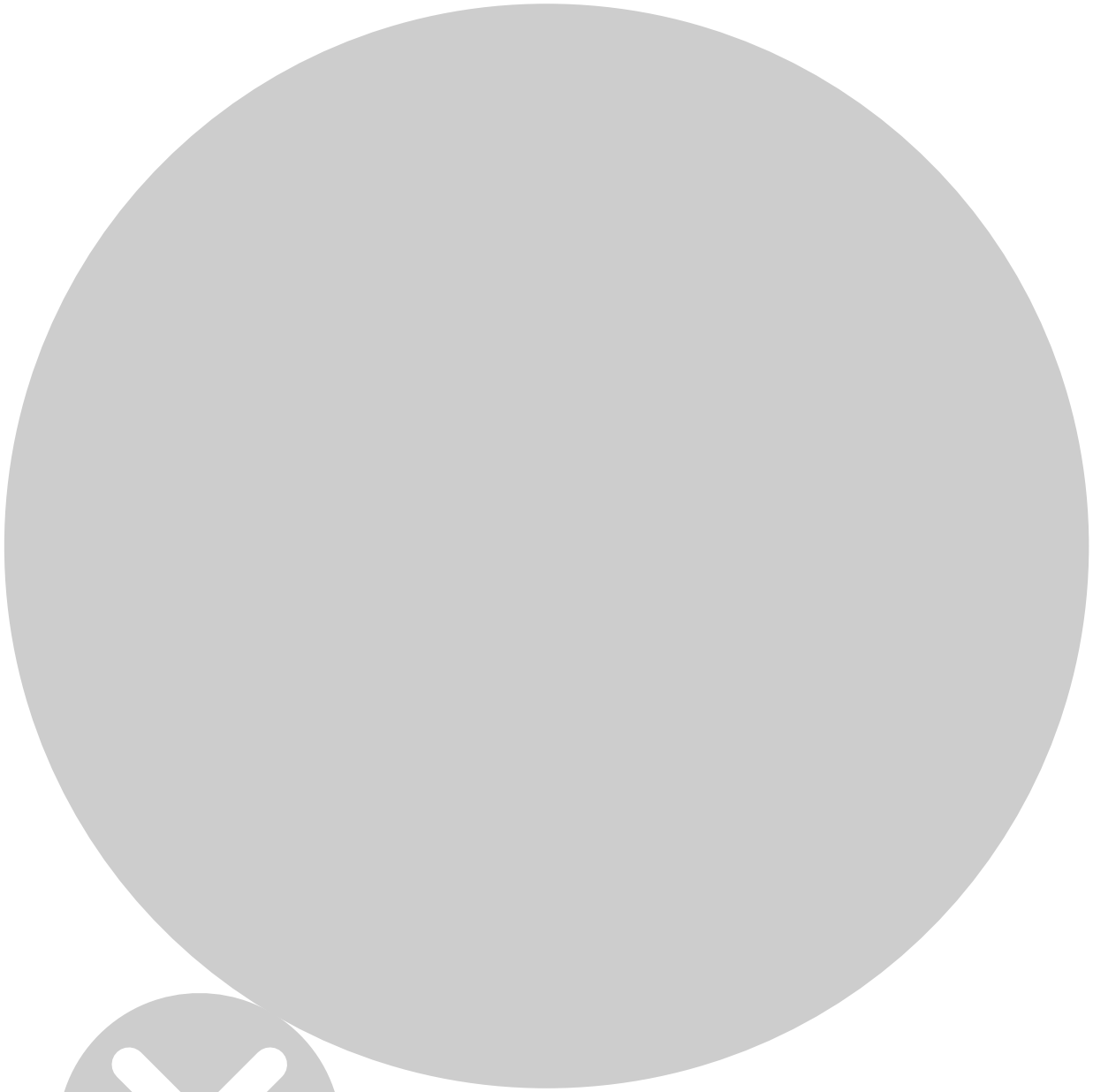
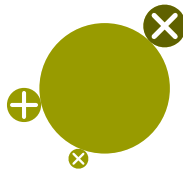


6

CUADRO RESUMEN





**GUÍA DE PROCEDIMIENTOS DE CONTROL
PARA LA DETERMINACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LAS MATERIAS PRIMAS
DESTINADAS A LA ALIMENTACIÓN ANIMAL**



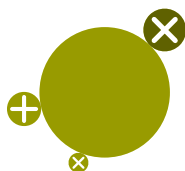
A continuación se recoge en un cuadro resumen la información más importante relativa a las sustancias indeseables, de manera que se pueda consultar de forma práctica cualquier dato relevante.

