

Laboratorio de Ensayo

LE-115



El Ente Costarricense de Acreditación, en virtud de la autoridad que le otorga la ley 8279, declara que el

Servicio Fitosanitario del Estado– Laboratorio de Análisis de Residuos de Agroquímicos

Ubicado en las instalaciones indicadas en el alcance de acreditación, ha cumplido con el procedimiento de evaluación y acreditación, además de los requisitos correspondientes.

Conforme con la Norma INTE/ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, tal como se indica en el Alcance de acreditación adjunto*

Acreditación inicial otorgada el 15 de julio del 2014

Vigencia por tiempo indefinido y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Cynthia Jiménez Jiménez
Gerente Interina

El Ente Costarricense de Acreditación no se hace responsable de la validez de la firma digital estampada en el presente documento cuando conste en su versión impresa, al no poder validarse conforme lo estipulado en la Ley No. 8454: Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos.

*El presente certificado tiene validez con su correspondiente alcance de la acreditación



Alcance de acreditación del Laboratorio de Ensayo No. LE-115

Otorgado a:

Servicio Fitosanitario del Estado– Laboratorio de Análisis de Residuos de Agroquímicos

Conforme a los criterios de la Norma INTE/ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017 y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación. Ensayos en laboratorio: **Análisis de Residuos de Agroquímicos (LRE)**

Dirección: Sabana sur, 300 m al sur de Televisoras de Costa Rica
Teléfono: 2549-3400

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Ensayos Químicos: Vegetales y Frutas			
Ajo, Albahaca, Albaricoque, Alcachofa, Anona, Apio, Arúgula, Arveja fresca (guisante), Ayote o calabaza, Banano, Berenjena, Brócoli, Caimito, Camote, Caña de azúcar, Cebolla, Cebollino, Cereza, Chayote, Chile o pimiento, Ciruela, Coliflor, Culantro, Culantro coyote, Durazno, Elote, Eneldo, Escalopín, Espárrago, Espinaca, Guanábana, Guayaba, Guineo, Hinojo, Hongo, Jícama, Kaki, Kale, Lechuga, Maíz	LRE-PT-01: Acefato, Acetamiprid, Aldicarb, Ametrina, Atrazina, Azoxistrobina, Bendiocarbo, Boscalida, Bromacilo, Bupirinato, Buprofecina, Cadusafós, Carbaril, Carbendazina, Cimoxanilo, Ciproconazol, Clorfentezina, Clorantraniliprole, Clorfenvinfós, Clotianidina, Diclorvos, Dietofencarb, Difenconazol, Diflubenzuron, Dimetoato, Dimetomorfo,	LD: 0,004 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
<p>dulce, Malanga, Mango, Manzana, Melocotón, Melón, Nectarina, Ñame, Ñampí, Palmito, Papa, Papaya, Pepino, Pera, Perejil fresco, Pipián, Pitahaya, Plátano, Puerro, Rábano, Remolacha, Repollo, Sandía, Tiquisque, Tomate, Vainica, Yuca, Zanahoria, Zapallo, Zucchini (A1) (A2) (A3) (A5)</p>	<p>Edifenfós, EPN, Epoxiconazol, Espinetoram J, Espinetoram L, Espinosin A, Espinosin D, Espiroxamina, Etirimol, Etoprofós, Famoxadona, Fenamifós, Fenbuconazol, Fenhexamid, Fenoxicarb, Fenpropidin, Fenpropimorf, Fentión, Fluopicolida, Fluopiram, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutolanil, Fosalón, Fostiazato, Foxim, Furatiocarb, Hexazinona, Imazalil, Imidacloprid, Indoxacarbo, Iprobenfós, Iprovalicarb, Linurón, Malaoxón, Mandipropamid, Metidatió, Mepanipirina, Metamidofós, Metconazol, Metiocarb, Metiocarb sulfona, Metiocarb sulfóxido, Metomilo, Metoxifenoazida, Miclobutanil, Monocrotofós, Nitenpiram, Ometoato, Oxadiazón, Oxadixilo, Oxamil, Oxidemetón metilo, Pencicuron, Penconazol, Piraclostrobina, Pimetrozina, Pirimetanil, Pirimicarb, Procloraz, Prometon, Propanil, Propizamida, Propoxur, Rotenona, Simacina, Spirotetramat, Sulfoxaflor, Tebufenocida, Terbutilazina, Terbutrina, Tetraconazol, Tiabendazol, Tiacloprid, Tiametoxam, Tiofanato metilo, Triadimefón, Triazofos, Trifloxistrobina, Triflumurón, Zoxamida</p> <p>Extracción con QuEChERS</p>		
<p>Ajo, Albahaca, Albaricoque, Alcachofa, Anona, Apio, Arúgula, Arveja fresca (guisante), Ayote o calabaza, Banano, Berenjena, Brócoli, Caimito, Camote, Caña de azúcar, Cebolla, Cebollino, Cereza, Chayote, Chile o pimiento, Ciruela, Coliflor, Culantro, Culantro coyote, Durazno, Elote, Eneldo, Escalopín, Espárrago, Espinaca, Guanábana, Guayaba, Guineo, Hinojo, Hongo, Jícama, Kaki, Kale, Lechuga, Maíz dulce, Malanga, Mango, Manzana, Melocotón, Melón, Nectarina, Ñame, Ñampí, Palmito, Papa, Papaya, Pepino, Pera, Perejil fresco, Pipián, Pitahaya, Plátano, Puerro, Rábano, Remolacha, Repollo, Sandía, Tiquisque, Tomate, Vainica, Yuca, Zanahoria, Zapallo, Zucchini (A1) (A2) (A3) (A5)</p>	<p>LRE-PT-01: Metalaxilo</p> <p>Extracción con QuEChERS</p>	<p>LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg</p>	<p>Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS</p>
<p>Albahaca, Alcachofa, Apio, Arúgula, Arveja fresca (guisante), Brócoli, Cebollino, Chile o pimiento, Culantro, Culantro coyote, Eneldo, Escalopín, Espinaca, Hinojo, Kale,</p>	<p>LRE-PT-01: Acetocloro, Alacloro, Aldrín, Acrinatrina, Ametrina, Azoxistrobina, Benalaxil, Bifentrina, Bitertanol, Boscalida,</p>	<p>LD: 0,005 mg/kg LC: 0,01 mg/kg</p>	<p>Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS</p>

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos. Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Lechuga, Perejil fresco, Puerro, Vainica (A1) (A2) (A3) (A4) (A5)	Bromopropilato, Bromuconazol, Butacloro, Ciflutrin, Cipermetrina, Clorfenapir, Clorpirifós, Clorpirifós metil, Deltametrin, Diazinón, Dieldrín, Difenconazol, Endosulfán alfa, Endosulfán beta, Endosulfán sulfato, Endrín, EPN, Epoxiconazol, Espirodiclofeno, Espiromesifeno, Etión, Fenarimol, Fenbuconazol, Fempropatrina, Fenitrotión, Fentoato, Fluazifop-p-butil, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutolanil, Flutriafol, Forato, Heptacloro, Heptacloro epoxido cis, Isazofós, Isocarbofós, Isofenfós, Isofenfós metil, Isoprotilan, Kresoxim-metilo, Lambda cihalotrina, Lindano, Malatión, Metil paratión, Metoxicloro, Miclobutanil, Oxadixilo, Oxifluorfén, Paclbutrazol, Paratión, Penconazol, Pendimetalina, Permetrina, Piridabén, Pirimifós-metil, Piriproxifén, Procimidona, Profenofós, Propargita, Propetanfós, Propiconazol, Protiofós, Tau-fluvalinato, Tebuconazol, Tebufenpirad, Teflutrina, Terbufós, Tetraconazol, Tetradifón, Tetrametrina, Tolclofos-metil, Triadimefón, Triazofos, Trifluralina, Triticconazol, Vinclozolina Extracción con QuEChERS		
Albahaca, Alcachofa, Apio, Arúgula, Arveja fresca (guisante), Brócoli, Cebollino, Chile o pimiento, Culantro, Culantro coyote, Eneldo, Escalopín, Espinaca, Hinojo, Kale, Lechuga, Perejil fresco, Puerro, Vainica (A1) (A2) (A3) (A5)	LRE-PT-01: Fenvalerato/Esfenvalerato Extracción con QuEChERS	LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Albahaca, Alcachofa, Apio, Arúgula, Arveja fresca (guisante), Brócoli, Cebollino, Chile o pimiento, Culantro, Culantro coyote, Eneldo, Escalopín, Espinaca, Hinojo, Kale, Lechuga, Perejil fresco, Puerro, Vainica (A4) (A5)	LRE-PT-01: Fipronil Extracción con QuEChERS	LD: 0,0017 mg/kg LC: 0,005 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Albahaca, Apio, Cebollino, Chile o pimiento, Culantro, Culantro coyote, Espinaca, Lechuga, Perejil fresco, Vainica (A4) (A5)	LRE-PT-05: Clorotalonil, Iprodiona Extracción acidificada con QuEChERS	LD: 0,003 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
<p>Ajo, Albaricoque, Anona, Ayote o calabaza, Banano, Berenjena, Caimito, Camote, Caña de azúcar, Cebolla, Cereza, Chayote, Ciruela, Coliflor, Durazno, Elote, Espárrago, Guanábana, Guayaba, Guineo, Hongo, Jícama, Kaki, Maíz dulce, Malanga, Mango, Manzana, Melocotón, Melón, Nectarina, Ñame, Ñampí, Palmito, Papa, Papaya, Pepino, Pera, Pipián, Pitahaya, Plátano, Rábano, Remolacha, Repollo, Sandía, Tiquisque, Tomate, Yuca, Zanahoria, Zapallo, Zucchini (A1) (A2) (A3) (A4) (A5)</p>	<p>LRE-PT-01: Acetocloro, Acrinatrina, Alacloro, Aldrín, Ametrina, Azoxistrobina, Benalaxil, Bifentrina, Bitertanol, Boscalida, Bromopropilato, Bromuconazol, Butacloro, Ciflutrin, Cipermetrina, Ciprodinil, Clorfenapir, Clorpirifós, Clorpirifós metil, Clorprofam, Deltametrin, Diazinón, Dieldrín, Difenconazol, Diniconazol, Endosulfán alfa, Endosulfan beta, Endosulfán sulfato, Endrín, EPN, Epoxiconazol, Espiromesifeno, Etión, Etofenprox, Fempropatrina, Fenarimol, Fenazaquina, Fenbuconazol, Fenhexamid, Fenitrotión, Fentoato, Fenoxicarb, Fluzifop-p-butyl, Flutolanil, Flutriafol, Fluquinconazol, Flusilazol, Forato, Heptacloro, Heptacloro epoxido cis, Hexaclorobenceno, Isazofós, Isocarbofós, Isofenfós, Isofenfós metil, Isoprotilan, Kresoxim-metilo, Lambda cihalotrina, Lindano, Malatión, Metil paratión, Metoxicloro, Miclobutanil, Oxadixilo, Oxifluorfen, Paclbutrazol, Paratión, Pirimetanil, Penconazol, Pendimentalina, Pentacloroanilina, Permetrina, Piridabén, Pirimifós-metil, Piriproxifen, Procimidona, Profenofós, Propargita, Propetanfós, Propiconazol, Protiofós, Quinoxifeno, Quintozeno (PCNB), Tau-fluvalinato, Tebuconazol, Tebufenpirad, Teflutrina, Terbufós, Tetraconazol, Tetradifón, Tetrametrina, Tolclofos-metil, Triadimefón, Triazofos, Trifluralina, Triticonazol, Vinclozolina</p> <p>Extracción con QuEChERS</p>	<p>LD: 0,004 mg/kg LC: 0,01 mg/kg</p>	<p>Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS</p>
<p>Ajo, Albaricoque, Anona, Ayote o calabaza, Banano, Berenjena, Caimito, Camote, Caña de azúcar, Cebolla, Cereza, Chayote, Ciruela, Coliflor, Durazno, Elote, Espárrago, Guanábana, Guayaba, Guineo, Hongo, Jícama, Kaki, Maíz dulce, Malanga, Mango, Manzana, Melocotón, Melón, Nectarina, Ñame, Ñampí, Palmito, Papa, Papaya, Pepino, Pera, Pipián, Pitahaya, Plátano, Rábano, Remolacha, Repollo, Sandía, Tiquisque, Tomate, Yuca, Zanahoria, Zapallo, Zucchini (A04) (A5)</p>	<p>LRE-PT-01: Fipronil</p> <p>Extracción con QuEChERS</p>	<p>LD: 0,0017 mg/kg LC: 0,005 mg/kg</p>	<p>Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS</p>

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

Código N° :
ECA-MP-P09-F01
Fecha de entrada en vigencia:
2020.12.17

Páginas:
6 de 21
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Ajo, Albaricoque, Anona, Ayote o calabaza, Banano, Berenjena, Caimito, Camote, Caña de azúcar, Cebolla, Cereza, Chayote, Ciruela, Coliflor, Durazno, Elote, Espárrago, Guanábana, Guayaba, Guineo, Hongo, Jícama, Kaki, Maíz dulce, Malanga, Mango, Manzana, Melocotón, Melón, Nectarina, Ñame, Ñampí, Palmito, Papa, Papaya, Pepino, Pera, Pipián, Pitahaya, Plátano, Rábano, Remolacha, Repollo, Sandía, Tiquisque, Tomate, Yuca, Zanahoria, Zapallo, Zucchini (A04) (A5)	LRE-PT-01: Fenvalerato/Esfenvalerato, Metalaxilo Extracción con QuEChERS	LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Banano, Melón, Pepino, Sandía, Tomate, Zanahoria (A04) (A05)	LRE-PT-05: Clorotalonil, Iprodiona Extracción acidificada con QuEChERS	LD: 0,003 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Ajonjolí, Linaza, Maní, Pejibaye, Semilla de girasol, Semilla de Mostaza (A1) (A2) (A3) (A5)	LRE-PT-01: Acefato, Acetamiprid, Ametrina, Atrazina, Azoxistrobina, Bendiocarbo, Boscalida, Bromacilo, Bupirinato, Cadusafós, Carbaril, Carbendazina, Cimoxanilo, Ciproconazol, Clorantraniliprole, Clorfenvinfos, Clotianidina, Diclorvos, Dietofencarb, Difenconazol, Diflubenzuron, Dimetoato, Dimetomorfo, Edifenfos, Epoxiconazol, Espinetoram J, Espinetoram L, Espinosin A, Espinosin D, Espiroxamina, Etirimol, Etoprofos, Fenhexamid, Fenamifós, Fenbuconazol, Fenoxicarb, Fenpropidin, Fluopicolida, Fluopiram, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutolanil, Fostiazato, Foxim, Hexazinona, Imazalil, Imidacloprid, Indoxacarb, Iprobenfos, Iprovalicarb, Isocarbofos, Linurón, Malaoxón, Mandipropamid, Metidación, Mepanipirina, Metconazol, Metoxifenoza, Miclobutanil, Monocrotofos, Nitenpiram, Ometoato, Oxadixilo, Oxamil, Oxidemetón metilo, Pencycuron, Penconazol, Piraclostrobina, Pirimetanil, Pirimicarb, Procloraz, Prometon, Propanil, Propizamida, Propoxur, Rotenona, Simacina, Spirotetramat, Sulfoxaflor, Tebufenocida, Terbutilazina, Terbutrina, Tetraconazol, Tiabendazol, Tiacloprid, Tiametoxam, Triadimefón, Tiofanato metilo, Triazofos, Trifloxistrobina, Triflumurón, Zoxamida Extracción con QuEChERS	LD: 0,004 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos. Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Ajonjolí, Linaza, Maní, Pejibaye, Semilla de girasol, Semilla de Mostaza (A1) (A2) (A3)	LRE-PT-01: Metalaxilo Extracción con QuEChERS	LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS
Ajonjolí, Linaza, Maní, Pejibaye, Semilla de girasol, Semilla de Mostaza (A1) (A2) (A3) (A04) (A5)	LRE-PT-01: Acetocloro, Alacloro, Ametrina, Benalaxil, Bitertanol, Butacloro, Diazinón, Diniconazol, Etión, Epoxiconazol, Fenarimol, Fenbuconazol, Fentoato, Fluazifop-p-butil, Flutolanil, Flutriafol, Isazofós, Isocarbofós, Isofenfós, Isofenfós metil, Isoprothiolan, Kresoxim-metilo, Malatión, Oxadixilo, Paclobutrazol, Penconazol, Pirimifós-metil, Procimidona, Propetanfós, Propiconazol, Tebuconazol, Tetraconazol, Tolclofos-metil, Triticonazol, Vinclozolina Extracción con QuEChERS	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Aguacate (A3) (A5)	LRE-PT-01: Acefato, Acetamiprid, Ametrina, Atrazina, Bendiocarbo, Boscalida, Bromacilo, Cadusafós, Carbaril, Carbendazina, Cimoxanilo, Ciproconazol, Clorantraniliprole, Clorfenvinfós, Clotianidina, Diclorvos, Dietofencarb, Difenoconazol, Diflubenzuron, Dimetoato, Dimetomorfo, Edifenfós, Epoxiconazol, Espinetoram J, Espinetoram L, Espinosin A, Espinosin D, Etoprofós, Fenamifós, Fenbuconazol, Fenhexamid, Fenpropidin, Fluopicolida, Fluopiram, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutolanil, Fostiazato, Foxim, Hexazinona, Imazalil, Imidacloprid, Indoxacarbo, Iprobenfós, Iprovalicarb, Linurón, Malaoxón, Mandipropamid, Metidatión, Mepanipirina, Metconazol, Metiocarb, Metiocarb sulfona, Metiocarb sulfóxido, Metomilo, Metoxifenoazida, Miclobutanil, Monocrotofós, Nitenpiram, Ometoato, Oxadixilo, Oxamil, Oxidemetón metilo, Penconazol, Piraclostrobina, Pirimetanil, Pirimicarb, Procloraz, Prometon, Propanil, Propizamida, Propoxur, Rotenona, Spirotetramat, Sulfoxaflor, Terbutilazina, Terbutrina, Tetraconazol, Tiabendazol, Tiacloprid, Tiametoxam, Triadimefón, Triazofos, Trifloxistrobina, Zoxamida Extracción con QuEChERS	LD: 0,004 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Aguacate (A3)	LRE-PT-01: Metalaxilo Extracción con QuEChERS	LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS
Aguacate (A3) (A4) (A5)	LRE-PT-01: Acetocloro, Alacloro, Acrinatrina, Ametrina, Benalaxil, Bitertanol, Boscalida, Bromopropilato, Bromuconazol, Butacloro, Ciflutrin, Cipermetrina, Ciprodinil, Clorfenapir, Clorpirifós, Clorpirifós metil, Clorprofam, Deltametrin, Diazinón, Difenoconazol, Diniconazol, Endosulfán sulfato, Epoxiconazol, Espirodiclofeno, Espiromesifeno, Etión, Fempropatrina, Fenbuconazol, Fenitrotión, Fenoxicarb, Fentoato, Fluazifop-p-butyl, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutolanil, Flutriafol, Forato, Isazofós, Isocarbofós, Isofenfós, Isofenfós metil, Isoprotilan, Kresoxim-metilo, Lambda cihalotrina, Lindano, Malatión, Metil paratión, Miclobutanil, Oxadixilo, Oxifluorfén, Paclobutrazol, Paratión, Penconazol, Pirimetanil, Pirimifós-metil, Piriproxifén, Procimidona, Profenofós, Propargita, Propetanfós, Propiconazol, Tebuconazol, Tebufenpirad, Teflutrina, Terbufós, Tetraconazol, Tolclofos-metil, Triadimefón, Triazofos, Trifluralina, Vinclozolina Extracción con QuEChERS	LD: 0,003 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Aguacate (A5)	LRE-PT-01: Fenvalerato/Esfenvalerato Metalaxilo Extracción con QuEChERS	LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Aguacate (A4)	LRE-PT-01: Fipronil Extracción con QuEChERS	LD: 0,0017 mg/kg LC: 0,005 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Arándano, Carambola, Cas, Frambuesa, Fresa, Granada, Granadilla, Jengibre, Jocote, Kiwi, Maracuyá, Mora, Piña, Rambután, Tamarindo, Uva (A1) (A2) (A3) (A5)	LRE-PT-01: Acefato, Acetamiprid, Aldicarb, Ametrina, Atrazina, Azoxistrobina, Bendiocarbo, Boscalida, Bromacilo, Bupirimato, Buprofecina, Cadusafós, Carbaril, Carbendazina, Cimoxanilo, Ciproconazol, Clofentezina, Clorantraniliprole, Clorfenvinfós,	LD: 0,003 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
	<p>Clotianidina, Diclorvos, Dietofencarb, Difenoconazol, Diflubenzuron, Dimetoato, Dimetomorfo, Edifenfós, EPN, Epoxiconazol, Espinetoram J, Espinetoram L, Espinosin A, Espinosin D, Espiroxamina, Etirimol, Etoprofós, Famoxadona, Fenamifós, Fenbuconazol, Fenhexamid, Fenoxicarb, Fenpiroximato, Fenpropidin, Fenpropimorf, Fluopicolida, Fluopiram, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutolanil, Fosalón, Fostiazato, Foxim, Hexazinona, Imazalil, Imidacloprid, Indoxacarb, Iprobenfós, Iprovalicarb, Linurón, Malaoxón, Mandipropamid, Metidatió, Mepanipirina, Metamidofós, Metconazol, Metiocarb, Metiocarb sulfona, Metiocarb sulfóxido, Metomilo, Metoxifenzida, Miclobutanil, Monocrotófos, Ometoato, Oxadiazón, Oxadixilo, Oxamil, Oxidemetón metilo, Pencicuron, Penconazol, Pimetrozina, Piraclostrobina, Pirimetanil, Pirimicarb, Procloraz, Prometon, Propanil, Propizamida, Propoxur, Rotenona, Simacina, Spirotetramat, Sulfoxaflor, Tebufenocida, Terbutilazina, Terbutrina, Tetraconazol, Tiabendazol, Tiacloprid, Tiametoxam, Tiofanato metilo, Triadimefón, Triazofos, Trifloxistrobina, Triflumurón, Zoxamida</p> <p>Extracción con QuEChERS</p>		
<p>Arándano, Carambola, Cas, Frambuesa, Fresa, Granada, Granadilla, Jengibre, Jocote, Kiwi, Maracuyá, Mora, Piña, Rambután, Tamarindo, Uva (A1) (A2) (A3)</p>	<p>LRE-PT-01: Metalaxilo</p> <p>Extracción con QuEChERS</p>	<p>LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg</p>	<p>Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS</p>
<p>Arándano, Carambola, Cas, Frambuesa, Fresa, Granada, Granadilla, Jengibre, Jocote, Kiwi, Maracuyá, Mora, Piña, Rambután, Tamarindo, Uva (A1) (A2) (A3) (A5)</p>	<p>LRE-PT-01: Acetocloro, Alacloro, Aldrín, Ametrina, Azoxistrobina, Benalaxil, Bifentrina, Bitertanol, Boscalida, Bromopropilato, Bromuconazol, Butacloro, Cipermetrina, Ciprodinil, Clorfenapir, Clorpirifós, Clorpirifós metil, Deltametrin, Diazinón, Dieldrín, Difenoconazol, Diniconazol, Endosulfán alfa, Endosulfan beta, EPN, Epoxiconazol, Etión, Endrín, Espirodiclofeno, Espiromesifeno, Etofenprox, Fempropatrina, Fenitrotión, Fenarimol, Fenazaquina, Fenbuconazol, Fenhexamid, Fenoxicarb, Fentoato, Fluazifop-p-butil, Fluquinconazol,</p>	<p>LD: 0,005 mg/kg LC: 0,01 mg/kg</p>	<p>Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS</p>

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
	Flusilazol, Flutolanil, Flutriafol, Forato, Heptacloro, Heptacloro epoxido cis, Isazofós, Isocarbofós, Isofenfós, Isofenfós metil, isolrotiolan, Kresoxim-metilo, Lambda cihalotrina, Lindano, Malatión, Metil paratión, Metoxicloro, Miclobutanil, Oxadixilo, Oxifluorfén, Paclbutrazol, Paratión, Penconazol, Pendimentalina, Pentacloroanilina, Permetrina, Piridabén, Pirimetanil, Pirimifós-metil, Piriproxifén, Procimidona, Profenofós, Propargita, Propetanfós, Propiconazol, Protiofós, Quinoxifeno, Quintozeno (PCNB), Tebufenpirad, Tau-fluvalinato, Tebuconazol, Teflutrina, Terbufós, Tetraconazol, Tetradifón, Tolclofos-metil, Triadimefón, Triazofos, Trifluralina, Triticonazol, Vinclozolina Extracción con QuEChERS		
Arándano, Carambola, Cas, Frambuesa, Fresa, Granada, Granadilla, Jengibre, Jocote, Kiwi, Maracuyá, Mora, Piña, Rambután, Tamarindo, Uva (A1) (A2) (A3) (A05)	LRE-PT-01: Fenvalerato/Esfenvalerato, Metalaxilo Extracción con QuEChERS	LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Arándano, Carambola, Cas, Frambuesa, Fresa, Granada, Granadilla, Jengibre, Jocote, Kiwi, Maracuyá, Mora, Piña, Rambután, Tamarindo, Uva (A04) (A5)	LRE-PT-01: Fipronil Extracción con QuEChERS	LD: 0,0017 mg/kg LC: 0,005 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Fresa, Piña (A04) (A05)	LRE-PT-05: Clorotalonil, Iprodiona Extracción acidificada con QuEChERS	LD: 0,003 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Limón, Limón dulce, Mandarina, Naranja, Pomelo, Toronja (A1) (A2) (A3) (A05)	LRE-PT-01: Acefato, Acetamiprid, Aldicarb, Ametrina, Atrazina, Azoxistrobina, Bendiocarbo, Boscalida, Bromacilo, Bupirimato, Buprofecina, Cadusafós, Carbaril, Carbendazina, Cimoxanilo, Ciproconazol, Clorantraniliprole, Clorfenvinfós, Clotianidina, Diclorvos, Dietofencarb, Difenoconazol, Dimetoato, Diflubenzuron, Edifenfós, Epoxiconazol, Espinetoram J, Espinetoram L, Espinosin A, Espinosin D, Espiroxamina, Etoprofós, Fenhexamid, Fenoxicarb, Fenamifós, Fenbuconazol, Fenpropidin, Fenpropimorf, Fluopicolida, Fluopiram, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutolanil, Fostiazato, Hexazinona, Imazalil, Imidacloprid, Iprobenfós, Iprovalicarb,	LD: 0,004 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
	<p>Linurón, Malaoxón, Mandipropamid, Metidatió, Metamidofós, Metconazol, Metiocarb, Metiocarb sulfona, Metiocarb sulfóxido, Metomilo, Metoxifenoza, Miclobutanil, Monocrotofós, Nitenpiram, Ometoato, Oxadixilo, Oxamil, Oxidemetón metilo, Pencicuron, Penconazol, Pimetrozina, Pirimetanil, Pirimicarb, Procloraz, Prometon, Propanil, Propizamida, Propoxur, Rotenona, Simacina, Spirotetramat, Sulfoxaflor, Tebufenocida, Terbutrina, Terbutilazina, Tetraconazol, Tiabendazol, Tiaclopid, Tiametoxam, Tiofanato metilo, Triadimefón, Triazofos, Triflumurón, Zoxamida Extracción con QuEChERS</p>		
<p>Limón, Limón dulce, Mandarina, Naranja, Pomelo, Toronja (A1) (A2) (A3)</p>	<p>LRE-PT-01: Metalaxilo Extracción con QuEChERS</p>	<p>LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg</p>	<p>Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS</p>
<p>Limón, Limón dulce, Mandarina, Naranja, Pomelo, Toronja (A1) (A2) (A3) (A04) (A05)</p>	<p>LRE-PT-01: Acetocloro, Aldrín, Alacloro, Ametrina, Azoxistrobina, Benalaxil, Bifentrina, Bitertanol, Boscalida, Bromopropilato, Bromuconazol, Ciflutrin, Cipermetrina, Ciprodinil, Clorfenapir, Clorpirifós, Clorpirifós metil, Clorprofam, Deltametrin, Diazinón, Dieldrín, Difenconazol, Diniconazol, Endosulfán alfa, Endosulfán beta, Endrín, EPN, Epoxiconazol, Espirodiclofeno, Espiromesifeno, Etión, Etofenprox, Fempropatrina, Fenarimol, Fenazaquina, Fenbuconazol, Fenhexamid, Fenitrotión, Fenoxicarb, Fentoato, Fluazifop-p-butil, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutolanil, Flutriafol, Forato, Heptacloro, Heptacloro epoxido cis, Hexaclorobenceno, Isazofós, Isocarbofós, Isofenfós, Isofenfós metil, Isoprotiolan, Kresoxim-metilo, Lambda cihalotrina, Lindano, malatió, Metoxicloro, Miclobutanil, Oxadixilo, Oxifluorfén, Paclobutrazol, Paratió, Penconazol, Pendimentalina, Pentacloroanilina, Permetrina, Piridabén, Pirimetanil, Pirimifós-metil, Piriproxifén, Procimidona, Profenofós, Propetanfós, Propiconazol, Protiofós, Quinoxifeno, Quintozeno (PCNB), Tau-Fluvalinato, Tebuconazol, Tebufenpirad, Teflutrina, Terbufós,</p>	<p>LD: 0,003 mg/kg LC: 0,01 mg/kg</p>	<p>Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS</p>

