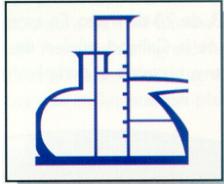
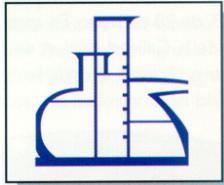


DEPARTAMENTO DE GRASAS

Producto	Parámetro	Ensayo	Método
Aceite de Oliva	Acidez Valoración organoléptica: Clasificación Mediana del frutado Mediana del defecto Peróxidos K 232, k270 y Δk Ceras Totales Esteres Etílicos de (FAEEs) Composición de ácidos grasos Diferencia ECN-42 Composición de esteroles Esteroles totales Colesterol Eritrodiol + Uvaol Estigmastadienos Isómeros: (Trans C18:1+ Trans C18:2+C18:3) Humedad y Materias volátiles	Ácidos grasos libres por volumetría, ACREDITADO Organoléptico, ACREDITADO Volumetría Espectrofotometría Cromatografía de gases detector ionización de llama Cromatografía de gases detector ionización de llama Gravimetría	COI/T.20/Doc.Nº34 Rev.1 COI/T.20/Doc.Nº15 Rev.11 COI/T.20/Doc.Nº35 COI/T.20/Doc.Nº19 COI/T.20/Doc.Nº28 COI/T.20/Doc.Nº28 COI/T.20/Doc.Nº33 COI/T.20/Doc.Nº25 COI/T.20/Doc.Nº26 COI/T.20/Doc.Nº26 COI/T.20/Doc.Nº26 COI/T.20/Doc.Nº26 COI/T.20/Doc.Nº26 COI/T.20/Doc.Nº11 COI/T.20/Doc.Nº33 COI/T.20/Doc.Nº33 UNE-EN ISO 662:2016



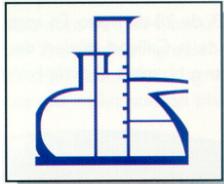
Producto	Parámetro	Ensayo	Método
	Impurezas Estabilidad Perfil de triacilgliceroles Nutricional básico: Energía, Grasa Total, Grasa Saturada, Proteína, Hidratos de Carbonos por diferencia, Azúcares, Humedad y Cloruro Sódico Nutricional Completo: Colesterol + Grasa monoinsaturada + Grasa poliinsaturada + Nutricional Básico Metales: Cobre, Hierro, Arsénico, Plomo Acidez	Insolubles en éter de petróleo por gravimetría Racimat Cromatografía de gases detector ionización de llama	UNE-EN ISO 663:2017 COI/T.20/DOC.Nº32 M.I. M.I. M.I.



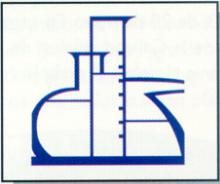
Producto	Parámetro	Ensayo	Método
Aceites Vegetales comestibles		Volumetría, ACREDITADO	M.I. basado en COI/T.20/Doc. Nº 34 Rev.1

ALIMENTOS

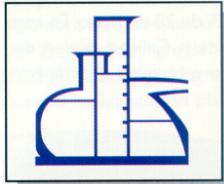
Producto	Parámetro	Ensayo	Método
Aceitunas de Almazara	Rendimiento NIR: Humedad, Gasa total, Gasa sobre sustancia seca y Rendimiento industrial Aproximado.	Técnica espectroscópica de infrarrojo cercano	M.I.
Orujo de Almazara	Rendimiento NIR: Humedad, Gasa total, Gasa sobre sustancia seca	Técnica espectroscópica de infrarrojo cercano	M.I.
Aceitunas de Almazara	Rendimiento SHOX TREM: Humedad, Gasa total, Gasa sobre sustancia seca y	Técnica secado y extracción con éter de petróleo	M.I.



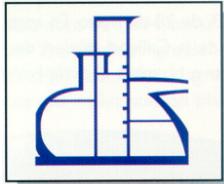
Producto	Parámetro	Ensayo	Método
Orujo de Almazara	Rendimiento industrial Aproximado.	Técnica secado y extracción con éter de petróleo	M.I.
Alimentos Varios	Rendimiento SHOXREM: Humedad, Gasa total, Gasa sobre sustancia seca		
	Humedad	Gravimetría	M.I.
	pH	Potenciometría	M.I.
	Composición de ácidos grasos %	Cromatografía de gases con detector de ionización de llama	M.I.
	Grasa total	Hidrolisis y extracción con éter de petróleo	M.I.
	Solidos solubles (ºBrix)	Refractometría	M.I.
	Azucares: % (fructosa, glucosa y sacarosa)	Cromatografía liquida de alta resolución (HPLC)	M.I.
	Azucares totales	Luff Schoor con volumetría final	Luff Schoor
Café		HPLC y Gravimetría	M.I.
Conservas	Básico: Cafeína y Humedad		
	Completo: Básico + Granos		
	Carbonizados + Solidos solubles	HPLC, Gravimetría y Visualización	M.I.
	En extracto acuoso + cenizas		
	Liquidio de gobierno:	Potenciometría	M.I.



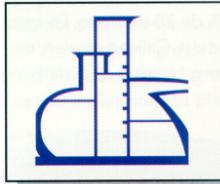
Producto	Parámetro	Ensayo	Método
Todos los Alimentos	pH Acidez Cloruro sódico Peso incluye: Peso bruto Peso neto Peso escurrido %Fruta (siempre + humedad)	Volumetría Electrodo selectivo Gravimetría Gravimetría Gravimetría Cálculo Extracción etérea Cromatografía de gases Digestión y volumetría Cálculo HPLC/ Luff Schoor con volumetría final Gravimetría Electrodo selectivo Cromatografía de gases	M.I. M.I. M.I. M.I. M.I. M.I. M.I. M.I. M.I. basado COI/T.20/Doc.Nº33 M.I. basado (Kjeldahl) M.I. M.I. M.I. M.I. M.I.



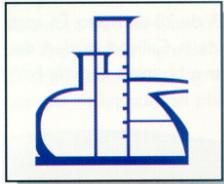
Producto	Parámetro	Ensayo	Método
Cereales, Frutos Secos y Especias	Colesterol + Grasas monoinsaturadas + Grasas poliinsaturadas+ Nutricional Básico Metales: Arsénico, Cadmio, Cobre, Estaño, Potasio, Plomo, Sodio, Zinc Mercurio Aflatoxinas B1, B2, G1yG2 Ocratoxina	Cromatografía de gases Cromatografía de gases ICP-AES Espectrofotometría de absorción atómica HPLC Eslisa	M.I. M.I. M.I. M.I. M.I. M.I.