CLASIFICACIÓN	SUSTANCIA	MATERIAS PRIMAS DE RIESGO	MÉTODO DE MUESTREO	METODOLOGÍA DE ANÁLISIS	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN/RECHAZO
Iones y elementos	Arsénico	Harina y productos derivados de pescado, minerales, forrajes	AOAC 942.17, AOAC 985.16, AOAC 952.13 y UIQPA 3.136.	Espectrofotometría de absorción atómica (ETAAS)	Contenido máximo según RD 465/2003
	Cadmio	Minerales, forrajes	Real Decreto 256/2003 y su posteriores modificaciones	Espectrofotometría de absorción atómica (ETAAS)	Contenido máximo según RD 465/2003
	Flúor	Minerales, materias primas de origen animal	Directrices generales método de muestreo	Electrodo de ión selectivo	Contenido máximo según RD 465/2003
	Mercurio	Harina y productos derivados de pescado, minerales	AOAC 977.15 Real Decreto 256/2003 y su posteriores modificaciones	Espectrofotometría de absorción atómica (ETAAS)	Contenido máximo según RD 465/2003
	Nitritos	Harina de pescado, forrajes	Directrices generales método de muestreo	Cromatografía líquida de alta resolución	Contenido máximo según RD 465/2003
	Plomo	Forrajes, minerales	AOAC 994.02 UIQPA 2.632 ISO 12193:1994 Real Decreto 256/2003 y su posteriores modificaciones	Espectrofotometría de absorción atómica (ETAAS) con cámara de grafito	Contenido máximo según RD 465/2003

+

CUADRO RESUMEN

CLASIFICACIÓN	SUSTANCIA	MATERIAS PRIMAS DE RIESGO	MÉTODO DE MUESTREO	METODOLOGÍA DE ANÁLISIS	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN/RECHAZO
Micotoxinas	Aflatoxina B1	Cereales, semilla de oleaginosas (algodón)	Método de muestreo específico de micotoxinas AOAC 991.31 AOAC 993.17 AOAC 979.18 Real Decreto 90/2001 y sus posteriores modificaciones	Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) con detección por fluorescencia	Contenido máximo según RD 465/2003
	Deoxinivalenol	Cereales (maíz, trigo)	Método de muestreo específico de micotoxinas Reglamento N° 401/2006 y sus posteriores modificaciones	Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)	Recomendación de la Comisión de 17.08.06
	Zearalenona	Cereales (maíz)	Método de muestreo específico de micotoxinas Reglamento N° 401/2006 y sus posteriores modificaciones	Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)	Recomendación de la Comisión de 17.08.06
	Ocratoxina A	Cereales (trigo, cebada)	Método de muestreo específico de micotoxinas Reglamento N° 401/2006 y sus posteriores modificaciones	Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)	Recomendación de la Comisión de 17.08.06
	Fumonisinias B1 + B2	Cereales (maíz)	Método de muestreo específico de micotoxinas Reglamento N° 401/2006 y sus posteriores modificaciones	Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)	Recomendación de la Comisión de 17.08.06
	Cornezuelo de centeno	Cereales	Directrices generales método de muestreo	Diferentes cromatografías	Contenido máximo según RD 465/2003



**GUÍA DE PROCEDIMIENTOS DE CONTROL
PARA LA DETERMINACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LAS MATERIAS PRIMAS
DESTINADAS A LA ALIMENTACIÓN ANIMAL**

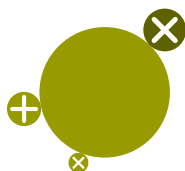


CLASIFICACIÓN	SUSTANCIA	MATERIAS PRIMAS DE RIESGO	MÉTODO DE MUESTREO	METODOLOGÍA DE ANÁLISIS	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN/RECHAZO
Componentes orgánicos: Pesticidas y dioxinas	Aldrin-Dieldrina	Productos derivados del pescado (aceite), grasa animal	Directrices generales método de muestreo	Cromatografía capilar de gases junto con la detección del electrón capturado (GC/ECD)	Contenido máximo según RD 465/2003
	Canfecloro (toxafeno)	Productos derivados del pescado (aceite)	Directrices generales método de muestreo	Cromatografía capilar de gases junto con la detección del electrón capturado (GC/ECD)	Contenido máximo según RD 465/2003
	Clordán	Productos derivados del pescado (aceite), grasa animal	Directrices generales método de muestreo	ELISA	Contenido máximo según RD 465/2003
	DDT	Productos derivados del pescado (aceite), grasa animal	Directrices generales método de muestreo	Cromatografía de gases de alta resolución (HRGC)	Contenido máximo según RD 465/2003
	Dioxinas y PCBs	Productos derivados del pescado (aceite), productos de origen animal (grasa), minerales	Real Decreto 604/2006 y sus posteriores modificaciones	Cromatografía de gases de alta resolución y detectores de espectrometría de masas (HRGC/HRMS)	Contenido máximo según RD 465/2003
	Endosulfán	Cereales, semillas oleaginosas	Directrices generales método de muestreo	Cromatografía capilar de gases junto con la detección del electrón capturado (GC/ECD)	Contenido máximo según RD 465/2003
	Endrín	Productos derivados del pescado (aceite), grasa animal	Directrices generales método de muestreo	Cromatografía de gases de alta resolución (HRGC)	Contenido máximo según RD 465/2003
	Heptacloro	Productos derivados del pescado (aceite), grasa animal	Directrices generales método de muestreo	ELISA	Contenido máximo según RD 465/2003
	Hexaclorobenceno	Productos derivados del pescado (aceite), grasa animal, semillas de calabaza	Directrices generales método de muestreo	Cromatografía de gases de alta resolución con detección por electrón capturado (HRGC/ECD)	Contenido máximo según RD 465/2003
Hexaclorociclohexano	Productos derivados del pescado (aceite), grasa animal	Directrices generales método de muestreo	Cromatografía de gases de alta resolución con detección por electrón capturado (HRGC/ECD)	Contenido máximo según RD 465/2003	

