

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO AGRAMA, S.L.

Dirección: Pol. Ind. Nacoisa C/ Carmen Martín, 10-11; 41309 La Rinconada (Sevilla)

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE EN-ISO/IEC 17025:2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de:

Análisis de residuos de plaguicidas en productos vegetales y aceites y ensayos físico-químicos de productos fertilizantes

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

AREA DE CROMATOGRAFÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|--|
| Productos vegetales (excepto especias, infusiones, cafés y cacao y sus productos derivados) Aceites (LPE) ⁽¹⁾ | Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) | Procedimientos internos PEE 22 PEE 78 |
| | Acrinatrina (≥0,01 mg/kg) | Etrimfos (≥0,01 mg/kg) |
| | Alacloro (≥0,01 mg/kg) | Fenamifos (≥0,01 mg/kg) |
| | Ametrina (≥0,01 mg/kg) | Fenarimol (≥0,01 mg/kg) |
| | Atrazina (≥0,01 mg/kg) | Fenitrothion (≥0,01 mg/kg) |
| | Benalaxil (≥0,01 mg/kg) | Fenpropatrin (≥0,01 mg/kg) |
| | Benfluralina (≥0,01 mg/kg) | Fention (≥0,01 mg/kg) |
| | Bifentrina (≥0,01 mg/kg) | Fentoato (≥0,01 mg/kg) |
| | Bitertanol (≥0,01 mg/kg) | Fenvalerato+ Esfenvalerato (≥0,01 mg/kg) |
| | Bromopropilato (≥0,01 mg/kg) | Fipronil (≥0,01 mg/kg) |
| | Bupirimate (≥0,01 mg/kg) | Fluacifop-p-butil (≥0,01 mg/kg) |
| | Carbaril (≥0,01 mg/kg) | Flucitrinato (≥0,01 mg/kg) |
| | Carbofenotion (≥0,01 mg/kg) | Fludioxonil (≥0,01 mg/kg) |
| | Carbofuran (≥0,01 mg/kg) | Flusilazol (≥0,01 mg/kg) |
| | Ciflutrin (≥0,01 mg/kg) | Fonofos (≥0,01 mg/kg) |
| | Cipermetrina (≥0,01 mg/kg) | Fosalon (≥0,01 mg/kg) |
| | Ciproconazol (≥0,01 mg/kg) | Fosfamidon (≥0,01 mg/kg) |
| | Clordano (≥0,01 mg/kg) | Fosmet (≥0,01 mg/kg) |
| | Clorfenson (≥0,01 mg/kg) | HCH (α+β+δ) (≥0,01 mg/kg) |
| | Clorfenvinfos (≥0,01 mg/kg) | Heptacloro (incl.H.epoxido) (≥0,01 mg/kg) |
| | Clorpirifos (≥0,01 mg/kg) | Hexaconazol (≥0,01 mg/kg) |
| | Clorpirifos-metilo (≥0,01 mg/kg) | Isofenfos (≥0,01 mg/kg) |
| | Clortal-dimetil (≥0,01 mg/kg) | Isofenfos-metilo (≥0,01 mg/kg) |
| | Clozolinato (≥0,01 mg/kg) | Kresoxim-metilo (≥0,01 mg/kg) |
| | DDT (p,p'-DDT+ o,p'-DDT+ p,p'-DDE+ p,p'-TDE (DDD)) (≥0,01 mg/kg) | Lambda-Cihalotrina (≥0,01 mg/kg) |
| | Deltametrin (≥0,01 mg/kg) | Lindano (≥0,01 mg/kg) |
| | Desmetrin (≥0,01 mg/kg) | Malation (≥0,01 mg/kg) |
| | Diazinon (≥0,01 mg/kg) | Mecarbam (≥0,01 mg/kg) |
| | Dieldrin (aldrin+dieldrin) (≥0,01 mg/kg) | Metalaxilo (≥0,01 mg/kg) |
| | Difenoconazol (≥0,01 mg/kg) | Metribucina (≥0,01 mg/kg) |
| | Diflufenican (≥0,01 mg/kg) | Miclobutanil (≥0,01 mg/kg) |
| | Diniconazol (≥0,01 mg/kg) | Nuarimol (≥0,01 mg/kg) |
| | Disulfoton (≥0,01 mg/kg) | o,p'-DDD (≥0,01 mg/kg) |
| | Endosulfan (α+β+sulfato) (≥0,01 mg/kg) | o,p'-DDE (≥0,01 mg/kg) |
| | Endrin (≥0,01 mg/kg) | Oxadixilo (≥0,01 mg/kg) |
| | Etion (≥0,01 mg/kg) | Oxifluorfen (≥0,01 mg/kg) |
| | Etofenprox (≥0,01 mg/kg) | Paration (≥0,01 mg/kg) |
| | Etofumesato (≥0,01 mg/kg) | Paration-metilo (paration-metilo+ paraoxon-metilo) (≥0,01 mg/kg) |