Producto	Parámetro	Ensayo	Método
Agua	Alcalinidad	Cálculo	M.I.
	Aluminio (Al)	(ICP-AES)	M.I.
	Amonio (Nh4+)	basado en APHA Método 4500-NH3F, ACREDITADO	M.I.
	Por Electrodo Selectivo		
	Antimonio (Sb)	(ICP-AES)	M.I.
	Arsénico (As)	(ICP-AES)	M.I.
	*Bicarbonatos (Hco3-)	VOLUMÉTRICO	M.I.
	Boro (B)	(ICP-AES)	M.I.
	Cadmio (Cd)	(ICP-AES)	M.I.
	Calcio (Ca)	(ICP-AES)	M.I.
	*Carbonatos (Co3--)	VOLUMÉTRICO	M.I.
	Clasificación Para Riego	Cálculo	M.I.
	Cloro Combinado	Cálculo	M.I.
	Cloro Residual Libre	Titulometría	M.I.
	Cloro Residual Total	Titulometría	M.I.
	Cloruros (Cl-)	B.O.E. 9/07/87 OFICIAL Nº 7	B.O.E. 9/07/87 oficial Nº7
	Cobre (Cu)	(ICP-AES)	M.I.
	Color	B.O.E. 9/07/87 OFICIAL Nº 7	B.O.E. 9/07/87 oficial Nº7
	Conductividad Eléctrica A 20º C	basado en BOE-A-1987-15871 Anexo I, Núm. 6, ACREDITADO	M.I.
	Cromo (Cr)	(ICP-AES)	M.I.
		Manometría	M.I.



Producto	Parámetro	Ensayo	Método
	Demanda Bioquímica De		
	Oxígeno (D.B.O.)	B.O.E. 9/07/87 OFICIAL Nº 11	M.I.
	Dureza Total	Electrodo selectivo de iones	M.I.
	Fluoruros (F-)	(ICP-AES)	M.I.
	Fósforo (P)	(ICP-AES)	M.I.
	Hierro (Fe)	Cálculo	M.I.
	Índice De Langelier	(ICP-AES)	M.I.
	Magnesio (Mg)	(ICP-AES)	M.I.
	Manganoso (Mn)	Gravimetría	M.I.
	Materias En Suspensión	(ICP-AES)	M.I.
	Níquel (Ni)		M.I.
	Nitratos (No3-) Por	M.I. basado en BOE-A-1987-15871 Anexo I, Núm. 18, ACREDITADO	
	Espectrofotometría Uv-Vis	M.I. basado en BOE-A-1987-15871 Anexo I, Núm. 19, ACREDITADO	M.I.
	Nitritos (No2-) Por		
	Espectrofotometría Uv-Vis	B.O.E. 9/07/87 OFICIAL Nº 21	B.O.E. 9/07/87 oficial Nº21
	Oxidabilidad Al Permanganato	Basado en BOE-A-1987-15871 Anexo I, Núm. 4, ACREDITADO	M.I.
	Ph Mediante Potenciometría	(ICP-AES)	M.I.
	Plomo (Pb)	(ICP-AES)	M.I.
	Potasio (K)	Cálculo	M.I.
	Ras (Relación De Absorción De		
	Sodio)	Gravimetría	M.I.
	Residuo De Calcinación A 525 °c	B.O.E. 9/07/87 OFICIAL Nº 5	B.O.E. 9/07/87 oficial Nº5



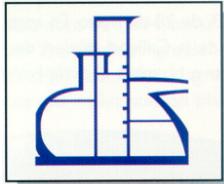
Producto	Parámetro	Ensayo	Método
	Residuo Seco A 110 °c	Gravimetría	M.I.
	Residuo Seco A 180 °c	Gravimetría	M.I.
	Residuo Seco A 260 °c	(ICP-AES)	M.I.
	Sodio (Na)	(gravimetría)	M.I.
	Sólidos Totales	(gravimetría)	M.I.
	Sólidos Volátiles	Turbidimetría	M.I.
	Sulfatos	B.O.E. 09/07/87	B.O.E. 9/07/87 oficial №3
	Turbidez		

OBSERVACIONES:

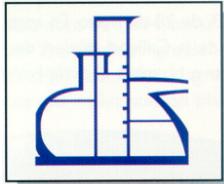
(*) BICARBONATOS y CARBONATOS forman un único grupo a efecto de tasas Para obtener su resultado es necesario analizar la Urea.

DEPARTAMENTO DE PIENSO

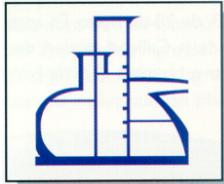
Producto	Parámetro	Ensayo	Método
Piensos y Materias primas	Acidez de la grasa Ácidos grasos: Ac. Láurico (C12)	Volumetría Cromatografía de gases con detector de ionización de llama	M.I. M.I.



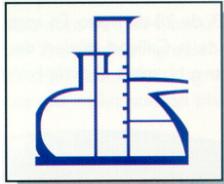
Producto	Parámetro	Ensayo	Método
	Ac. Lauroleico (C12:1) Ac. Mirístico (C14) Ac. Miristoleico (C14:1) Ac. Palmítico (C16) Ac. Palmítoleico (C16:1) Ac. Margárico (C17:0) Ac. Margaroleico (C17:1) Ac. Esteárico (C18:0) Ac. Oléico (C18:1) Ac. Linoléico (C18 :2) Ac. Linolénico (C18 :3) Ac. Arcaico (C20:0) Ac. Gadolénico (C20:1) Ac. Behénico (C22:0) Ac. Erúcico (C22:1) Azúcares Totales Azufre (S) Boro (B) Cadmio (Cd) Calcio (Ca) Ceniza Bruta	HPLC (ICP-AES) (ICP-AES) (ICP-AES) (ICP-AES) (Reglamento UE 2024/ 771) (Gravimetría) ACREDITADO	M.I. M.I. M.I. M.I. M.I. M.I.



Producto	Parámetro	Ensayo	Método
	Cenizas Insolubles En Clorhidrónico	(Reglamento UE 2024/ 771) (Gravimetría)	M.I.
	Cloruros (Cl-)	Electrodo selectivo	M.I.
	Cloruro Sodico		M.I.
	Cobalto (Co)	(ICP-AES)	M.I.
	Cobre (Cu)	(ICP-AES)	M.I.
	Energía Bruta (1)	Cálculo	M.I.
	Energía Digestible (1)	Cálculo	M.I.
	Energía Metabolizable (1)	Cálculo	
	Energía Productiva (1)	Cálculo	M.I.
	Equivalente Protéico Del Nitrógeno No Protéico (2)	Cálculo	M.I.
	Fibra Ácido Detergente	Gravimetría	M.I.
	Fibra Bruta	(Reglamento UE 2024/ 771) (Gravimetría) ACREDITADO	M.I.
	Fibra Neutro		
	Detergente	Gravimetría	M.I.
	Fósforo (P)	(ICP-AES)	M.I.
	Grasa Bruta	(Reglamento UE 2024/ 771) (Gravimetría) ACREDITADO	M.I.
	Hierro (Fe)	(ICP-AES)	M.I.
	Humedad	(Reglamento UE 2024/ 771) (Gravimetría) ACREDITADO	M.I.



Producto	Parámetro	Ensayo	Método
	Índice De Peróxidos	Volumétrico	M.I.
	Lignina		M.I.
	M.E.L.N.(1)	Cálculo (materia extractable libre de nitrógeno)	M.I.
	Magnesio (Mg)	(ICP-AES)	M.I.
	Manganoso (Mn)	(ICP-AES)	M.I.
	Materia Seca (3)	(Reglamento UE 2024/ 771)	M.I.
	Mercurio (Hg)	Espectrofotometría de absorción atómica	M.I.
	Molibdeno (Mo)	(ICP-AES)	M.I.
	Nitrógeno No Protéico		
	O Uréico (2)	Cálculo	M.I.
	Nitrógeno Total	Volumetría	M.I.
	Ph	Potenciometría	M.I.
	Plomo (Pb)	(ICP-AES)	M.I.
	Potasio (K)	(ICP-AES)	M.I.
	Proteína Bruta	(UNE-EN ISO 16634) (combustión y detector de conductividad térmica) Dumas.	M.I. ACREDITADO
	Selenio (Se)	(ICP-AES)	M.I.
	Sodio (Na)	(ICP-AES)	M.I.
	Unidades Forrajeras		
	Carne (1)	Cálculo	M.I.
	Unidades Forrajeras		
	Leche (1)	Cálculo	M.I.
	Urea		M.I.

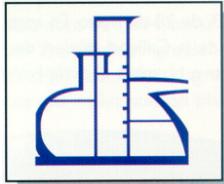


Producto	Parámetro	Ensayo	Método
	Zinc (Zn) Níquel (Ni)	(ICP-AES) (ICP-AES)	M.I. M.I.

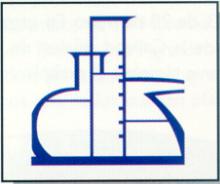
OBSERVACIONES :

- (1) Para obtener su resultado es necesario realizar la Humedad, Ceniza Bruta, Fibra bruta, Grasa bruta y Proteína bruta.
- (2) Para obtener su resultado es necesario realizar la Urea.
- (3) Para obtener su resultado es necesario realizar la Humedad.

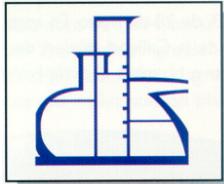
Producto	Parámetro	Ensayo	
Pastos y Forrajes	Aflatoxinas B1 Aflatoxinas Totales B1-B2-G1-G2 Azúcares Totales Azufre (S) Boro (B) Calcio (Ca) Cenizas Brutas	Kit-HPLC Kit-HPLC HPLC (ICP-AES) (ICP-AES) (ICP-AES) Gravimetría Gravimetría	M.I. M.I. M.I. M.I. M.I. M.I. M.I.



Producto	Parámetro	Ensayo	
	Cenizas Insolubles En Ácido Clorhídrico	Electrodo selectivo	M.I.
	Cloruro Sódico	Electrodo selectivo	M.I.
	Cloruros (Cl-)	(ICP-AES)	M.I.
	Cobalto (Co)	(ICP-AES)	M.I.
	Cobre (Cu)	CÁLCULO	M.I.
	Energía Bruta (1)	CÁLCULO	M.I.
	Energía Digestible (1)	CÁLCULO	M.I.
	Energía Metabolizable (1)	CÁLCULO	M.I.
	Energía Productiva (1)	CÁLCULO	M.I.
	Equivalente proteico Del Nitrógeno No Proteico O Ureico (2)	CÁLCULO	M.I.
	Fibra Ácido Detergente	Gravimetría	M.I.
	Fibra Bruta	Gravimetría	M.I.
	Fibra Neutro Detergente	Gravimetría (ICP-AES)	M.I.
	Fósforo (P)	Gravimetría	M.I.
	Grasa Bruta	Gravimetría	M.I.
	Humedad	M.I.	M.I.
	Lignina	Cálculo	M.I.
	M.E.L.N. (1)	(ICP-AES)	M.I.
	Magnesio (Mg)	(ICP-AES)	M.I.



Producto	Parámetro	Ensayo	
FOLIARES	Manganoso (Mn)	Gravimetría (ICP-AES)	M.I.
	Materia Seca (3)	M.I.	M.I.
	Molibdeno (Mo)	M.I.	M.I.
	Nitrógeno No Proteico O		M.I.
	Ureico (2)	M.I.	M.I.
	Nitrógeno Total	Potenciometría	M.I.
	pH	(ICP-AES)	M.I.
	Potasio (K)	(ICP-AES)	M.I.
	Proteína Bruta	Cálculo	M.I.
	Sodio (Na)		M.I.
	Unidades Forrajeras		M.I.
	Carne (1)		
	Unidades Forrajeras	Cálculo	M.I.
	Leche (1)	M.I.	M.I.
	Urea	(ICP-AES)	M.I.
	Zinc (Zn)	(ICP-AES)	M.I.
	Azufre (S)	(ICP-AES)	M.I.
	Boro (B)	(ICP-AES)	M.I.
	Calcio (Ca)	Gravimetría	M.I.
	Cenizas	Electrodo selectivo	M.I.
	Cloruros (Cl-)	(ICP-AES)	M.I.

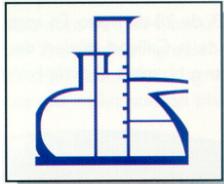


Producto	Parámetro	Ensayo	
	Cobre (Cu)	(ICP-AES)	M.I.
	Fósforo (P)	(ICP-AES)	M.I.
	Hierro (Fe)	(ICP-AES)	M.I.
	Magnesio (Mg)	(ICP-AES)	M.I.
	Manganoso (Mn)	Gravimetría	M.I.
	Materia Seca	(ICP-AES)	M.I.
	Molibdeno (Mo)	Volumetría	M.I.
	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	M.I.
	Nitrógeno Nítrico	(Dumas)	M.I.
	Nitrógeno Total	Potenciometría	M.I.
	pH	(ICP-AES)	M.I.
	Potasio (K)	(ICP-AES)	M.I.
	Sodio (Na)	(ICP-AES)	M.I.
	Zinc (Zn)		

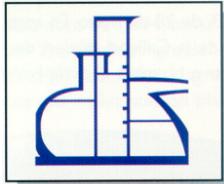
Para toda muestra de foliar, pastos y forrajes es necesario realizar la determinación de materia seca.

OBSERVACIONES:

- (1) Para obtener su resultado es necesario realizar la Humedad, Ceniza Bruta, Fibra bruta, Grasa bruta y Proteína bruta.
- (2) Para obtener su resultado es necesario realizar la Urea.
- (3) Para obtener su resultado es necesario realizar la Humedad.



Producto	Parámetro	Ensayo	Método
ARROZ Y LEGUMBRES	Aflatoxina B1.	Kit -HPLC	M.I.
	Aflatoxinas Totales B1-B2-G1-G2.	Kit -HPLC	M.I.
	Arroz-Granos Amarillos Y Cobrizos.	Visualización y conteo	M.I.
	Arroz-Granos Rojos Y Veteados Rojos.	Visualización y conteo	M.I.
	Arroz-Granos Yesosos Y Verdes.	Visualización y conteo	M.I.
	Arroz-Granos Enteros Sin Defectos.	Visualización y conteo	M.I.
	Arroz-Granos Manchados Y Picados.	Visualización y conteo	M.I.
	Arroz-Granos Medianos O Partidos.	Visualización y conteo	M.I.
	Arroz-Granos No Gelatinizados.	Visualización y conteo	M.I.
	Arroz-Granos De Otras Variedades.	Visualización y conteo	M.I.
	Arroz-Medianos Que No Atraviesan El Tamiz Nº 14	Visualización y conteo	M.I.
	Arroz-Medianos Que No Atraviesan El Tamiz Nº 13	Visualización y conteo	M.I.
	Arroz-Medianos Que Si Atraviesan El Tamiz Nº 13	Visualización y conteo	M.I.
	Grasa Bruta.	Gravimetría previa extracción etérea	M.I.
	Humedad.	Gravimetría	M.I.
	Materias Extrañas	% en peso	M.I.
	Peso Neto.	Diferencia de pesadas	M.I.
	Peso Total.	Pesada	M.I.
	Proteína Bruta.	Volumetría	M.I.

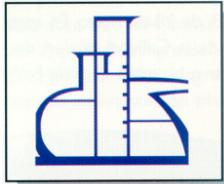


Producto	Parámetro	Ensayo	Método
	Fibra Bruta.	Gravimetría	M.I.
	Ceniza Bruta	Gravimetría	M.I.
	Legumbres-Granos Con Defectos Graves.	Visualización y conteo	M.I.
	Legumbres-Granos Con Defectos Leves.	Visualización y conteo	M.I.

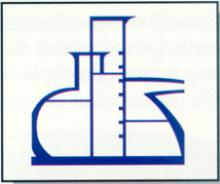
- **Arroz: Norma de calidad – BOE de 19/11/1980 y BOE de 26/04/1984.**
- **Legumbres: Norma de calidad – BOE de 17/11/1983**

DEPARTAMENTO DE FERTILIZANTES

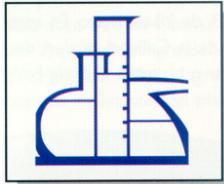
Producto	Parámetro	Ensayo	
FERTILIZANTES INORGANICOS (MINERALES)	Ácido Algínico Azufre Soluble En Agua (So3) Azufre Total (So3) Biuret De La Urea Boro Soluble En Agua (B) Boro Total (B) Cadmio (Cd) Calcio Soluble En Agua (Cao)	Espectrofotometría (ICP-AES) (ICP-AES) Espectrofotometría (ICP-AES) (ICP-AES) (ICP-AES) (ICP-AES)	M.I. M.I. M.I. R. CE 2003/2003 M.2.5 M.I. M.I. M.I. M.I.



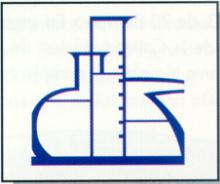
Producto	Parámetro	Ensayo	
	Calcio Total (Cao)	(ICP-AES)	M.I
	Carbonato Cálcico (Caco3)	Cálculo	M.I.
	Carbonato Magnésico (Mgco3)	Cálculo	M.I.
	Cloruros (Cl-) (Solubles En Agua)	Electrodo selectivo	M.I.
	Cobalto Soluble En Agua (Co)	(ICP-AES)	M.I.
	Cobalto Total (Co)	(ICP-AES)	M.I.
	Cobre Soluble En Agua (Cu)	(ICP-AES)	M.I.
	Cobre Total (Cu)	(ICP-AES)	M.I.
	Conductividad eléctrica	Conductivimetría	M.I.
	Cromo (Cr)	(ICP-AES)	M.I.
	Densidad Aparente	Cálculo	M.I.
	Fósforo (P2O5) Soluble En Citrato Amónico Neutro	Gravimetría	R. CE 2003/2003 M.3.1.4 y M.3.2
	Fósforo (P2O5) Soluble En Ác. Fórmico Al 2%	Gravimetría	R. CE 2003/2003 M.3.1.2 y M.3.2
	Fósforo (P2O5) Soluble En Citrato Amónico Alcalino De Joulie	Gravimetría	R. CE 2003/2003 M.3.1.5.3 y M.3.2
	Fósforo (P2O5) Soluble En Citrato Amónico Alcalino Según Peterman A 65ºc	Gravimetría	R. CE 2003/2003 M.3.1.5.1 y M.3.2
	Fósforo Soluble En Agua (P2o5)	Gravimetría	R. CE 2003/2003 M.3.1.6 y M.3.2
	Fósforo (P2o5) Soluble Únicamente En Ác. Minerales	Gravimetría	M.I.
	Fósforo (P2o5) Soluble En Ác. Cítrico Al 2%	Gravimetría	R. CE 2003/2003 M.3.1.3 y M.3.2
	Fósforo (P2o5) Soluble En Ác. Minerales	Gravimetría, ACREDITADO	Norma UNE-EN 15959
	Fósforo Soluble En Citrato Amónico Alcalino Según Petermann A Temperatura Ambiente	Gravimetría	R. CE 2003/2003 M.3.1.5.2 y M.3.2
	Potasio Soluble En Agua (K2o)	Gravimetría, ACREDITADO	Norma UNE-EN 15477
	Grado De Finura Fosfatos		R. CE 2003/2003 M.7.1
	Grado De Finura Fosfatos Naturales Blandos		R. CE 2003/2003 M.7.2
	Grado De Solubilidad	Gravimetría	M.I.
	Granulometría	Gravimetría	BOE 25/07/89 N°1(C)
	Granulometría En Enmiendas Cálcicas	Gravimetría	M.I.
	Granulometría En Enmiendas Minerales	Gravimetría	M.I.



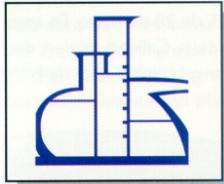
Producto	Parámetro	Ensayo	
	Hierro Soluble En Agua (Fe)	(ICPE-AES)	M.I
	Hierro Total (Fe)	(ICPE-AES)	M.I
	Humedad	Gravimetría	BOE 14/10/81 N°2
	Magnesio Soluble En Agua (Mgo)	(ICPE-AES)	M.I
	Magnesio Total (Mgo)	(ICPE-AES)	M.I
	Manganoso Soluble En Agua (Mn)	(ICPE-AES)	M.I
	Manganoso Total (Mn)	Espectrofotometría de absorción atómica	M.I.
	Mercurio (Hg)	(ICPE-AES)	M.I.
	Niquel (Ni)	Volumetría	M.I.
	Nitrógeno (N) Amoniacal	Volumetría	R. CE 2003/2003 M.2.2.3 (Devarda)
	Nitrógeno (N) Amoniacal	Volumetría	R. CE 2003/2003 M.2.4
	Nitrógeno (N) Cianamídico	Volumetría, ACREDITADO	M.I. basado en BOE-A-1981-23562
	Nitrógeno Total (N)	Volumetría	R. CE 2003/2003 M.2.6.2 y M.7.2.2
	Nitrógeno Total (Líquidos)	Volumetría	R. CE 2003/2003 M.2.2.3
	Nitrógeno Total (N Y A) Según Mtdo Devarda	Volumetría	R. CE 2003/2003 M.2.2.3 (Devarda)
	Nitrógeno (N) Nítrico	Volumetría	R. CE 2003/2003 M.2.6.2 y M.7.3
	Nitrógeno (N) Nítrico	Gravimetría	R. CE 2003/2003 M.2.6.2 y M.7.6.4
	Nitrógeno (N) Ureico (Amídico)	Potenciometría	BOE 25/07/89 N°38
	Ph (Líquidos)	(ICPE-AES)	M.I.
	Pb (Pb)	(ICPE-AES)	M.I.
	Sodio Soluble En Agua (Na2o)	(ICPE-AES)	M.I.
	Sodio Total (Na2o)	Volumetría	Norma UNE-EN 12945
	Valor Neutralizante	(ICPE-AES)	M.I
	Zinc Soluble En Agua (Zn)	(ICPE-AES)	M.I
	Zinc Total (Zn)		
		Cálculo	M.I.



Producto	Parámetro	Ensayo	
FERTILIZANTES	Ácidos Fúlvicos	Volumetría	BOE 17/07/91 Nº4
ORGÁNICOS Y	Ácidos Húmicos	(ICP-AES)	M.I.
ÓRGNO-	Azufre (So3) Soluble En Agua	(ICP-AES)	M.I.
MINERALES	Azufre Total (So3)	(ICP-AES)	M.I.
	Boro (B) Total	(ICP-AES)	M.I.
	Cadmio (Cd)	(ICP-AES)	M.I.
	Calcio (Cao) Soluble En Agua	(ICP-AES)	M.I.
	Calcio Total (Cao)	Cálculo	M.I.
	Carbono Orgánico (C)	Gravimetría	BOE 14/10/81 Nº 5
	Cenizas	Electrodo selectivo	M.I.
	Cloruros (Cl-)	(ICP-AES)	M.I. (ICP-AES)
	Cobalto (Co) Total	(ICP-AES)	M.I. (ICP-AES)
	Cobre Total (Cu)	Conductivimetría	M.I. Conductimetría
	Conductividad Electrica	(ICP-AES)	M.I. ((ICP-AES))
	Cromo (Cr)	Cálculo	M.I.
	Densidad Aparente	Volumetría	BOE 17/07/91 Nº4
	Extracto Húmico Total	Gravimetría	Reglamento CE 2003/2003 M.3.1.4. y M.3.2
	Fosforo (P2o5) Soluble En Citrato Amónico Neutro	Gravimetría	Reglamento CE 2003/2003 M.3.1.6. y M.3.2
	Fósforo (P2o5) Soluble En Agua	Gravimetría	BOE (25/7/89) M. 15
	Fósforo Total (P2o5)	Gravimetría	Norma UNE-EN 15956 y 15959
	Fósforo (P2o5) Soluble En Ácidos Minerales (Órgano-Minerales)	Gravimetría	M.I.
	Fósforo (P2o5) Soluble Únicamente En Ác. Minerales	Gravimetría	BOE 17/07/91 Nº7
	Grado De Finura	Gravimetría	M.I.
	Grado De Solubilidad	Gravimetría	BOE 25/07/89 Nº1(C)
	Granulometría	(ICP-AES)	M.I.
	Hierro Total (Fe)	Gravimetría	BOE 14/10/81 Nº2



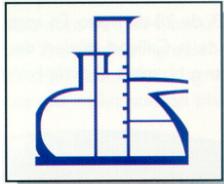
Producto	Parámetro	Ensayo	
	Humedad Magnesio (Mgo) Soluble En Agua Magnesio (Mgo) Total Manganese (Mn) Total Materia Organica Oxidable Materia Orgánica Total (Por Calcinación) Materia Orgánica Total (Por Calcinación.Líquidos) Materia Seca Mercurio (Hg) Niquel (Ni) Nitrógeno (N) Amoniacal Nitrógeno (N) Insoluble En Agua Nitrógeno (N) Nítrico Nitrógeno (N) Orgánico Nitrógeno (N) Total Nitrogeno (N) Total (Líquidos) Nitrógeno (N) Ureico (Amídico) Ph (1/25) Ph (Líquidos) Plomo (Pb) Potasio Soluble En Agua (K2o) Potasio Total (Orgánicos) Potasio Relación Carbono / Nitrógeno Orgánico Sodio (Na2o) Soluble En Agua	(ICP-AES) (ICP-AES) (ICP-AES) Volumetría Gravimetría Gravimetría Gravimetría Espectrofotometría de absorción atómica (ICP-AES) Volumetría Volumetría Volumetría Volumetría Cálculo Volumetría Volumetría Gravimetría Potenciometría Potenciometría (ICP_AES) Gravimetría Gravimetría ICP-AES Cálculo (ICP_AES) (ICP_AES)	M.I. (ICP-AES) M.I. (ICP-AES) M.I. ((ICP-AES) M.I. BOE 20/01/82 N°3(a) M.I. BOE 14/10/81 M.N°2 M.I. M.I. (ICP-AES) M.I. BOE 17/07/91 N°13 Reglamento CE 2003/2003 M.2.6.2 y M.7.3 M.A.P.A. Nº 14 PE E-902 Reglamento CE 2003/2003 M.2.6.2 y M.7.2.2 Reglamento CE 2003/2003 M.2.6.2 y M.7.6.4 BOE 20/01/82 N°6 M.I. potenciometría M.I. Norma UNE-EN 15477 BOE 17/07/91 M.I. M.I. M.I. (ICP/AES) M.I. (ICP/AES)



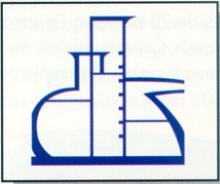
Producto	Parámetro	Ensayo	
	Sodio Total (Na2o) Sodio Zinc Total (Zn)	(ICP_AES) (ICP_AES)	M.I. M.I.

