazol				≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD		≤ 1/LD	
			Ronidazol				≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD		≤ 1/LD	
			Ipronidazol				≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD		≤ 1/LD	

## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Clasificación	Código	Análisis	ANALITOS	Residuo marcador/ metabolito	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Liebres (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)	
			HMMNI				≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD		≤ 1/LD		
			Hidroximetronidazol				≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD		≤ 1/LD		
			Hidroxipronidazol				≤ 1/LD	≤ 1/LD			≤ 1/LD		≤ 1/LD		
Antibióticos prohibidos	A8	<u>Nitroimidazole s 1</u> <u>Multiresiduos</u>	Dimetridazol	-	LC MS- MS	Suero (pollo/pavo)									
			Metronidazol												
			Ronidazol												
			Ipronidazol												
			HMMNI												
			Hidroximetronidazol												
			Hidroxipronidazol												
Antibióticos prohibidos	A10	<u>Nitroimidazole s 2</u> <u>Multiresiduos</u>	Dimetridazol	-	HPLC	agua									
			Metronidazol												
			Ronidazol												
			Ipronidazol												



## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

**Lista de análisis de sustancias autorizadas y no autorizadas requeridos en productos pecuarios para la autorización de terceros.**

**Los valores indicados en la tabla corresponden a los Límites de Cuantificación (LQ)/Limite de acción (LA) SAG expresados en ppb.**

Los límites de detección deben **ser menor o igual al 70%** del Límite de Cuantificación.

**LD ≤ 0,7LQ**

Clasificación	Código	Grupo analitos	ANALITOS	Residuo Marcador	Método	Matriz	Bovinos (LQ/LA)	Cerdos (LQ/LA)	Pollos (LQ/LA)	Pavos (LQ/LA)	Ovinos (LQ/LA)	Leche (LQ/LA)	Miel (LQ/LA)	
Quimioterápicos	B1	<u>Sulfonamidas</u>	Sulfatiazol	-	HPLC	músculo/ leche /miel	10/100	10/100				10/100	20/25	10/10
			Sulfadiazina				10/100	10/100				10/100	20/25	10/10
			Sulfamerazina				10/100	10/100				10/100	20/25	10/10
			Sulfametazina				10/100	10/100				10/100	20/25	10/10
			Sulfaclopiridazina				10/100	10/100				10/100	20/25	10/10
			Sulfametoxazol				10/100	10/100				10/100	20/25	10/10
			Sulfametoxipiridazina				10/100	10/100				10/100	20/25	10/10
			Sulfadoxina,				10/100	10/100				10/100	20/25	10/10
			Sulfadimetoxina				10/100	10/100				10/100	20/25	10/10
			Sulfaquinoxalina				10/100	10/100				10/100	20/25	10/10
			Trimetoprim				25/50	25/50				25/50	25/50	10/10
Quimioterápicos	B1	<u>Sulfonamidas</u>	Sulfatiazol	-	HPLC	hígado			10/100	10/100				
			Sulfadiazina						10/100	10/100				
			Sulfamerazina						10/100	10/100				
			Sulfametazina						10/100	10/100				
			Sulfaclopiridazina						10/100	10/100				
			Sulfametoxazol						10/100	10/100				
			Sulfametoxipiridazina						10/100	10/100				
			Sulfadoxina,						10/100	10/100				
			Sulfadimetoxina						10/100	10/100				
			Sulfaquinoxalina						10/100	10/100				
			Trimetoprim						25/50	25/50				
Quimioterápicos	B2	<u>Quinolonas</u>	Enrofloxacin y ciprofloxacin	-	HPLC	músculo/ leche	50/100	50/100	2/100	2/100	50/100	50/100		
			Flumequina				25/200	25/200	25/400	25/400	25/200	10/50		
			Ácido Oxolínico				50/100	50/100	50/100	50/100	25/100	10/10		



## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

			Danofloxacino				50/200	50/100	100/200	100/200	10/200	15/30			
			Norfloxacino				10/10	10/10	10/10	10/10	10/10				
			Sarafloxacino				10/10	<b>10/10</b>	10/10	10/10	10/10				
<b>Antibióticos</b>	<b>B3</b>	<b><u>Tetraciclinas</u></b>	Tetraciclina	Tetraciclina + 4-Epi-tetraciclina	HPLC	leche/ miel						10/100	10/10		
			Clortetraciclina	Clortetraciclina + 4-epimero									10/100	10/10	
			Oxitetraciclina	Oxitetraciclina + 4-Epi-oxitetraciclina									10/100	10/10	
			Doxiciclina										10/100	10/10	
<b>Antibióticos</b>	<b>B4</b>	<b>Lincosamidas 2</b>	<b>Pirlimicina</b>		HPLC	<b>leche/ musculo</b>	<b>50/100</b>					50/100			
<b>Antibióticos</b>	<b>B5</b>	<b><u>Macrólidos 1</u></b>	<b>Multiresiduos macrolidos:</b>		HPLC	leche									
			Eritromicina											10/40	
			Espiramicina	suma de espiramicina y neoespiramicina										100/200	
			Tilosina	Tilosina A										25/50	
			Lincomicina									75/150			
<b>Antibióticos</b>	<b>B6</b>	<b><u>B-Lactámicos 1</u></b>	Amoxicilina		HPLC	leche							4/4		
			Ampicilina											4/4	
			Cloxacilina											15/30	
			Bencilpenicilina (Penicilina G)											4/4	
			Fenoximetilpenicilina (Penicilina V)											4/4	
			Nafcilina											15/30	
			Cefalexina											50/100	
			Cefquinoma											10/20	
			Ceftiofur	suma de todos los residuos que retienen la estructura betalactama expresada como desfurilceftiofur										50/100	
			Cefapirina	suma de cefapirina y desacetilcefapirina								20/20			
<b>Antibióticos</b>	<b>B7</b>	<b>Macrólidos 2</b>	Tilosina	Tilosina A	HPLC	músculo	50/100	50/100	50/100	50/100	50 /100				

## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Antibióticos	B42	Macrolidos 3	Tildipirosina		HPLC	Musculo	200/400	600/1200							
			Tulatromicina	(2R,3S,4R, 4S,8R, 10R,11R, 12S, 13S,14R) -2-etil-3,4,10, 13-tetrahidroxi-3,5,8,10,12, 14-hexametil -11-[[3,4,6-trideoxi-3-(dimetilamino)-β-D-xilohexopirano-sil]oxi]-1-oxa-6-azaciclo penta-decan-15-ona, expresado como equivalentes de tulatromicina	HPLC	Musculo	150/300	400/800				225/450			
Antibióticos	B8	Lincosamidas 1	Lincomicina		HPLC	músculo		50/100	50/100	50/100	50 /100				
Antibióticos	B9	Anfenicoles 2	Florfenicol y metabolitos	Florfenicolamina	HPLC	músculo	100/200	150/200	50/100	50/100	100/200				
			Tianfenicol		HPLC	músculo	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50				
Antibióticos	B10	Antibióticos polipéptidos	Bacitracina	suma de Bacitracina A, Bacitracina B, Bacitracina C	HPLC	músculo		10/10	10/10	10/10					
Antibióticos	B11	Cefalosporinas	Ceftiofur	como desfuroilceftiofur	HPLC	músculo	500/1000	500/1000	10/10	10/10	500/1000				
Antibióticos	B12	Antibióticos estreptogramínicos	Virginiamicina	Virginiamicina factor S1	HPLC	musculo	10/10	10/10	10/10	10/10					
Antibióticos	B13	Antibióticos diterpénicos	Tiamulina	suma de metabolitos que pueden ser hidrolizados a 8 – alfa-hidroximutilina	HPLC	hígado		20/500	50/1000	50/300					
Antibióticos	B14	Antibiótico ciclopéptico	Colistina		HPLC	músculo	75/150	75/150	75/150	75/150	75/150				
Antibióticos 13	B42	Aminoglucósidos	Dihidroestreptomicina		HPLC	músculo/ leche	250/500	250/500	250/500	250/500	250/500	100/125			
			Estreptomicina				250/500	250/500	250/500	250/500	250/500	250/500	100/125		
			Gentamicina	Suma de gentamicina C1, C1a, C2 y C2a			25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	50/100		
			Neomicina	Neomicina B			250/500	250/500	250/500	250/500	250/500	250/500	150/150		
			Espectinomina				150/300	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300	100/200		
			Kanamicina	Kanamicina A			50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	75/150		

## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

<b>Antibióticos</b>	<b>B43</b>	<b>B-Lactámicos 2</b>	Amoxicilina		HPLC	músculo	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50			
<b>Antiparasitarios</b>	<b>B15</b>	<b><u>Avermectinas</u> <u>multiresiduos</u></b>	Ivermectina	22, 23 Dihidroavermectina B1a	HPLC	hígado/ leche	50/100	7,5/15	10/10	10/10	7,5/15	10/10		
			Abamectina	Avermectina B1a			10/20	10/10	10/10	10/10	10/25	10/10		
			Doramectina				50/100	50/100	10/10	10/10	50/100	10/10		
			Moxidectina				50/100	10/10	10/10	10/10	50/100	10/10		
			Eprinomectina	Eprinomectina B1a			750/1500	10/10			10/10	10/10		
<b>Antiparasitarios</b>	<b>B16</b>	<b><u>Bencimidazoles</u> <u>multiresiduos</u></b>	Fenbendazol	Suma de residuos extraíbles que por oxidación se convierten en sulfona de oxfendazol	HPLC	hígado/ leche	250/500	250/500	250/500	250/500	250/500	10/10		
			Albendazol	Suma de sulfóxido de albendazol, sulfona de albendazol y sulfona 2-amino de albendazol, expresado como albendazol			200/200	10/20	10/10	10/10	250/250	50/100		
			Mebendazol	Suma demebendazol, metil(5- (1-hidroxi, 1-fenil) metil-1H-bencimidazol-2-il) carbamato y (2-amino-1H-bencimidazol-5-il) fenilmetanona, expresados como equivalentes de mebendazol			10/10	10/10	10/10	10/10	200/400	10/10		
			Oxibendazol				10/10	100/200	10/10	10/10	10/10	10/10		
			Tiabendazol	Suma de tiabendazol y 5-hidroxitiabendazol			50/100	10/10	10/10	10/10	10/100	50/50		
			Oxfendazol	Suma de residuos extraíbles que por oxidación se convierten en sulfona de oxfendazol			250/500	250/500	10/10	10/10	250/500	10/10		

## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

			Triclabendazol	Suma de residuos extraíbles que por oxidación se convierten en ketotriclabendazol			125/250	10/10	10/10	10/10	125/250	10/10	
			Flubendazol	Suma de flubendazol y (2- amino 1H- benzimidazol- 5-il) (4- fluorofenil) metanona			10/10	10/10	200/400	200/400	10/10		
<b>Antiparasitarios</b>	<b>B17</b>	<b>Imidazotiazoles</b>	Levamisol		HPLC	hígado/leche	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	10/10	
<b>Anticoccidiales</b>	<b>B18</b>	<b>Coccidiostáticos 1</b>	Salinomicina		HPLC	músculo	≤2/2	≤2/2	≤2/2	≤2/2			
<b>Anticoccidiales</b>	<b>B19</b>	<b>Coccidiostáticos 2</b>	Nicarbacina		HPLC	músculo		12,5/25	12,5/200	12,5/200			
<b>Anticoccidiales</b>	<b>B20</b>	<b>Coccidiostáticos 3</b>	Amprolio		HPLC	músculo			100/200	100/200			
<b>Anticoccidiales</b>	<b>B21</b>	<b>Coccidiostáticos 4</b>	Clopidol		HPLC	músculo	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5		
<b>Anticoccidiales</b>	<b>B22</b>	<b>Coccidiostáticos 5</b>	Toltrazurilo	sulfona de toltrazurilo	HPLC	músculo	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100		
<b>Anticoccidiales</b>	<b>B23</b>	<b>Coccidiostáticos 6</b>	Diclazurilo		HPLC	hígado			750/1500	750/1500	1500/3000		
<b>Anticoccidiales</b>	<b>B24</b>	<b>Coccidiostáticos 7</b>	Monensina	Monensina A	HPLC	hígado	4/50		4/8	4/8	4/8		
<b>Anticoccidiales</b>	<b>B25</b>	<b>Coccidiostáticos 8</b>	Lasalocid	Lasalocid A	HPLC	hígado	50/100		50/100	50/100			
<b>Anticoccidiales</b>	<b>B26</b>	<b>Coccidiostáticos 9</b>	Etopabato		HPLC	musculo			10/10	10/10			
<b>Anticoccidiales</b>	<b>B27</b>	<b>Coccidiostáticos 10</b>	Naracina		HPLC	hígado			25/50	25/50			
<b>Antiparasitarios</b>	<b>B28</b>	<b>Salicilanilidas</b>	Closantel		HPLC	musculo	500/1000				500/1500		
			Rafoxanida				15/30			15/100			
<b>Otras sustancias activas</b>	<b>B29</b>	<b>Piretroides</b>	<u>Piretroides</u>		HPLC	grasa/miel/leche	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1
<b>Otras sustancias activas</b>	<b>B30</b>	<b>Carbamatos</b>	<u>Carbamatos</u>	-	HPLC	grasa/miel/leche	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1
<b>Otras sustancias activas</b>	<b>B31</b>	<b>Tranquilizantes 1</b>	Clorpromacina		HPLC	riñón	5/5	5/5			5/5		
<b>Otras sustancias activas</b>	<b>B32</b>	<b>Tranquilizantes 2</b>	Xilacina		HPLC	riñón	50/50						
<b>Otras sustancias activas</b>	<b>B33</b>	<b>Tranquilizantes 3</b>	Azaperona	suma de azaperona y azaperol	HPLC	riñón		50/100					

## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

Otras sustancias activas	B34	Tranquilizantes 4	Acepromacina		HPLC	riñón	5/5	5/5			5/5		
Otras sustancias activas	B35	Antinflamatorios no esteroideos 1	Flunixinio		HPLC	músculo/leche	20/20	20/25				10/20	
Otras sustancias activas	B36	Antinflamatorios no esteroideos 2	Carprofeno	suma de carprofeno y glocuronido de carprofeno conjugados	HPLC	hígado	500/1000						
Otras sustancias activas	B37	Antinflamatorios no esteroideos 3	Fenilbutazona		HPLC	músculo/leche	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	
Otras sustancias activas	B38	Formamidinas	Amitraz	(suma de amitraz y todos sus metabolitos con la fracción 2,4-DMA, expresados como amitraz)	HPLC	miel							100/200
Otras sustancias activas	B39	Quinoxalinas	Carbadox(QCA) Olaquindox(MQCA)		HPLC	músculo/higado	5/5 5/5	5/5 5/5	5/5 5/5	5/5 5/5	5/5 5/5		
Otras sustancias activas	B40	Antinflamatorios esteroideos	Corticoides Multiresiduos: Dexametasona Prednisolona	-	HPLC	hígado/leche	1/2 5/10	1/2 5/5			1/2 5/5	0,3/0,3 3/6	
Otras sustancias activas	B41	Derivado dietiltiofosfato	Foxim		GC	grasa	10/10	200/400			200/400		
Contaminantes	C1	Organoclorados	Organoclorados		GC	grasa/leche/miel	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1
Contaminantes	C2	Organofosforados	Organofosforados		GC	grasa/leche/miel	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1
Contaminantes	C11	Otros Plaguicidas	Otros Plaguicidas		GC	grasa/leche/miel	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1	Tabla nº1
Contaminantes	C3	Metales pesados 1	Mercurio Arsénico Plomo Cadmio	-	AAS	músculo/leche	10/10 50/1000 20/100 20/50	10/10 50/1000 20/100 20/50	10/10 50/1000 20/100 20/50	10/10 50/1000 20/100 20/50	10/10 50/1000 20/100 20/50	4/4 10/10 20/20 2/2	
	C4	Metales pesados 4	Plomo		AAS	miel							10/100



## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

#### TABLA N°1: Lista de Plaguicidas y Contaminantes requeridos en productos pecuarios para la autorización de terceros.

Los valores indicados en la tabla corresponden a los **Límites de Cuantificación (LQ)** expresados en ppb.

Los límites de detección deben ser menor o igual al 70% del Límite de Cuantificación.

$$LD \leq 0,7LQ$$

#### GRUPO PIRETROIDES

Analitos	LQ Grasa (ppb)	LQ Miel (ppb)	LQ Leche (ppb)
Bifentrin	10	10	10
Cyhalotrina (suma de isómeros)	10	10	10
Cyflutrina (suma de isómeros)	10	10	10
Cypermctrina (suma de isómeros)	10	10	10
Deltametrina	10	10	10
Fenvalerato/Esfenvalerato (suma de ambos)	10	10	10
Fluvalinato	10	10	10
Permetrina (suma de isómeros)	10	10	10

## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

#### GRUPO CARBAMATOS

Analitos	LQ músculo (ppb)	LQ Miel (ppb)	LQ Leche (ppb)
Aldicarb (suma: Aldicarb+ Aldicarb Sulfona+Aldicarb Sulfoxido)	10	10	10
Carbarilo	10	10	10
Carbendazima (suma de Carbendazima + Benomilo)	30	10	10
Carbofurano (suma: Carbofurano + 3-Ceto carbofurano + 3-Hidroxi carbofurano)	10	10	10
<b>Fenoxicarb</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
Metiocarb ( suma: Metiocarb + Metiocarb Sulfóxido + Metiocarb Sulfona)	10	10	10
Metomilo	10	10	10
Oxamilo	5	10	10
<b>Piraclostrobina</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Pirimicarb</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Propoxur	10	10	10
<b>Prosulfocarb</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>10</b>

## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

#### GRUPO COMPUESTOS ORGANOFOSFORADOS

Analito	LQ Grasa (ppb)	LQ Miel (ppb)	LQ Leche (ppb)
<b>Acefato</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Azinfos etil	10	10	5
Azinfos metil	10	10	5
Bromofos etil	10	10	5
Bromofos metil	10	10	5
<b>Cadusafos</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Clorpirifos etil (clorpirifos)	10	10	5
Clorpirifos metil	10	10	5
Cumafos	10	50	10
Diazinon	10	10	5
Diclorvos	10	10	5
Dimetoato	10	10	5
Disulfoton	10	10	5
Etion	10	10	5
<b>Etoprofos</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Fenclorfos	10	10	5
Fenitrothion	10	10	5
Fention	10	10	5
<b>Fosmet</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
Malation	10	10	5
Metamidofos	10	10	5
<b>Metidation</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Mevinfos</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
Paration etil	10	10	5
<b>Paration metil* (Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl)</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Pirimifos metil	10	10	5
<b>Profenofos</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Triclorfon	10	10	5

## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

#### GRUPO COMPUESTOS ORGANOCOLORADOS

Analito	LQ Grasa (ppb)	LQ Miel (ppb)	LQ Leche (ppb)
<b>Alacloro</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Clordano	10	10	2
DDT (suma de p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE, op DDE, op DDD y p,p'-DDD [TDE] expresada como DDT)	10	10	5
Dicofol	10	10	5
Dieldrin (suma de Aldrin + Dieldrin)	10	10	5
Endosulfano (suma de sales + isómeros alfa y beta)	10	10	5
Endrin	10	10	5
HCH alfa	10	10	5
HCH beta	10	10	5
HCH gama (Lindano)	5	10	5
Heptacloro (suma de Heptacloro + Heptacloro Epoxido Alfa y Beta)	10	10	4
Hexaclorobenceno(HCB)	10	10	5
<b>Mirex</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
<b>Pentaclorobenceno</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Pentaclorofenol</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Triadimefon	10	10	5
Viclozolin	10	10	5



## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

#### Otros Plaguicidas Nuevos\*

Analitos	LQ Grasa (ppb)	LQ Miel (ppb)	LQ Leche (ppb)
Abamectina	10	10	10
Acetamiprid	10	10	10
Acetoclor	10	5	10
Atrazina	10	10	10
Captam (ftalimida)	10	10	10
Clorotalonil (cloronitrilo)	10	10	10
Difenoconazol (triazol)	10	10	5
Diuron	10	10	10
Fenhexamida (hidroxianilida)	10	10	10
Fipronilo (Fipronil + fipronil sulfona)	5	5	5
Imidaclopid	10	5	10
Linuron	10	5	10
MCPA- MCPA, MCPB including their salts, esters and conjugates expressed as MCPA)	10	10	10
Metribuzina	10	10	10
Oxifluorfen (defenileter)	10	10	10
Pendimetalina	10	10	10
Primetanilo (anilino piridina)	10	10	10
Propiconazol (SUMA ISOMEROS)	10	10	10
Pyriproxyfen	10	10	10
Simazina (triazina)	10	10	10
Tebuconazol (triazol)	10	10	10
Terbutilazina	10	10	10
Tiaclopid	10	10	10
Tiametoxam	10	10	10
Trifluralina	10	10	10

(\*) plaguicidas nuevos a incorporar



## DOCUMENTO GENERAL

### LISTA DE ANÁLISIS DE RESIDUOS EN PRODUCTOS PECUARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN DE TERCEROS.

#### Análisis de Dioxinas, Furanos y PCBs (similares y no similares a dioxinas) en Productos Pecuarios (carnes y leche) e Insumos destinados a la alimentación animal y PFAS en Productos Pecuarios (carne):

##### Límites de Acción

Contaminantes	C9	COPs	Dioxinas, Furanos y PCB's (pg EQT/g grasa)	* Referirse a técnicas conformes a referencias de la Unión Europea, descritas en el punto 2 Referencias y punto 4.3.2 Dioxinas, Furanos y PCB's (similares y no similares a Dioxinas) de este Instructivo
Contaminantes	C12	COPs	PFAS (µg/kg)	* Referirse a técnicas conformes a referencias de la Unión Europea, descritas en el punto 2 Referencias y punto 4.3.2 Sustancias Perfluoroalquiladas (PFAS), de este Instructivo