

## UNIVERSIDAD DE ALMERIA

### European Union Reference Laboratory for pesticide residues in fruits and vegetables

Dirección/ Address: Ctra. Sacramento s/n La Cañada de San Urbano. 04120, Almería.

Norma de referencia/ Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/ Activity: **Ensayo**

Acreditación/ Accreditation nº: **1315/LE2462**

Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 05/10/2018

#### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN/SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 13 fecha/date 30/04/2021)

#### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio) / Category 0 (Test in the permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR- PRODUCTS/MATERIALS TESTED					
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua, con alto contenido en agua y ácido, y con alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa <i>Fruits and vegetables with high water content, high water and acid content, and high starch and/or protein content and low water and fat content</i> <b>(LPE) <sup>(1)</sup></b>					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO- STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD					
PE-14 <i>Metodo interno conforme a/ In house method according to documento SANTE. Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>					
ENSAYO- TEST					
Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS) <i>Multi-residue analysis of pesticides by gas chromatography with mass spectrometry detector (CG-MSMS)</i>					
2-fenilfenol	<i>2-phenylphenol</i>	Espirodiclofeno	<i>Spirodiclofen</i>	Oxadixilo	<i>Oxadixyl</i>
Acrinatrina	<i>Acrinathrin</i>	Espiromesifeno	<i>Spiromesifen</i>	Paraoxón-metilo	<i>Paraoxon- methyl</i>
Aldrín y Dieldrín	<i>Aldrin and Dieldrin</i>	Etion	<i>Ethion</i>	Paratión	<i>Parathion</i>
Bifentrina	<i>Bifenthrin</i>	Etofenprox	<i>Etofenprox</i>	Paratión-metilo	<i>Parathion- methyl</i>
Bromopropilato	<i>Bromopropylate</i>	Fempropatrina	<i>Fenpropathrin</i>	Pendimetalina	<i>Pendimethalin</i>
Cadusafos	<i>Cadusafos</i>	Fenarimol	<i>Fenarimol</i>	Pentiopirad	<i>Penthiopyrad</i>
Ciflutrin	<i>Cyfluthrin</i>	Fenazaquina	<i>Fenazaquin</i>	Permetrin	<i>Permethrin</i>
Cipermetrina	<i>Cypermethrin</i>	Fenitrotión	<i>Fenitrothion</i>	Piridabén	<i>Pyridaben</i>
Clorfenapir	<i>Chlorfenapyr</i>	Fluopicolide	<i>Fluopicolide</i>	Procimidona	<i>Procymidone</i>
Clorpirifos	<i>Chlorpyrifos</i>	Flutianil	<i>Flutianil</i>	Propizamida	<i>Propyzamide</i>
Clorpirifós-metilo	<i>Chlorpyrifos- methyl</i>	Flutolanil	<i>Flutolanil</i>	Protiofos	<i>Prothiofos</i>
Clorprofam	<i>Chlorpropham</i>	Isocarbofos	<i>Isocarbofos</i>	Quinoxifeno	<i>Quinoxifen</i>
Diclorán	<i>Dichloran</i>	Isofenfos-metilo	<i>Isofenfos- methyl</i>	Tau fluvalinato	<i>Fluvalinate- tau</i>
Dicofol	<i>Dicofol</i>	Isofetamid	<i>Isofetamid</i>	Tetradifón	<i>Tetradifon</i>
Difenilamina	<i>Diphenylamine</i>	Isoprotiolano	<i>Isoprothiolane</i>	Tolclofos metil	<i>Tolclofos- methyl</i>
Endosulfan	<i>Endosulfan</i>	Lambda-cihalotrina	<i>Lambda- Cyhalothrin</i>	Trifluralina	<i>Trifluralin</i>
EPN	<i>EPN</i>	Mepanipirima	<i>Mepanipyrim</i>	Vinclozolina	<i>Vinclozolin</i>

<sup>(1)</sup> "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" / <sup>(1)</sup> "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR- PRODUCTS/MATERIALS TESTED					
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua, con alto contenido en agua y ácido, y con alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa <i>Fruits and vegetables with high water content, high water and acid content, and high starch and/or protein content and low water and fat content</i> <b>(LPE) <sup>(1)</sup></b>					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO- STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD					
PE-15 <i>Metodo interno conforme a / In house method according to documento SANTE. Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>					
ENSAYO- TEST					
Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) <i>Multi-residue analysis of pesticides by liquid chromatography with mass spectrometry detector (CL-MS/MS)</i>					
Abamectina	<i>Abamectin</i>	Fenpicoxamid	<i>Fenpicoxamid</i>	Metoxifenoazida	<i>Methoxyfenozide</i>
Acefato	<i>Acephate</i>	Fenpropidina	<i>Fenpropidin</i>	Miclobutanil	<i>Myclobutanil</i>
Acetamiprid	<i>Acetamiprid</i>	Fenpropimorfo	<i>Fenpropimorph</i>	Monocrotófos	<i>Monocrotophos</i>
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	<i>Aldicarb (incl. A.sulfoxide and A.sulfone)</i>	Fention	<i>Fenthion</i>	Ometoato	<i>Omethoate</i>
Azinfós-metilo	<i>Azinphos-methyl</i>	Fention oxon	<i>Fenthion oxon</i>	Oxamil	<i>Oxamyl</i>
Azoxistrobina	<i>Azoxystrobin</i>	Fention oxon-sulfona	<i>Fenthion oxon-sulfone</i>	Oxidemetón-metilo (incl. demetón-S-metilsulfona)	<i>Oxydemeton-methyl (incl. demeton-S-methylsulfone)</i>
Bitertanol	<i>Bitertanol</i>	Fention oxon-sulfóxido	<i>Fenthion oxon-sulfoxides</i>	Paclobutrazol	<i>Paclobutrazol</i>
Boscalida	<i>Boscalid</i>	Fention sulfona	<i>Fenthion sulfone</i>	Pencicurón	<i>Pencycuron</i>
Bromuconazol	<i>Bromuconazole</i>	Fention sulfóxido	<i>Fenthion sulfoxides</i>	Penconazol	<i>Penconazole</i>
Bupirimato	<i>Bupirimate</i>	Fentoato	<i>Phenthoate</i>	Piraclostrobina	<i>Pyraclostrobin</i>
Buprofecina	<i>Buprofezin</i>	Flonicamid	<i>Flonicamid</i>	Pirimetanil	<i>Pyrimethanil</i>
Carbaril	<i>Carbaryl</i>	Fluazifop-P-butyl	<i>Fluazifop-P-butyl</i>	Pirimicarb	<i>Pirimicarb</i>
Carbendazina	<i>Carbendazim</i>	Flubendiamida	<i>Flubendiamide</i>	Pirimicarb-desmetil	<i>Pirimicarb-desmethyl</i>
Clorantraniliprole	<i>Chlorantraniliprole</i>	Fluopiram	<i>Fluopyram</i>	Pirimifos-metil	<i>Pirimiphos-methyl</i>
Ciproconazol	<i>Cyproconazole</i>	Fluquinconazol	<i>Fluquinconazole</i>	Piriproxifén	<i>Pyriproxyfen</i>
Ciprodinilo	<i>Cyprodinil</i>	Flusilazol	<i>Flusilazole</i>	Procloraz	<i>Prochloraz</i>
Clofentezina	<i>Clofentezine</i>	Flutriafol	<i>Flutriafol</i>	Procloraz metabolite BTS40348	<i>Prochloraz metabolite BTS40348</i>
Clorfenvinfos	<i>Chlorfenvinphos</i>	Fluxapiroxad	<i>Fluxapyroxad</i>	Procloraz metabolite BTS44596	<i>Prochloraz metabolite BTS44596</i>
Clotianidina	<i>Clothianidin</i>	Fosalón	<i>Phosalone</i>	Profenofós	<i>Profenofos</i>
Cresoxim-metilo	<i>Kresoxim-methyl</i>	Fostiazato	<i>Fosthiazate</i>	Propamocarb	<i>Propamocarb</i>
Demeton-S-metil	<i>Demeton-S-methyl</i>	Foxim	<i>Phoxim</i>	Propiconazol	<i>Propiconazole</i>
Diazinón	<i>Diazinon</i>	Haloxifop-2-ethoxyethyl	<i>Haloxifop-2-ethoxyethyl</i>	Protioconazol	<i>Prothioconazole</i>
Diclorvos	<i>Dichlorvos</i>	Haloxifop-metil	<i>Haloxifop-methyl</i>	Tebuconazol	<i>Tebuconazole</i>
Dietofencarb	<i>Diethofencarb</i>	Hexaconazol	<i>Hexaconazole</i>	Tebufenocida	<i>Tebufenozide</i>
Difenoconazol	<i>Difenoconazole</i>	Hexitiazox	<i>Hexythiazox</i>	Tebufenpirad	<i>Tebufenpyrad</i>
Diflubenzurón	<i>Diflubenzuron</i>	Imazalil	<i>Imazalil</i>	Teflubenzurón	<i>Teflubenzuron</i>
Dimetoato	<i>Dimethoate</i>	Imidacloprid	<i>Imidacloprid</i>	Terbutilacina	<i>Terbutylazine</i>
Dimetomorfo	<i>Dimethomorph</i>	Indoxacarbo	<i>Indoxacarb</i>	Tetraconazol	<i>Tetraconazole</i>
Diniconazol	<i>Diniconazole</i>	Iprovalicarb	<i>Iprovalicarb</i>	Tiabendazol	<i>Thiabendazole</i>

<sup>(1)</sup> "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" / <sup>(1)</sup> "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR- PRODUCTS/MATERIALS TESTED					
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua, con alto contenido en agua y ácido, y con alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa <i>Fruits and vegetables with high water content, high water and acid content, and high starch and/or protein content and low water and fat content</i> <b>(LPE) <sup>(1)</sup></b>					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO- STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD					
PE-15 <i>Metodo interno conforme a / In house method according to documento SANTE. Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>					
ENSAYO- TEST					
Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) <i>Multi-residue analysis of pesticides by liquid chromatography with mass spectrometry detector (CL-MS/MS)</i>					
Epoxiconazol	<i>Epoxiconazole</i>	Linurón	<i>Linuron</i>	Tiacloprid	<i>Thiacloprid</i>
Espinosad	<i>Spinosad</i>	Malaoxón	<i>Malaoxon</i>	Tiametoxam	<i>Thiamethoxam</i>
Espiroxamina	<i>Spiroxamine</i>	Malatión	<i>Malathion</i>	Tiodicarb	<i>Thiodicarb</i>
Etoprofos	<i>Ethoprophos</i>	Mandipropamid	<i>Mandipropamid</i>	Triadimefón	<i>Triadimefon</i>
Famoxadona	<i>Famoxadone</i>	Metalaxilo	<i>Metalaxyl</i>	Triadimenol	<i>Triadimenol</i>
Fenamidona	<i>Fenamidone</i>	Metamidofós	<i>Methamidophos</i>	Triazofos	<i>Triazophos</i>
Fenamifos (incl. F.sulfóxido y F.sulfona)	<i>Fenamiphos (incl. F.sulfoxide and F.sulfone)</i>	Metconazol	<i>Metconazole</i>	Trifloxistrobina	<i>Trifloxystrobin</i>
Fenbuconazol	<i>Fenbuconazole</i>	Metidatión	<i>Methidathion</i>	Triflumurón	<i>Triflumuron</i>
Fenhexamida	<i>Fenhexamid</i>	Metiocarb	<i>Methiocarb</i>	Triticonazol	<i>Triticonazole</i>
Fenoxicarb	<i>Fenoxycarb</i>	Metomilo	<i>Methomyl</i>	Zoxamida	<i>Zoxamide</i>
PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR- PRODUCTS/MATERIALS TESTED					
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y con alto contenido en agua y ácido <i>Fruits and vegetables with high in water and high in water and acid</i> <b>(LPE) <sup>(1)</sup></b>					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO- STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD					
PE-19 <i>Metodo interno conforme a / In house method according to documento SANTE. Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>					
ENSAYO- TEST					
Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía iónica con detector de espectrometría de masas (IC-HMRS) <i>Multi-residue analysis of pesticides by ion chromatography with mass spectrometry detector (IC-HMRS)</i>					
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)/ <i>Amino methyl phosphonic acid (AMPA)</i>					
Clorato/ <i>Chlorate</i>					
Etefon/ <i>Etephon</i>					
Fosetil-AI (suma de fosetil, ácido fosfónico y sus sales) / <i>Fosetyl-AI (sum of fosetyl, phosphonic acid and their salts)</i>					
Glifosato/ <i>Glyphosate</i>					
Glufosinato de amonio (suma de glufosinato, sus sales, MPP y NAG expresada como equivalentes de glufosinato)/ <i>Glufosinate-ammonium (sum of glufosinate, its salts, MPP and NAG expressed as glufosinate equivalents)</i>					
Perclorato/ <i>Perchlorate</i>					

<sup>(1)</sup> "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" / <sup>(1)</sup> "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19".