DEPARTAMENTO LÁCTEOS

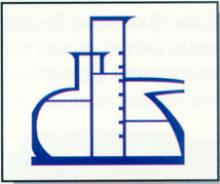
Producto	Parámetro	Ensayo	
LECHE ENSAYOS	Bacterias Totales Células Sómáticas	Citometría De Flujo Citometría De Flujo	Citometría De Flujo Citometría De Flujo



Producto	Parámetro	Ensayo	
DE CONTROL DE CALIDAD (control lechero)	Densidad	Cálculo	M.I.
	Extracto Seco	Espectrofotometría De Infrarrojos (I.R.)	I.R.
	Extracto Seco Magro	Cálculo	M.I.
	Lactosa	Espectrofotometría De Infrarrojos (I.R.)	I.R.
	Materia Grasa	Espectrofotometría De Infrarrojos (I.R.)	I.R.
	Proteína	Espectrofotometría De Infrarrojos (I.R.)	I.R.
	Punto Crioscópico	Crioscopía	M.I.
	Inhibidores	Incubación Microrganismos Test Elisa	M.I.
LECHE	Acidez	Volumetría	M.I.
	Aluminio (Al)	ICP-AES	M.I.
	Calcio (Ca)	ICP-AES	M.I.
	Cenizas	Gravimetría	M.I.
	Cobre (Cu)	ICP-AES	M.I.
	Densidad	Densitometría	M.I.
	Extracto Seco	Gravimetría, ACREDITADO	M.I. ISO 6731
	Extracto Seco Magro	Cálculo	M.I.
	Hierro (Fe)	ICP-AES	M.I.
	Fósforo (P)	ICP-AES	M.I.
	Humedad	Gravimetría	M.I.
	Magnesio (Mg)	ICP-AES	M.I.
	Materia Grasa	Gravimetría, ACREDITADO	M.I. ISO 23318



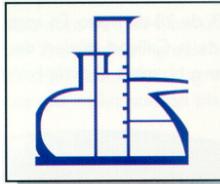
Producto	Parámetro	Ensayo	
QUESOS	Mezcla De Leches	Inmunoensayo	M.I.
	pH	Potociometría	M.I.
	Potasio (K)	ICP-AES	M.I.
	Proteína	Digestión + volumetría	M.I. basado (método Kjeldahl)
	Punto Crioscópico	Crioscopía	M.I.
	Sodio (Na)	ICP-AES	M.I.
	Test De Pasteurización	Inmunoensayo	M.I.
	Zinc (Zn)	ICP-AES	M.I.
	Calcio (Ca)	ICP-AES	M.I.
	Cloruro Sódico	Electrodo selectivo	M.I.
	Extracto Seco	Gravimetría, ACREDITADO	M.I. ISO 5534
	Extracto Seco Magro	Cálculo	M.I.
	Fósforo (P)	ICP-AES	M.I.
	Hierro (Fe)	ICP-AES	M.I.
	Humedad	Gravimetría	M.I.
	Magnesio (Mg)	ICP-AES	M.I.
	Materia Grasa	Gravimetría, ACREDITADO	M.I. UNE EN ISO 23319
	Materia Grasa / Extracto Seco	Cálculo	M.I. UNE EN ISO 23319
	Mezcla De Leches	Inmunoensayo	M.I.
	pH	Potociometría	M.I.
	Potasio (K)	ICP-AES	M.I.



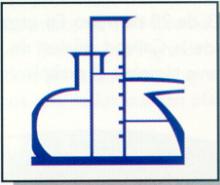
Producto	Parámetro	Ensayo	
	Proteína	Digestión + Volumetría	M.I. basado (método Kjeldahl)
	Proteína / Extracto Seco	Cálculo	M.I.
	Sodio (Na)	ICP-AES	M.I.
	Test De Pasteurización	Immunoensayo	M.I.
	Zinc (Zn)	ICP-AES	M.I.

DEPARTAMENTO MICROBIOLOGÍA

Producto	Parámetro	Ensayo	
Agua	Anaerobios Sulfito-Reductores	Recuento	UNE-EN 26461-2 :1995
Alimentos	Bacillus Cereus	Identificación	M.I. (UNE-EN ISO 7932:2005)
Aguas	Clostridium Perfringens	Identificación	M.I. (UNE EN ISO 14189:2017)
Alimentos	Clostridium Perfringens	Identificación	M.I. (ISO 15213-2:2023)
Alimentos	Clostridium Sulfitoreductores	Recuento	M.I. (ISO 15213-1:2023)
Alimentos	Coliformes Totales	Recuento	M.I. (ISO 4832:2006)
Alimentos	Enterobacterias	Recuento	M.I (UNE-EN ISO 21528-2:2018)
Alimentos	Escherichia Coli	Identificación	M.I. (ISO 16649-2:2001)
Fertilizantes	Escherichia Coli	Identificación	N.M.P. (ISO 7251:2005)



Producto	Parámetro	Ensayo	
Alimentos	Esporas De Aerobios Mesófilos A 31º C	Recuento	M.I. (UNE-EN ISO 4833-1:2014)
Aguas	Esteptococos Fecales	Recuento (UNE-EN ISO 7899-2:2001)	FILTRACIÓN EN MEMBRANA
Alimentos	Levaduras	Recuento	M.I (ISO 21527-2:2008)
Alimentos	Listeria Monocytogenes	Identificación	M.I. (UNE-EN ISO 11290-1 :2017)
Alimentos	Listeria Spp.	Identificación	M.I. (UNE-EN ISO 11290-1:2017)
Alimentos	Microorganismos Aerobios Mesófilos A 31 ºc	Recuento	M.I. (UNE-EN ISO 4833-1:2014)
Alimentos	Mohos	Recuento	M.I (ISO 21527-2:2008)
Alimentos	Mohos Y Levaduras	Recuento	M.I (ISO 21527-2:2008)
Aguas	Pseudomonas Spp	Identificación UNE- EN ISO 16266:2008	FILTRACIÓN EN MEMBRANA.
Aguas	Pseudomonas Aeruginosa	Identificación	M.I (UNE EN ISO 16266:2018)
Aguas	Recuento De Bacterias Coliformes	Recuento	UNE-EN ISO 9308-1:2014
Aguas	Recuento De Bacterias Coliformes Totales	Recuento, ACREDITADO	PEE-104 basado en norma UNE-EN ISO 9308-1:2014
Aguas	Recuento De Escherichia Coli	Identificación, ACREDITADO	UNE-EN ISO 9308-1:2014
Aguas	Recuento De Escherichia Coli	Identificación, ACREDITADO	PEE-104 basado en norma UNE-EN ISO 9308-1:2014
Aguas	Recuento De Enterococos	Recuento, ACREDITADO	UNE-EN ISO 7899-2 :2001
Aguas	Recuento De Microorganismos Cultivables A 22ºc	Recuento, ACREDITADO	ISO 6222:1999
Aguas	Recuento De Microorganismos Cultivables A 36ºc	Recuento, ACREDITADO	ISO 6222:1999
Aguas	Recuento De Microorganismos Cultivables A 36ºc En 24 h	Recuento	R.D. 314/2016
Aguas	Salmonella Spp	Identificación	M.I. (UNE-EN ISO 19250 :2013)



*Laboratorio
Agroalimentario
de Extremadura*

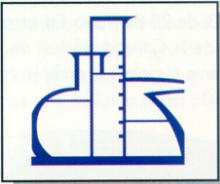
CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 28 de 36 Rev1

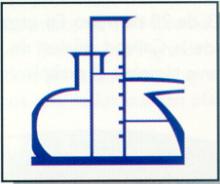
Producto	Parámetro	Ensayo	
Alimentos	Salmonella Spp	Identificación	M.I. (UNE-EN ISO 6579-1:2017)
Alimentos	Staphylococo Coagulasa Positivo (+)	Identificación	M.I. (UNE-EN ISO 6888-2 :2022)
Aguas	Staphylococcus AuREUS	Identificación	FILTRACIÓN EN MEMBRANA

DEPARTAMENTO DE SUELOS

Producto	Parámetro	Ensayo	
TIERRAS	FERTILIDAD: Textura Arcilla	(Cálculo) 1 (Gravimetría)	M.I. M.I.



Arena	(Gravimetría)	M.I.
Limo	(Gravimetría)	M.I.
pH en agua 1:2,5	(Potenciómetría)	M.I.
Conductividad eléctrica 1:5 a 20ºC	(Conductimetría)	M.I.
Materia orgánica Oxidable	(Volumetría, Walkey y Black)	M.I.
Fósforo asimilable. Método. Olsen (P)	(Espectrofotometría UV-V)	M.I.
Capacidad de intercambio catiónico	(ICP-AES)	M.I.
Calcio asimilable	(Cálculo) 2	M.I.
Magnesio asimilable	(Cálculo) 2	M.I.
CATIONES DE CAMBIO:		
Sodio (Na)	(ICP-AES)	M.I.
Potasio (K)	(ICP-AES)	M.I.
Calcio (Ca)	(ICP-AES)	M.I.
Magnesio (Mg)	(ICP-AES)	M.I.
OLIGOELEMENTOS:		
Hierro (Fe)	(ICP-AES)	M.I.
Cobre (Cu)	(ICP-AES)	M.I.
Manganoso (Mn)	(ICP-AES)	M.I.
Zinc (Zn)	(ICP-AES)	M.I.
ANÁLISIS COMPLEMENTARIOS:		
Boro (B)	(ICP-AES)	M.I.
Caliza activa	Calcímetro de Bernard	M.I.
Caliza total	Cálculo	M.I.



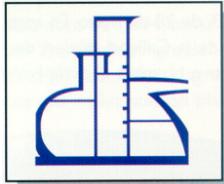
	Carbonatos (CO ₃ ²⁻) Cloruros (Cl ⁻) Elementos gruesos Nitrógeno total Relación C/N Relación Ca/Mg Relación Mg/K Sulfato (SO ₄ ²⁻)	Calcímetro de Bernard Electrodo selectivo Gravimetría (volumetría Kjeldahl) (Cálculo) 3 (Cálculo) 4 (Cálculo) 4 (Espectrofotometría UV-V)	M.I. M.I. M.I. M.I. M.I. M.I. M.I. M.I.
--	---	--	--

METALES PESADOS: Cadmio / Cobalto / Cobre / Cromo / Mercurio Niquel / Plomo /Zinc

CONSULTAR PREVIAMENTE : 927 00 63 23

- (1) Para obtener su resultado es necesario analizar la proporción de arcilla, arena y limo.
- (2) Para obtener su resultado es necesario analizar la capacidad de intercambio catiónico y los cationes de cambio.
- (3) Para obtener su resultado es necesario analizar la materia orgánica oxidable y el nitrógeno total.
- (4) Para obtener su resultado es necesario analizar los cationes de cambio

DEPARTAMENTO DE MIELES

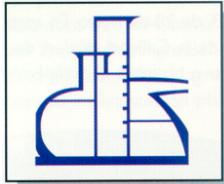


Producto	Parámetro	Ensayo	Método
MIELES	Acidez Libre Actividad Diastásica (Índice De Diastasa) Azúcares: Fructosa Glucosa Sacarosa Color Conductividad Eléctrica H.M.F. (Hidroximetilfurfural) Humedad Metil Antranilato (Miel De Cítricos: Azahar, Limón, Naranja...) Sólidos Insolubles Tipo De Miel (Según Contenido Polínico)	(HPLC) (HPLC) (HPLC)	BOE 18/06/86 Nº 145 BOE 18/06/86 Nº 145 M.I. M.I. M.I. PFUND BOE 18/06/86 Nº 145 BOE 18/06/86 Nº 145 BOE 18/06/86 Nº 145 M.I. (HPLC) BOE 18/06/86 Nº 145 M.I. (Microscopía)

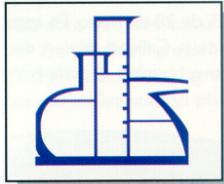
DEPARTAMENTO DE RESIDUOS

Todas las determinaciones ofertadas por este departamento son analizadas con **Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)** con detector de masas.

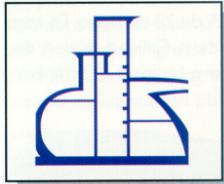
Las muestras se analizan con un método interno (M.I.) Basado en kits de extracción **QuEChERS** EN-15662.