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
	Tetraconazol, Tetradifón, Tetrametrina, Tolclofos-metil, Triadimefón, Triazofos, Trifluralina, Triticonazol, Vinclozolina Extracción con QuEChERS		
Limón, Limón dulce, Mandarina, Naranja, Pomelo, Toronja (A1) (A2) (A3)	LRE-PT-01: Fenvalerato/Esfenvalerato Extracción con QuEChERS	LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Limón, Limón dulce, Mandarina, Naranja, Pomelo, Toronja (A04)	LRE-PT-01: Fipronil Extracción con QuEChERS	LD: 0,0017 mg/kg LC: 0,005 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Alpiste, Arroz, Avena, Arveja en grano (guisante), Cebada, Centeno, Frijol, Garbanzo, Lentejas, Maíz, Quinoa, Trigo (A1) (A2) (A3) (A05)	LRE-PT-01: Acefato, Acetamiprid, Aldicarb, Ametrina, Atrazina, Azoxistrobina, Bendiocarb, Boscalida, Bromacilo, Bupirimate, Buprofecina, Cadusafós, Carbaril, Carbendazina, Cimoxanilo, Ciproconazol, Clorfentezina, Clorantraniliprole, Clorfenvinfós, Clotianidina, Dietofencarb, Difenconazol, Diflubenzuron, Dimetoato, Dimetomorfo, Edifenfós, EPN, Epoxiconazol, Espinetoram J, Espinetoram L, Espinosin A, Espinosin D, Etirimol, Etoprofós, Famoxadona, Fenamifós, Fenbuconazol, Fenhexamid, Fenoxicarb, Fenpropidin, Fenpropimorf, Fluopicolida, Fluopiram, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutolanil, Fosalón, Fostiazato, Foxim, Hexazinona, Imazalil, Imidacloprid, Indoxacarb, Iprobenfós, Iprovalicarb, Linurón, Malaoxón, Mandipropamid, Metidación, Mepanipirina, Metiocarb, Metconazol, Metiocarb sulfona, Metiocarb sulfóxido, Metoxifenoazida, Miclobutanil, Monocrotófós, Ometoato, Oxadiazón, Oxadixilo, Oxamil, Oxidemetón metilo, Penconazol, Pencicuron, Pimetrozina, Piraclostrobina, Pirimetanil, Pirimicarb, Procloraz, Prometon, Propanil, Propizamida, Propoxur, Rotenona, Simacina, Spirotetramat, Sulfoxaflor, Tebufenocida, Terbutilazina, Terbutrina, Tetraconazol, Tiabendazol, Tiacloprid, Tiametoxam, Triadimefón, Triazofos, Trifloxistrobina, Triflumurón, Zoxamida Extracción con QuEChERS	LD: 0,003 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Alpiste, Arroz, Arveja en grano (guisante), Avena, Cebada, Centeno, Frijol, Garbanzo, Lentejas, Maíz, Quinoa, Trigo (A1) (A2) (A3)	LRE-PT-01: Metalaxilo Extracción con QuEChERS	LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS
Alpiste, Arroz, Arveja en grano (guisante), Avena, Cebada, Centeno, Frijol, Garbanzo, Lentejas, Maíz, Quinoa, Trigo (A1) (A2) (A3) (A04) (A5)	LRE-PT-01: Acetocloro, Alacloro, Aldrín, Ametrina, Benalaxil, Bifentrina, Bitertanol, Boscalida, Bromopropilato, Bromuconazol, Butacloro, Ciflutrin, Cipermetrina, Ciprodinil, Clorfenapir, Clorpirifós, Clorpirifós metil, Clorprofam, Diazinón, Dieldrín, Diniconazol, Endosulfán alfa, Endosulfan beta, Endrín, Epoxiconazol, Espiromesifeno, Etión, Fempropatrina, Fenarimol, Fenazaquina, Fenhexamid, Fenitrotión, Fenoxicarb, Fentoato, Fluazifop-p-butil, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutolanil, Flutriafol, Forato, Heptacloro, Heptacloro epoxido cis, Hexaclorobenceno, Isazofós, Isocarbofós, Isofenfós, Isofenfós metil, Isoprotilan, Kresoxim-metilo, Lambda cihalotrina, Lindano, Malatión, Metil paratión, Metoxicloro, Miclobutanil, Oxadixilo, Paclobutrazol, Paratión, Penconazol, Pendimentalina, Pentacloroanilina, Pirimifós-metil, Pirimetanil, Piriproxifén, Procimidona, Profenofós, Profluralina, Propetanfós, Propiconazol, Protiofós, Quinoxifeno, Quintozeno (PCNB), Tau-fluvalinato, Tebuconazol, Tebufenpirad, Teflutrina, Terbufós, Tetraconazol, Tetradifón, Tolclofos-metil, Triadimefón, Triazofos, Triticonazol, Vinclozolina Extracción con QuEChERS	LD: 0,004 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Alpiste, Arroz, Arveja en grano (guisante), Avena, Cebada, Centeno, Frijol, Garbanzo, Lentejas, Maíz, Quinoa, Trigo (A1) (A2) (A3) (A5)	LRE-PT-01: Fenvalerato/Esfenvalerato, Metalaxilo Extracción con QuEChERS	LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Alpiste, Arroz, Arveja en grano (guisante), Avena, Cebada, Centeno, Frijol, Garbanzo, Lentejas, Maíz, Quinoa, Trigo (A04)	LRE-PT-01: Fipronil Extracción con QuEChERS	LD: 0,0017 mg/kg LC: 0,005 