+ CUADRO RESUMEN



CLASIFICACIÓN	SUSTANCIA	MATERIAS PRIMAS DE RIESGO	MÉTODO DE MUESTREO	METODOLOGÍA DE ANÁLISIS	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN/RECHAZO
Plantas y productos naturales de plantas	Ácido cianhídrico	Semilla de lino, semilla de almendro, subproductos mandioca	Directrices generales método de muestreo	Real Decreto 2257/1994 nº 22	Contenido máximo según RD 465/2003
	Esencia volátil de mostaza	Semillas de colza y mostaza	Directrices generales método de muestreo	Real Decreto 2257/1994 nº 24	Contenido máximo según RD 465/2003
	Gospol libre	Semilla, harinas y tortas de algodón	Directrices generales método de muestreo	Real Decreto 2257/1994 nº 36	Contenido máximo según RD 465/2003
	Teobromina	Alubias y cáscara de cacao	Directrices generales método de muestreo	Se extrae la Teobromina en medio acuoso ligeramente alcalino y se determina la concentración por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) con detección ultravioleta visible (Detector DAD)	Contenido máximo según RD 465/2003
	Viniltiooxazolidona	Harina de colza	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
	Semillas de malas hierbas	Productos vegetales (según origen)	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
	Ricino <i>Rizinus communis</i> L.	Productos vegetales (según origen)	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
	<i>Crotalaria</i> spp.	Productos vegetales (según origen)	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
	Albaricoque— <i>Prunus armeniaca</i> L.	Semillas y cáscaras de albaricoque	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
	Almendra amarga <i>Prunus dulcis</i>	Semilla de almendro	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003



**GUÍA DE PROCEDIMIENTOS DE CONTROL
PARA LA DETERMINACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LAS MATERIAS PRIMAS
DESTINADAS A LA ALIMENTACIÓN ANIMAL**



CLASIFICACIÓN	SUSTANCIA	MATERIAS PRIMAS DE RIESGO	MÉTODO DE MUESTREO	METODOLOGÍA DE ANÁLISIS	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN/RECHAZO
Plantas y productos naturales de plantas	Hayuco con cáscara Fagus silvatica (L).	Semilla con cáscara de la haya	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
	Camelina Camelina sativa	Harina de camelina	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
	Mowrah, Bassia, Madhuca Madhuca longifolia, Madhuca longifolia	Semilla de Madhuca longifolia	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
	Frailejón –Jatropha curcas L.	Semilla de Jatropha curcas L.	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
	Crotón –Croton tiglium L.	Semilla de Croton tiglium L.	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
	Mostaza india Brassica juncea	Semilla de Brassica juncea	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
	Mostaza de Sarepta Brassica juncea	Semilla de Brassica juncea	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
	Mostaza china Brassica juncea	Semilla de Brassica juncea	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
	Mostaza negra Brassica nigra	Semilla de Brassica nigra	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003
Mostaza de Abisinia Brassica carinata	Semilla de Brassica carinata	Directrices generales método de muestreo		Contenido máximo según RD 465/2003	

© 2006 CESFAC

CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES
DE ALIMENTOS COMPUESTOS PARA ANIMALES

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL NO AUTORIZADA,
AÚN CITANDO LA FUENTE

DISEÑO Y ARTE FINAL

DAVID MUÑOZ _ BEM | BOECILLO EDITORA MULTIMEDIA I

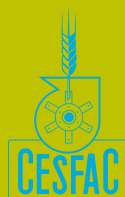
DEPÓSITO LEGAL: VA_1268_2006





**CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES
DE ALIMENTOS COMPUESTOS PARA ANIMALES**

www.cesfac.es



CON EL PATROCINIO DE:



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN