

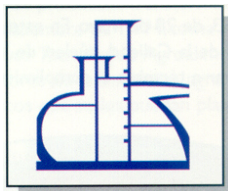
*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 1 de 36 Rev1

### DEPARTAMENTO DE GRASAS

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

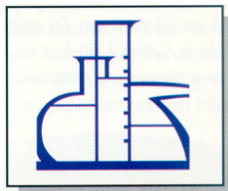


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 2 de 36 Rev1

Producto	Parámetro	Ensayo	Método
	Impurezas Estabilidad Perfil de triacilglicerolos 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.



*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

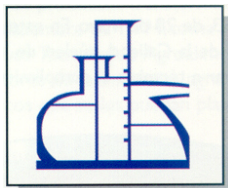
## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 3 de 36 Rev1

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 SHOXTREM: Humedad, Gasa total, Gasa sobre sustancia seca y	Técnica secado y extracción con éter de petróleo	M.I.

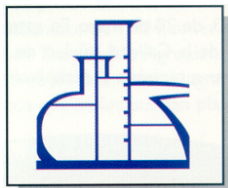


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 4 de 36 Rev1

Producto	Parámetro	Ensayo	Método
Orujo de Almazara	Rendimiento industrial Aproximado.	Técnica secado y extracción con éter de petróleo	M.I.
	Rendimiento SHOXTREM: Humedad, Gasa total, Gasa sobre sustancia seca		
Alimentos Varios	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 (°Brix)	Refractometría	M.I.
	Azucares: % (fructosa, glucosa y sacarosa)	Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)	M.I.
Café	Azucares totales	Luff Schoor con volumetría final	Luff Schoor
	Básico: Cafeína y Humedad	HPLC y Gravimetría	M.I.
	Completo: Básico + Granos Carbonizados + Solidos solubles	HPLC, Gravimetría y Visualización	M.I.
Conservas	En extracto acuoso + cenizas Líquido de gobierno:	Potenciometría	M.I.

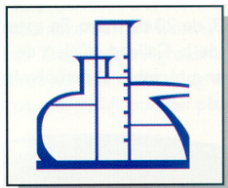


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 5 de 36 Rev1

Producto	Parámetro	Ensayo	Método
Todos los Alimentos	pH	Volumetría	M.I.
	Acidez	Electrodo selectivo	M.I.
	Cloruro sódico		
	Peso incluye:	Gravimetría	M.I.
	Peso bruto	Gravimetría	M.I.
	Peso neto	Gravimetría	M.I.
	Peso escurrido		M.I.
	%Fruta (siempre + humedad)		
	Nutricional Básico:	Cálculo	M.I.
	Energía	Extracción etérea	M.I.
	Grasa total	Cromatografía de gases	M.I. basado COI/T.20/Doc.Nº33
	Grasa saturada	Digestión y volumetría	M.I. basado (Kjeldahl)
	Proteína		
	Hidratos de carbono por diferencia	Cálculo	M.I.
	Azúcares	HPLC/ Luff Schoor con volumetría final	M.I.
	Humedad	Gravimetría	M.I.
	Cloruro sódico	Electrodo selectivo	M.I.
	Nutricional completo:	Cromatografía de gases	M.I.

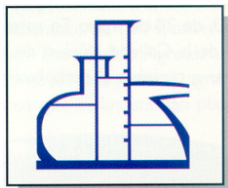


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 6 de 36 Rev1

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

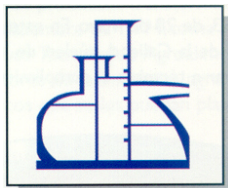


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 7 de 36 Rev1

Producto	Parámetro	Ensayo	Método
Agua	Alcalinidad	Cálculo	M.I.
	Aluminio (Al)	(ICP-AES)	M.I.
	Amonio (Nh4+) Por Electrodo Selectivo	basado en APHA Método 4500-NH3F, ACREDITADO	M.I.
	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.



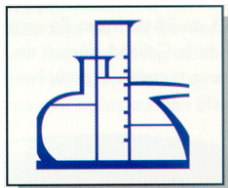
*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 8 de 36 Rev1

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	<b>M.I.</b>
	Fluoruros (F-)	(ICP-AES)	<b>M.I.</b>
	Fósforo (P)	(ICP-AES)	M.I.
	Hierro (Fe)	Cálculo	M.I.
	Índice De Langelier	(ICP-AES)	M.I.
	Magnesio (Mg)	(ICP-AES)	M.I.
	Manganeso (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 Nº <b>21</b>
	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 Nº <b>5</b>





*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 9 de 36 Rev1

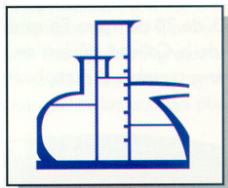
Producto	Parámetro	Ensayo	Método
	Residuo Seco A 110 °c	Gravimetría	M.I.
	Residuo Seco A 180 °c	Gravimetría	M.I.
	Residuo Seco A 260 °c	(ICP-AES)	M.I.
	Sodio (Na)	(gravimetría)	M.I.
	Sólidos Totales	(gravimetría)	M.I.
	Sólidos Volátiles	Turbidimetría	M.I.
	Sulfatos	B.O.E. 09/07/87	B.O.E. 9/07/87 oficial N°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
Pienso y Materias primas	Acidez de la grasa	Volumetría	M.I.
	Ácidos grasos: Ac. Láurico (C12)	Cromatografía de gases con detector de ionización de llama	M.I.

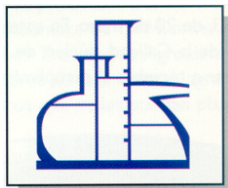


Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 10 de 36 Rev1

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	HPLC	M.I.
	Azufre (S)	(ICP-AES)	M.I.
	Boro (B)	(ICP-AES)	M.I.
	Cadmio (Cd)	(ICP-AES)	M.I.
	Calcio (Ca)	(ICP-AES)	M.I.
	Ceniza Bruta	(Reglamento UE 2024/ 771) (Gravimetría) ACREDITADO	M.I.

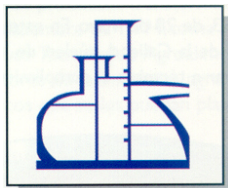


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 11 de 36 Rev1

Producto	Parámetro	Ensayo	Método
	Cenizas Insolubles En Clorhídrico	(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	M.I.
	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.

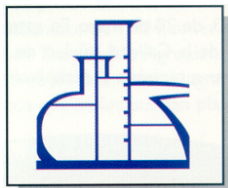


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 12 de 36 Rev1

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.
	Manganeso (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.



*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

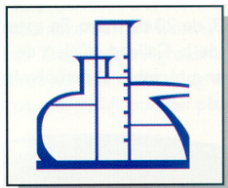
Hoja 13 de 36 Rev1

Producto	Parámetro	Ensayo	Método
	Zinc (Zn)	(ICP-AES)	M.I.
	Níquel (Ni)	(ICP-AES)	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	Kit-HPLC	M.I.
	Aflatoxinas Totales B1- B2-G1-G2	Kit-HPLC	M.I.
	Azúcares Totales	HPLC	M.I.
	Azufre (S)	(ICP-AES)	M.I.
	Boro (B)	(ICP-AES)	M.I.
	Calcio (Ca)	(ICP-AES)	M.I.
	Cenizas Brutas	Gravimetría	M.I.
		Gravimetría	M.I.

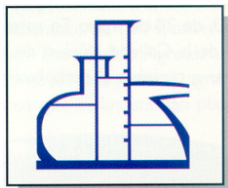


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 14 de 36 Rev1

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)		
	Equivalente proteico Del	CÁLCULO	M.I.
	Nitrógeno No Proteico O		
	Ureico (2)	Gravimetría	M.I.
	Fibra Ácido Detergente	Gravimetría	
	Fibra Bruta	Gravimetría	M.I.
	Fibra Neutro Detergente	(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.

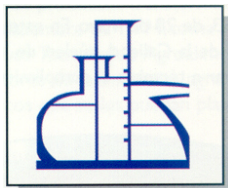


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 15 de 36 Rev1

Producto	Parámetro	Ensayo	
FOLIARES	Manganeso (Mn)	Gravimetría	M.I.
	Materia Seca (3)	(ICP-AES)	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)		M.I.
	Proteína Bruta	(ICP-AES)	M.I.
	Sodio (Na)	Cálculo	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.



*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 16 de 36 Rev1

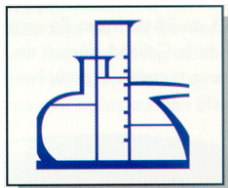
Producto	Parámetro	Ensayo	
	Cobre (Cu)	(ICP-AES)	M.I.
	Fósforo (P)	(ICP-AES)	M.I.
	Hierro (Fe)	(ICP-AES)	M.I.
	Magnesio (Mg)	(ICP-AES)	M.I.
	Manganeso (Mn)	Gravimetría	M.I.
	Materia Seca	(ICP-AES)	M.I.
	Molibdeno (Mo)	Volumetría	M.I.
	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	M.I.
	Nitrógeno Nítrico	(Dumas)	M.I.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

**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.



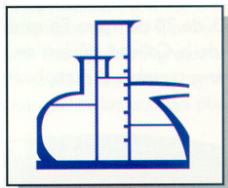


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 17 de 36 Rev1

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.



*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

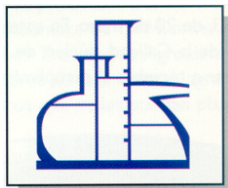
Hoja 18 de 36 Rev1

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

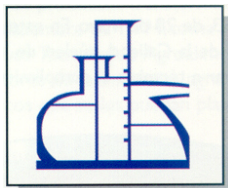


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 19 de 36 Rev1

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 65°C	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.

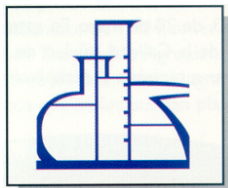


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 20 de 36 Rev1

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
		(ICPE-AES)	M.I
	Magnesio Total (Mgo)	(ICPE-AES)	M.I
	Manganeso Soluble En Agua (Mn)	(ICPE-AES)	M.I
	Manganeso 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.
	Plomo (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.

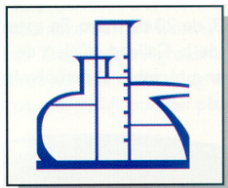


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 21 de 36 Rev1

Producto	Parámetro	Ensayo	
FERTILIZANTES ORGÁNICOS Y ÓRGNO- MINERALES	Ácidos Fúlvicos	Volumetría	BOE 17/07/91 N°4
	Ácidos Húmicos	(ICP-AES)	M.I.
	Azufre (So3) Soluble En Agua	(ICP-AES)	M.I.
	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 N° 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 N°4
	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 N°7
	Grado De Finura	Gravimetría	M.I.
	Grado De Solubilidad	Gravimetría	BOE 25/07/89 N°1(C)
	Granulometría	(ICP-AES)	M.I.
	Hierro Total (Fe)	Gravimetría	BOE 14/10/81 N°2

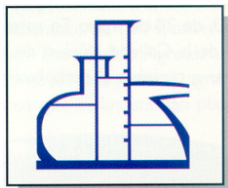


Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 22 de 36 Rev1

Producto	Parámetro	Ensayo	
	Humedad	(ICP-AES)	M.I. (ICP-AES)
	Magnesio (Mgo) Soluble En Agua	(ICP-AES)	M.I. (ICP-AES)
	Magnesio (Mgo) Total	(ICP-AES)	M.I. ((ICP-AES)
	Manganeso (Mn) Total	Volumetría	M.I.
	Materia Organica Oxidable	Gravimetría	BOE 20/01/82 N°3(a)
	Materia Orgánica Total (Por Calcinación)	Gravimetría	M.I.
	Materia Orgánica Total (Por Calcinación.Líquidos)	Gravimetría	BOE 14/10/81 M.N°2
	Materia Seca	Espectrofotometría de absorción atómica	M.I.
	Mercurio (Hg)	(ICP-AES)	M.I. (ICP-AES)
	Niquel (Ni)	Volumetría	M.I.
	Nitrógeno (N) Amoniacal	Volumetría	BOE 17/07/91 N°13
	Nitrógeno (N) Insoluble En Agua		
	Nitrógeno (N) Nítrico	Volumetría	Reglamento CE 2003/2003 M.2.6.2 y M.7.3
	Nitrógeno (N) Orgánico	Cálculo	M.A.P.A. N° 14
	Nitrógeno (N) Total	Volumetría	PE E-902
	Nitrogeno (N) Total (Líquidos)	Volumetría	Reglamento CE 2003/2003 M.2.6.2 y M.7.2.2
	Nitrógeno (N) Ureico (Amídico)	Gravimetría	Reglamento CE 2003/2003 M.2.6.2 y M.7.6.4
	Ph (1/25)	Potenciometría	BOE 20/01/82 N°6
	Ph (Líquidos)	Potenciometría	M.I. potenciometría
	Plomo (Pb)	(ICP_AES)	M.I.
	Potasio Soluble En Agua (K2o)	Gravimetría	Norma UNE-EN 15477
	Potasio Total (Orgánicos)	Gravimetría	BOE 17/07/91
	Potasio	ICP-AES	M.I.
	Relación Carbono / Nitrógeno Orgánico	Cálculo	M.I.
	Sodio (Na2o) Soluble En Agua	(ICP_AES)	M.I. (ICP/AES)
		(ICP_AES)	M.I. (ICP/AES)



*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

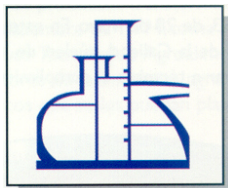
## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 23 de 36 Rev1

Producto	Parámetro	Ensayo	
	Sodio Total (Na <sub>2</sub> O) Sodio Zinc Total (Zn)	(ICP_AES) (ICP_AES)	M.I. M.I.

### **DEPARTAMENTO LÁCTEOS**

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



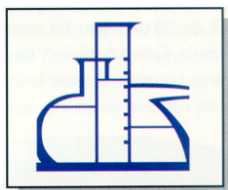
*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 24 de 36 Rev1

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	Crioscopia	M.I.
	Inhibidores	Incubación Microorganismos 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



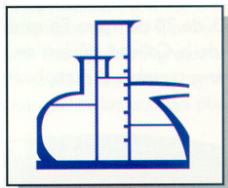


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 25 de 36 Rev1

Producto	Parámetro	Ensayo	
QUESOS	Mezcla De Leches	Inmunoensayo	M.I.
	pH	Potenciometría	M.I.
	Potasio (K)	ICP-AES	M.I.
	Proteína	Digestión + volumetría	M.I. basado ( método Kjeldahl)
	Punto Crioscópico	Crioscopia	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	Potenciometría	M.I.
	Potasio (K)	ICP-AES	M.I.



*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

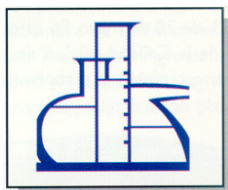
## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 26 de 36 Rev1

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	Inmunoensayo	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)

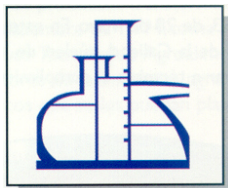


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 27 de 36 Rev1

Producto	Parámetro	Ensayo	
Alimentos	Esporas De Aerobios Mesófilos A 31º C	Recuento	M.I. (UNE-EN ISO 4833-1:2014)
Aguas	Estreptococos 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*

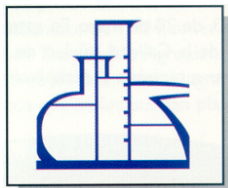
## CATÁLOGO DE SERVICIOS

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	<b>FERTILIDAD:</b>		
	Textura	(Cálculo) 1	M.I.
	Arcilla	(Gravimetría)	M.I.

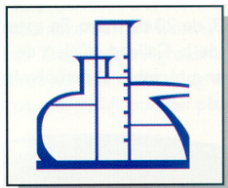


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 29 de 36 Rev1

Arena	(Gravimetría)	M.I.
Limo	(Gravimetría)	M.I.
pH en agua 1:2,5	(Potenciometría)	M.I.
Conductividad eléctrica 1:5 a 20°C	(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.
<b>CATIONES DE CAMBIO:</b>		
Sodio (Na)	(ICP-AES)	M.I.
Potasio (K)	(ICP-AES)	M.I.
Calcio (Ca)	(ICP-AES)	M.I.
Magnesio (Mg)	(ICP-AES)	M.I.
<b>OLIGOELEMENTOS:</b>		
Hierro (Fe)	(ICP-AES)	M.I.
Cobre (Cu)	(ICP-AES)	M.I.
Manganeso (Mn)	(ICP-AES)	M.I.
Zinc (Zn)	(ICP-AES)	M.I.
<b>ANÁLISIS COMPLEMENTARIOS:</b>		
Boro (B)	(ICP-AES)	M.I.
Caliza activa	Calcímetro de Bernard	M.I.
Caliza total	Cálculo	M.I.



*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

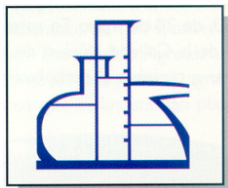
Hoja 30 de 36 Rev1

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



*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

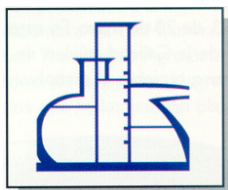
Hoja 31 de 36 Rev1

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



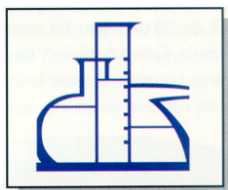
*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 32 de 36 Rev1

Determinaciones	Determinaciones	Determinaciones	Determinaciones
2,4-D	Carbendazim (benomyl+carbendanzim)	Dichlorvos	Fenhexamid
Abamectin (sum)	Carbofuran	Diethofencarb	Fenitrothion
Acephate	Carbofuran-3-hydroxy	Difenoconazole	Fenoxycarb
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	Flzasulfurón
Bentazone	Cyflufenamid	Ethirimol	Flonicamid
Bifenthrin (sum)	Cyfluthrin (sum)	Ethoprophos	Fluazifop
Binapacryl	Cymoxanil	Etofenprox	Flubendiamide



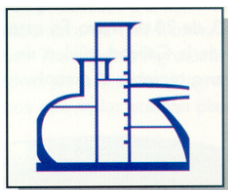


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 33 de 36 Rev1

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

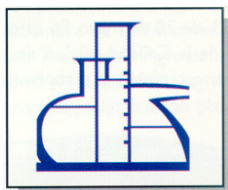


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 34 de 36 Rev1

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

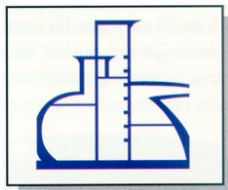


*Laboratorio  
Agroalimentario  
de Extremadura*

## CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hoja 35 de 36 Rev1

Determinaciones	Determinaciones	Determinaciones	Determinaciones
Spirotetramat-cis-keto-hydroxy Metabolide BY108330	Terbumeton	Triadimefon	
Spirotetramat-enol-glucoside Metabolide BY108330	Terbuthylazine	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