

EUROFINS ANÁLISIS AGRO, S.A. Laboratorio de Sidamon

Dirección/Address: Partida Setsambs, s/n; 25222 Sidamon; (Lleida)
 Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Actividad / Activity: **Ensayo /Test**
 Acreditación/ Accreditation nº: **563/LE1047**
 Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 12/01/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN/SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 30 fecha/date 20/03/2026)

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Category 0 (Tests performed at permanent laboratory)

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

Analysis by gravimetric and volumetric methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Suelos <i>Soil</i>		C511 0007 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-ISO 11465</i>
Frutos Hojas Forrajes <i>Fruits Leaves Fodder</i>		C511 0007 Rev. 17 <i>Método interno In-house method</i>
Abonos o fertilizantes Enmiendas calizas Enmiendas del suelo Sustratos de cultivo Bioestimulantes Mezcla de productos fertilizantes Residuos orgánicos Lodos Compost <i>Fertilizers Liming materials Soil improver Growing media Biostimulants Fertilising product blend Organic waste Sludge Compost</i>	Humedad/Materia seca por gravimetría <i>Water content/Dry matter by gravimetry</i>	C511 0015 Rev. 14 <i>Método interno In-house method</i>

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: YW18751csh385ot160

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Frutos Hojas Forrajes <i>Fruits</i> <i>Leaves</i> <i>Fodder</i>	Nitrógeno/proteína por volumetría (método Kjeldahl) <i>Nitrogen/protein by volumetry (Kjeldahl method)</i>	C511 0095 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 5983-1</i>
Suelos <i>Soil</i>		C511 0010 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE 77318</i>
Fertilizantes orgánicos Enmiendas orgánicas Sustratos de cultivo Residuos orgánicos Lodos Compost <i>Organic fertilizer</i> <i>Organic soil improver</i> <i>Growing media</i> <i>Organic waste</i> <i>Sludge</i> <i>Compost</i>		C511 0230 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE 13342</i> <i>UNE-EN 15604</i> <i>UNE-CEN/TS 17771</i>
Suelos <i>Soil</i>	Carbono orgánico oxidable (materia orgánica oxidable) por volumetría (valoración potenciométrica) <i>Oxidizable organic carbon (oxidizable organic matter) by potentiometric titration</i>	C511 0079 <i>Método interno basado en In-house method based on BOE-A-1976-6778 Anexo único. Suelos. Método 25</i>
Fertilizantes orgánicos Enmiendas orgánicas Sustratos de cultivo Residuos orgánicos Lodos Compost <i>Organic fertilizer</i> <i>Organic soil improver</i> <i>Growing media</i> <i>Organic waste</i> <i>Sludge</i> <i>Compost</i>	Materia orgánica total por calcinación a 550 °C Total organic matter by calcination at 550 °C	C511 0115 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN 15935</i> <i>UNE-EN 13039</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: YW18751csh385ot160

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

Análisis mediante métodos basados en técnicas electrotérmicas
Analysis by electrothermal methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Frutos Hojas Forrajes Suelos <i>Fruits Leaves Fodder Soil</i>		C511 0096 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE 77325</i>
Lodos <i>Sludge</i>	Nitrógeno total por conductividad térmica <i>Total Nitrogen by thermal conductivity</i>	C511 0096 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN 16168</i>
Abonos o fertilizantes Enmiendas calizas Enmiendas del suelo Bioestimulantes Mezclas de productos fertilizantes <i>Fertilizers Liming materials Soil improver Biostimulants Fertilising product blend</i>		C511 0096 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN 13654-2</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular
Analysis based on molecular spectroscopy techniques methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Suelos <i>Soil</i>	Fósforo soluble en disolución de hidrogenocarbonato de sodio por espectrometría UV-VIS <i>Soluble Phosphorus in hydrogen carbonate solution by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 5 mg/Kg s.m.s.)	C511 0080 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE 77324</i>
	Nitrógeno nítrico soluble en agua y extraíble con KCl por espectrofotometría UV-VIS <i>Nitrogen from nitrate by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥2 mg/kg s.m.s)	C511 0272 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-ISO/TS 14256</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: YW18751csh385ot160

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas
Analysis by electroanalytical methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Suelos <i>Soil</i>		C511 0008 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-ISO 10390</i>
Abonos o fertilizantes Enmiendas calizas Enmiendas del suelo Bioestimulantes Mezclas de productos fertilizantes Residuos orgánicos Lodos Compost <i>Fertilizers Liming materials Soil improver Biostimulants Fertilising product blend Organic waste Sludge Compost</i>	pH por potenciometría <i>pH by potentiometry</i> (2 - 12 unidades de pH/units of pH)	C511 0114 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN 13037 UNE-ISO 10390</i>
Suelos <i>Soil</i>	Conductividad eléctrica por conductimetría <i>Electrical conductivity by conductimetry</i> (50 - 5000 $\mu S/cm$)	C511 0009 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE 77308</i>
Abonos o fertilizantes Enmiendas calizas Enmiendas del suelo Bioestimulantes Mezclas de productos fertilizantes Residuos orgánicos Lodos Compost <i>Fertilizers Liming materials Soil improver Biostimulants Fertilising product blend Organic waste Sludge Compost</i>	(0,084 - 100 dS/m)	C511 0229 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN 13038</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: YW18751csh385ot160

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica
Analysis by atomic spectrometry methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Abonos o fertilizantes Enmiendas calizas Enmiendas del suelo Sustratos de cultivo Bioestimulantes Mezcla de productos fertilizantes <i>Fertilizers</i> <i>Lliming materials</i> <i>Soil improver</i> <i>Growing media</i> <i>Biostimulants</i> <i>Fertilising product blend</i>	Elementos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) <i>Elements by coupled plasma spectrometry (ICP/AES)</i> <i>Fertilizantes, enmiendas calizas, Enmiendas del suelo, Sustratos de cultivo, Bioestimulantes Mezcla de productos fertilizantes/ Fertilizers, liming materials, Soil improver, Growing media, Biostimulants, Fertilising product blend</i> <i>Elementos totales/Total elements</i> Cadmio/Cadmium ($\geq 0,5$ mg/kg) Manganeso/ Manganese (≥ 10 mg/kg) Calcio/ Calcium (≥ 1000 mg/kg) Mercurio/ Mercury ($\geq 0,4$ mg/kg) Cobre/Copper (≥ 20 mg/kg) Níquel/Nickel (≥ 5 mg/kg) Cromo/Chromium (≥ 10 mg/kg) Plomo/Lead (≥ 5 mg/kg) Fósforo/ Phosphorus (≥ 1000 mg/kg) Potasio/ Potassium (≥ 1000 mg/kg) Hierro/Iron (≥ 1000 mg/kg) Zinc/Zinc (≥ 25 mg/kg) Magnesio/ Magnesium (≥ 500 mg/kg) <i>Elementos solubles/Soluble elements</i> Azufre/Sulfur (≥ 1000 mg/kg) Magnesio/ Magnesium (≥ 500 mg/kg) Boro/Boron (≥ 100 mg/kg) Manganeso/ Manganese (≥ 10 mg/kg) Calcio/Calcium (≥ 1000 mg/kg) Potasio/ Potassium (≥ 1000 mg/kg) Cobre/Copper (≥ 20 mg/kg) Sodio/Sodium (≥ 500 mg/kg) Fósforo/ Phosphorus (≥ 1000 mg/kg) Zinc/Zinc (≥ 25 mg/kg) Hierro/Iron (≥ 1000 mg/kg)	C511 0228 Método interno basado en <i>In-house method based on</i> UNE-EN 16963 EN 16319 UNE-CEN/TS 17770 EN 17701-2
Suelos Residuos orgánicos Lodos Compost Hojas <i>Soil</i> <i>Organic waste</i> <i>Sludge</i> <i>Compost</i> <i>Leaf</i>	Suelos/Soil Cadmio/ Cadmium ($\geq 0,5$ mg/kg s.m.s.) Níquel / Nickel (≥ 5 mg/kg s.m.s.) Cobre/ Cupper (≥ 20 mg/kg s.m.s.) Plomo / Lead (≥ 5 mg/kg s.m.s.) Cromo/ Chromium (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Zinc / Zinc (≥ 25 mg/kg s.m.s.) Mercurio/ Mercury ($\geq 0,4$ mg/kg s.m.s.)	C511 0228 Método interno basado en: <i>In-house method based on</i> UNE EN 16963 UNE EN ISO 22036

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: YW18751csh385ot160

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Suelos Residuos orgánicos Lodos Compost Hojas Soil Organic waste Sludge Compost Leaf	Elementos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) <i>Elements by inductively coupled plasma spectrometry (ICP/AES)</i> (continuación) <i>Residuos orgánicos, lodos, compost / Organic waste, sludge, compost</i> Cadmio / $(\geq 0,5 \text{ mg/kg})$ Manganeso $(\geq 10 \text{ mg/kg})$ Cadmium <i>s.m.s.</i> /Manganese <i>s.m.s.</i> Calcio / $(\geq 1000 \text{ mg/kg})$ Mercurio / Mercury $(\geq 0,4 \text{ mg/kg})$ Calcium <i>s.m.s.</i> <i>s.m.s.</i> Cobre / $(\geq 20 \text{ mg/kg})$ Níquel / Nickel $(\geq 5 \text{ mg/kg})$ Copper <i>s.m.s.</i> <i>s.m.s.</i> Cromo / $(\geq 10 \text{ mg/kg})$ Plomo / Lead $(\geq 5 \text{ mg/kg})$ Chromium <i>s.m.s.</i> <i>s.m.s.</i> Fósforo / $(\geq 1000 \text{ mg/kg})$ Potasio / Potassium $(\geq 1000$ Phosphorus <i>s.m.s.</i> <i>mg/kg s.m.s.)</i> Hierro/ Iron $(\geq 1000 \text{ mg/kg})$ Zinc / Zinc $(\geq 25 \text{ mg/kg})$ <i>s.m.s.)</i> <i>s.m.s.)</i> Magnesio / $(\geq 500 \text{ mg/kg})$ Magnesium <i>s.m.s.)</i> <i>Hojas / Leaf</i> Boro/ Boron $(\geq 2 \text{ mg/kg})$ Manganeso/ Manganese $(\geq 3 \text{ mg/kg})$ Calcio/ Calcium $(\geq 700 \text{ mg/kg})$ Molibdeno/ Molybdenum $(\geq 0,5 \text{ mg/kg})$ Cobre/ Copper $(\geq 1 \text{ mg/kg})$ Potasio/ Potassium $(\geq 1600 \text{ mg/kg})$ Fósforo/ Phosphorus $(\geq 65 \text{ mg/kg})$ Sodio/ Sodium $(\geq 100 \text{ mg/kg})$ Hierro/Iron $(\geq 50 \text{ mg/kg})$ Zinc/Zinc $(\geq 3 \text{ mg/kg})$ Magnesio/ Magnesium $(\geq 300 \text{ mg/kg})$	C511 0228 <i>Método interno basado en:</i> <i>In-house method based on</i> <i>UNE EN 16963</i> <i>UNE EN ISO 22036</i>
Suelos Soil	Elementos en extracto saturado de suelo por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) <i>Elements in saturated soil extract by inductively coupled plasma spectrometry (ICP/AES)</i> Calcio/ Calcium $(\geq 10 \text{ mg/l})$ Magnesio/ Magnesium $(\geq 5 \text{ mg/l})$ Potasio/ Potassium $(\geq 5 \text{ mg/l})$ Sodio/ Sodium $(\geq 5 \text{ mg/l})$	C511 0228 Rev. 29 <i>Método interno</i> <i>In-house method</i>
	Elementos extraídos con acetato amónico por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES) <i>Elements extracted with ammonium acetate by inductively coupled plasma spectrometry (ICP-AES)</i> Calcio/ Calcium $(\geq 10 \text{ mg/l})$ Magnesio/ Magnesium $(\geq 5 \text{ mg/l})$ Potasio/ Potassium $(\geq 5 \text{ mg/l})$ Sodio/ Sodium $(\geq 5 \text{ mg/l})$	C511 0105 Rev. 11 <i>Método interno</i> <i>In-house method</i>

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC. / *An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.*

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: YW18751csh385ot160

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**