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Semilla de cacao, Cacao (fruto) (A1) (A2) (A3) (A05)	<p>LRE-PT-01: Acefato, Acetamiprid, Ametrina, Atrazina, Azoxistrobina, Bendiocarbo, Boscalida, Bromacilo, Bupirinato, Buprofecina, Clofentezina, Clorantraniliprole, Clorfenvinfos, Cadusafós, Carbaril, Carbendazina, Cimoxanilo, Ciproconazol, Clotianidina, Diclorvos, Dietofencarb, Difenconazol, Diflubenzuron, Dimetoato, Dimetomorfo, Edifenfós, Espinetoram J, Espinetoram L, Etoprofos, Fenamifós, Fenbuconazol, Fenhexamid, Fenoxicarb, Fenpropidin, Fenpropimorf, Fluopicolida, Fluopiram, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutolanil, Fosalón, Fostiazato, Foxim, Hexazinona, Imazalil, Imidacloprid, Indoxacarb, Iprobenfós, Iprovalicarb, Isocarbofós, Linurón, Malaoxón, Mandipropamid, Metamidofós, Metconazol, Metidatió, Metiocarb, Metiocarb sulfona, Metiocarb sulfóxido, Metomilo, Metoxifenoazida, Miclobutanil, Monocrotofos, Oxadiazón, Oxadixilo, Oxamil, Oxidemetón metilo, Penciluron, Penconazol, Piraclostrobina, Pirimetanil, Pirimicarb, Procloraz, Prometon, Propanil, Propizamida, Propoxur, Rotenona, Simacina, Spirotetramat, Sulfoxaflor, Tebufenocida, Terbutilazina, Terbutrina, Tetraconazol, Tiabendazol, Tiacloprid, Tiametoxam, Tiodicarb, Tiofanato metilo, Triadimefón, Triazofos, Trifloxistrobina, Triflumurón, Zoxamida</p> <p>Extracción con QuEChERS</p>	LD: 0,004 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS
Semilla de cacao, Cacao (fruto) (A1) (A2) (A3)	<p>LRE-PT-01: Metalaxilo</p> <p>Extracción con QuEChERS</p>	LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS
Semilla de cacao, Cacao (fruto) (A1) (A2) (A3) (A04) (A05)	<p>LRE-PT-01: Acetocloro, Alacloro, Acrinatrina, Azoxistrobina, Benalxil, Bitertanol, Bromopropilato, Bromuconazol, Ciflutrin, Cipermetrina, Ciprodinil, Clorfenapir, Clorpirifós, Clorpirifós metil, Deltametrin, Diazinón, Difenconazol, Diniconazol, Etió, EPN, Epoxiconazol, Espirodiclofeno, Espiromesifeno, Etofenprox, Fenarimol, Fempropatrina, Fenhexamid, Fenitrotión, Fentoato, Fluazifop-p-butyl, Fluquinconazol,</p>	LD: 0,004 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
	<p>Flusilazol, Flutolanil, Flutriafol, Forato, Isazofós, Isofenfós, Isofenfós metil, Isoprotilan, Kresoxim-metilo, Lindano, Miclobutanil, Oxifluorfen, Paratión, Penconazol, Pendimetalina, Piridabén, Pirimetanil, Pirimifós-metil, Piriproxifen, Procimidona, Profenofós, Propargita, Propetanfós, Propiconazol, Tau-fluvalinato, Tebuconazol, Tebufenpirad, Teflutrina, Terbufós, Tetradifón, Tolclofos-metil, Triazofos, Trifluralina, Triticonazol, Vinclozolina</p> <p>Extracción con QuEChERS</p>		
Semilla de cacao, Cacao (fruto) (A1) (A2) (A3)	<p>LRE-PT-01: Fenvalerato/Esfenvalerato</p> <p>Extracción con QuEChERS</p>	<p>LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg</p>	<p>Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS</p>
Semilla de cacao, Cacao (fruto) (A04)	<p>LRE-PT-01: Fipronil</p> <p>Extracción con QuEChERS</p>	<p>LD: 0,0017 mg/kg LC: 0,005 mg/kg</p>	<p>Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS</p>
Grano de Café (A05)	<p>LRE-PT-01: Acefato, Acetamiprid, Atrazina, Azoxistrobina, Bendiocarbo, Boscalida, Bromacilo, Bupirimate, Cadusafós, Carbaril, Carbendazina, Clorantraniliprole, Clorfenvinfos, Clotianidina, Diclorvos, Dietofencarb, Difenconazol, Diflubenzuron, Dimetoato, Dimetomorfo, Edifenfós, Espinosad A, Espinosad D, Espiroxamina, Etirimol, Etoprofós, Fenbuconazol, Fenhexamid, Fenoxicarb, Fenpropidin, Fenpropimorf, Fluopicolida, Fluopiram, Fluquinconazol, Flusilazol, Fostiazato, Hexazinona, Imazalil, Imidacloprid, Iprobenfós, Iprovalicarb, Linurón, Malaoxón, Mandipropamid, Metamidofós, Metconazol, Metidatión, Metiocarb, Metiocarb sulfona, Metiocarb sulfóxido, Metomilo, Metoxifenoza, Mevinfós E, Mevinfós Z, Miclobutanil, Monocrotofós, Nitenpiram, Ometoato, Oxamil, Oxidemetón-metilo, Paraoxón-metilo, Piraclostrobina, Pirimetanil, Pirimicarb, Procloraz, Prometon, Propanil, Propizamida, Propoxur, Rotenona, Simacina, Spirotetramat, Sulfoxaflor, Tebufenocida,</p>	<p>LD: 0,003 mg/kg LC: 0,01 mg/kg</p>	<p>Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / HPLC-MS/MS</p>