⁽¹⁾ "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".



| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|---|
| Productos vegetales (excepto especias, infusiones, cafés y cacao y sus productos derivados) Aceites (LPE) ⁽¹⁾ | Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Penconazol (≥0,01 mg/kg) Propizamida (≥0,01 mg/kg) Pendimetalina (≥0,01 mg/kg) Quinalfos (≥0,01 mg/kg) Permetrin (≥0,01 mg/kg) Quinoxifeno (≥0,01 mg/kg) Piperonil-butoxido (≥0,01 mg/kg) Quintoceno (≥0,01 mg/kg) Pirazofos (≥0,01 mg/kg) Simacina (≥0,01 mg/kg) Piridaben (≥0,01 mg/kg) Tau-Fluvalinato (≥0,01 mg/kg) Piridafention (≥0,01 mg/kg) Tebuconazol (≥0,01 mg/kg) Pirifenox (≥0,01 mg/kg) Tebufenpirad (≥0,01 mg/kg) Pirimetanil (≥0,01 mg/kg) Teflutrina (≥0,01 mg/kg) Pirimifos-etil (≥0,01 mg/kg) Terbutilacina (≥0,01 mg/kg) Pirimifos-metil (≥0,01 mg/kg) Terbutilacina-desetil (≥0,01 mg/kg) Piriproxifen (≥0,01 mg/kg) Terbutrina (≥0,01 mg/kg) Procimidona (≥0,01 mg/kg) Tetraconazol (≥0,01 mg/kg) Profenofos (≥0,01 mg/kg) Tetradifon (≥0,01 mg/kg) Prometrina (≥0,01 mg/kg) Triadimefon (≥0,01 mg/kg) Propacloro (≥0,01 mg/kg) Triazofos (≥0,01 mg/kg) Propargita (≥0,01 mg/kg) Trifluralina (≥0,01 mg/kg) Propiconazol (≥0,01 mg/kg) Vinclozolina (≥0,01 mg/kg) | Procedimientos internos PEE 22 PEE 78 |
| Frutas y Hortalizas con alto contenido en agua y bajo contenido en grasa (LPE) ⁽¹⁾ | Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Abamectina (≥0,01 mg/kg) Fenhexamida (≥0,01 mg/kg) Acefato (≥0,01 mg/kg) Fenoxicarb (≥0,01 mg/kg) Acetamiprid (≥0,01 mg/kg) Fenuron (≥0,01 mg/kg) Aldicarb (≥0,01 mg/kg) Flubendiamida (≥0,01 mg/kg) Azibenzolar s metil (≥0,01 mg/kg) Flutriafol (≥0,01 mg/kg) Azoxistrobina (≥0,01 mg/kg) Forclorfenuron (≥0,01 mg/kg) Bensulfuron metil (≥0,01 mg/kg) Fostiazato (≥0,01 mg/kg) Boscalida (≥0,01 mg/kg) Imazalil (≥0,01 mg/kg) Carbaril (≥0,01 mg/kg) Imidacloprid (≥0,01 mg/kg) Carbendazina (≥0,01 mg/kg) Indoxacarbo (≥0,01 mg/kg) Carbofurano (≥0,01 mg/kg) Iprovalicarbo (≥0,01 mg/kg) Cianazina (≥0,01 mg/kg) Isoproturon (≥0,01 mg/kg) Ciazofamida (≥0,01 mg/kg) Isoxaben (≥0,01 mg/kg) Cicloxidim (≥0,01 mg/kg) Lenacilo (≥0,01 mg/kg) Cimoxanilo (≥0,01 mg/kg) Linuron (≥0,01 mg/kg) Ciprodinilo (≥0,01 mg/kg) Lufenuron (≥0,01 mg/kg) Clomazona (≥0,01 mg/kg) Mepanipirima (≥0,01 mg/kg) Cloridazona (≥0,01 mg/kg) Metamidofos (≥0,01 mg/kg) Clorotoluron (≥0,01 mg/kg) Metazacloro (≥0,01 mg/kg) Clorprofam (≥0,01 mg/kg) Metidation (≥0,01 mg/kg) Clotianidina (≥0,01 mg/kg) Metiocarb (≥0,01 mg/kg) Dietofencarb (≥0,01 mg/kg) Metolacloro-S (≥0,01 mg/kg) Diflubenzuron (≥0,01 mg/kg) Metomilo (≥0,01 mg/kg) Dimetoato Dimetoato (dimetoato+ometoato) (≥0,01 mg/kg) Metoxifenoazida (≥0,01 mg/kg) Dimetomorf (≥0,01 mg/kg) Metoxuron (≥0,01 mg/kg) Diuron (≥0,01 mg/kg) Monuron (≥0,01 mg/kg) Espirodiclofen (≥0,01 mg/kg) Napropamida (≥0,01 mg/kg) Espiromesifen (≥0,01 mg/kg) Oxadiargilo (≥0,01 mg/kg) Etopabato (≥0,01 mg/kg) Oxadiazon (≥0,01 mg/kg) Etoxazol (≥0,01 mg/kg) Oxamil (≥0,01 mg/kg) | Procedimiento interno PEE26 |