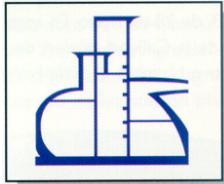
Determinaciones	Determinaciones	Determinaciones	Determinaciones
2,4-D	Carbendazim (benomyl+carbendanzim)	Dichlorvos	Fenhexamid
Abamectin (sum)	Carbofuran	Diethofencarb	Fenitrothion
Acephate	Carbofuran-3-hydroxy	Difenoconazole	Fenoxy carb
Acetamiprid	Carbophenothion	Diflubenzuron	Fenpropathrin
Acetochlor	Carboxin	Diflufenican	Fenpropidin
Aclonifen	Chlorantraniliprole	Dimethoate	Fenpropimorph (sum)
Acrinathrin	Chlorfenvinphos	Dimethomorph (sum)	Fenpyrazamine
Alachlor	Chlorotoluron	Diniconazole (sum)	Fenpyroximate
Aldicarb	Chlorpropham	Dinoseb	Fensulfothion
Aldicarb Sulfone	Chlorpyrifos	Diuron	Fenthion
Aldicarb Sulfoxide	Chlorpyrifos-methyl	DMST	Fenthion-oxon
Ametoctradin	Clethodim	Dodine	Fenthion-oxonsulfone
Amitraz	Clofentezine	Emamectina (sum)	Fenthion-oxonsulfoxide
Atrazine	Clothianidin	Endosulfan-S	Fenthion-sulfone
Azinphos-methyl	Coumaphos	EPN	Fenthion-sulfoxide
Azoxystrobin	Cyanazine	Epoxiconazole	Fenvalerato (Esfenvalerato)
Benalaxyl	Cyantraniliprole	Ethiofencarb	Fipronil
Bensulfuron-methyl	Cyazofamid	Ethion	Flazasulfurón
Bentazone	Cyflufenamid	Ethirimol	Flonicamid
Bifenthrin (sum)	Cyfluthrin (sum)	Ethoprophos	Fluazifop
Binapacryl	Cymoxanil	Etofenprox	Flubendiamide



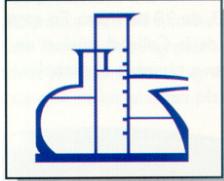
Determinaciones	Determinaciones	Determinaciones	Determinaciones
Bitertanol	Cypermethrin	Etoxazole	Flucythrinate
Bixafen	Cyphenothrin (sum)	Etrimfos	Fludioxonil
Boscalid	Cyproconazole	Famoxadone	Flufenoxurón
Bromacil	Cyprodinil	Fenamidone	Flumethrin
Bromophos-ethyl	Deltamethrin (sum)	Fenamiphos	Fluopicolide
Bromuconazol	Demeton-S-Methylsulfone	Fenamiphos sulfone	Fluopyram
Bupirimate	Desmetryn	Fenamiphos sulfoxide	Fluquinconazole
Buprofezin	Diazinon	Fenarimol	Flusilazole
Cadusafos	Dichlofluanid	Fenazaquin	Flutolanil
Carbaryl	Dichlorprop	Fenbuconazole	Flutriafol
Fluxapyroxad	Mepanipyrim	Paraoxon-methyl	Propargite
Fonofos	Metaflumizone	Parathion	Propiconazole (sum)
Formetanate	Metalaxyll	Parathion-methyl	Propoxur
Formothion	Metconazole (sum of isomers)	Parathion-methyl	Propyzamide
Fosthiazate	Methacrifos	Penconazole	Proquinazid
Haloxyfop	Methamidophos	Pencycuron	Prosulfocarb
Heptenophos	Methidathion	Pendimethalin	Prothioconazole (Proth.-desthio)
Hexaconazole	Methiocarb	Permethrin (sum)	Prothioconazole-desthio
Hexythiazox	Methiocarb sulfone	Phenothrin	Prothiofos
Imazalil	Methiocarb sulfoxide	Phenthroate	Pymetrozine
Imazapyr	Methomyl	Phorate	Pyraclostrobin



Determinaciones	Determinaciones	Determinaciones	Determinaciones
Imazethapyr	Methoxyfenozide	Phosalone	Pyrazophos
Imidacloprid	Metolachlor	Phosmet	Pyrethrine
Indoxacarb	Metrafenone	Phosmet-oxon	Pyridaben
Iodosulfuron Methyl	Metribuzin	Phosphamidon	Pyridaphenthion
Ioxynil	Metsulfuron-Methyl	Phoxim	Pyrifenoxy
Iprodione	Molinate	Pirimicarb	Pyrimethanil
Iprovalicarb	Monocrotophos	Pirimicarb-desmethyl	Pyriproxyfen
Isofenphos-methyl	Myclobutanil	Pirimiphos-ethyl	Quinalphos
Isoprothiolane	Naled	Pirimiphos-methyl	Quinchlorac
Isoproturon	Napropamide	Pretilachlor	Quinomethionate
Kresoxim-methyl	Nuarimol	Prochloraz	Quinoxyfen
Lambda Cyhalothrin	Ofurace	Procymidone	Quizalofop-ethyl
Lenacil	Omethoate	Profenofos	Rimsulfuron
Linuron	Oxadixyl	Prometryn	Simazine
Lufenuron	Oxamyl	Propachlor	Spinetoram (XDE-175)
Malaoxon	Oximethon-methyl (Demeton-S-methylsulfoxide)	Propamocarb	Spinosad (sum)
Malathion	Oxyfluorfen	Propanil	Spirodiclofen
Mandipropamid	Paclobutrazole	Propaquizafop	Spirotetramat
Spirotetramat-cis-enol Metabolide	Terbufos	Tolyfluanid	
BY108330			



Determinaciones	Determinaciones	Determinaciones	Determinaciones
Spirotetramat-cis-keto-hydroxy Metabolide BY108330	Terbumeton	Triadimefon	
Spirotetramat-enol-glucoside Metabolide BY108330	Terbutylazine	Triadimenol	
Spirotetramat-momo-hydroxy Metabolide BY108330	Terbutryn	Triazophos	
Spiroxamine	Tetraclorvinphos	Trichlorfon	
Sulfotep	Tetraconazole	Tricyclazole	
Sulfoxaflor (sum of isomers)	Tetramethrin	Trifloxystrobin	
Tau-fluvalinate	Thiabendazol	Triflumizole metabolite FM-6	
Tebuconazole	Thiacloprid	Triflumuron	
Tebufenocide	Thiamethoxam	Triticonazole	
Tebufenpyrad	Thiobencarb	Zoxamide	
Teflubenzuron	Thiodicarb		
Temephos	Thiophanate-methyl		
Terbacil	Thiram		
Terbucarb	Tolclofos-methyl		



*Laboratorio
Agroalimentario
de Extremadura*

CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 36 de 36 Rev1