⁽¹⁾ "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".



| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|--------------------------------|
| Frutas y Hortalizas con alto contenido en agua y bajo contenido en grasa (continuación) (LPE) ⁽¹⁾ | Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Oxidemeton-metilo ($\geq 0,01$ mg/kg) Tiacloprid ($\geq 0,01$ mg/kg) Paclobutrazol ($\geq 0,01$ mg/kg) Tiametoxam ($\geq 0,01$ mg/kg) Pencicuron ($\geq 0,01$ mg/kg) Tolclofos-metilo ($\geq 0,01$ mg/kg) Pirimicarb ($\geq 0,01$ mg/kg) Spinosad ($\geq 0,01$ mg/kg) Procloraz ($\geq 0,01$ mg/kg) Triclorfon ($\geq 0,01$ mg/kg) Propoxur ($\geq 0,01$ mg/kg) Trifloxistrobina ($\geq 0,01$ mg/kg) Prosulfocarb ($\geq 0,01$ mg/kg) Triflumizol ($\geq 0,01$ mg/kg) Tebufenocida ($\geq 0,01$ mg/kg) Vamidotion ($\geq 0,01$ mg/kg) Tiabendazol ($\geq 0,01$ mg/kg) Zoxamida ($\geq 0,01$ mg/kg) | Procedimiento interno PEE26 |

⁽¹⁾ "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".

DEPARTAMENTO DE INORGÁNICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|--------------------------------|
| Abonos inorgánicos Abonos organo-minerales Abonos orgánicos | Nitrógeno total, nítrico, orgánico y amoniacal por volumetría | Procedimiento interno PEE44 |

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|--------------------------------|
| Abonos inorgánicos | Fósforo (soluble en ácidos minerales) por espectrofotometría UV-VIS % P % P ₂ O ₅ | Procedimiento interno PEE43 |
| Abonos inorgánicos Abonos organo-minerales Abonos orgánicos | Fósforo (soluble en agua) por espectrofotometría UV-VIS % P % P ₂ O ₅ | |



Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|----------------------------------|
| Abonos inorgánicos Abonos organo-minerales Abonos orgánicos | Potasio (soluble en agua) por espectrometría de emisión atómica (atomización por llama) % K % K ₂ O | Procedimiento interno PEE45 |