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
	Terbutilacina, Terbutrina, Tiabendazol, Tiacloprid, Tiametoxam, Tiodicarb, Triadimefón, Triazofos, Trifloxistrobina, Zoxamida Extracción con QuEChERS		
Grano de Café, Café (fruto) (A04) (A05)	LRE-PT-01: Acetocloro, Acrinatrina, Alacloro, Aldrín, Azoxistrobina, Benalaxil, Bromopropilato, Bromuconazol, Butacloro, Clorpirifós metil, Clorprofam, Diazinón, Difenconazol, Endosulfán alfa, Espirodiclofeno, Etión, Etofenprox, Fenarimol, Fenhexamid, Fentoato, Fluquinconazol, Flusilazol, Forato, Heptacloro, Hexaclorobenceno, Isazofós, Isofenfós, Lindano, Paratión-metilo, Pentacloroanilina, Pirimetanil, Pirimifós-metil, Propetanfós, Protiofós, Quintoceno (PCNB), Tau-Fluvalinato, Teflutrina, Terbufós, Tolclofos-metil, Trifluralina, Vinclozolina Extracción con QuEChERS	LD: 0,003 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Grano de Café, Café (fruto) (A04) (A05)	LRE-PT-01: Fenvalerato/Esfenvalerato Extracción con QuEChERS	LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg	Modificado a partir de: AOAC: 2007.01 / GC-MS/MS
Suelos (A1) (A2) (A3) (A05)	LRE-PT-04: Acefato, Acetamiprid, Aldicarb, Ametrina, Atrazina, Azoxistrobina, Bendiocarbo, Boscalida, Bromacilo, Buprofecina, Cadusafós, Carbaril, Carbofurano, Cimoxanilo, Ciproconazol, Clofentezina, Clorantraniliprole, Clorfenvinfós, Clotianidina, Diclorvos, Dietofencarb, Difenconazol, Diflubenzuron, Dimetoato, Dimetomorfo, Edifenfós, EPN, Epoxiconazol, Etoprofós, Famaxodona, Fenamifós, Fenbuconazol, Fenoxicarb, Fenpropimorf, Fluopicolida, Fluopiram, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutolanil, Fosálón, Fosmet, Fostiazato, Foxim, Hexazinona, Hexitiazox, Imidacloprid, Indoxacarbo, Iprobenfós, Isocarbofós, Linurón, Malaoxón, Mandipropamid, Mepanipirina, Metamidofós, Metconazol, Metidatión, Metiocarb, Metiocarb sulfona, Metiocarb sulfóxido, Metomilo, Metoxifenzida, Miclobutanil, Monocrotofós, Nitenpiram, Ometoato,	LD: 0,003 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Desarrollado a partir de: AOAC: 2007.01 y Nagel TG. 2009 / HPLC-MS/MS

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
	<p>Oxadiazón, Oxadixilo, Oxamil, Pencicuron, Penconazol, Piraclostrobina, Pirimetanil, Procloraz, Propanil, Propoxur, Prometon, Propizamida, Rotenona, Spirotetramat, Tebufenocida, Teflubenzuron, Terbutilzina, Terbutrina, Tetraconazol, Tiacloprid, Tiametoxam, Tiodicarb, Triadimefón, Triazofos, Trifloxistrobina, Triflumurón, Zoxamida</p> <p>Extracción con QuEChERS y sus variaciones especiales</p>		
Suelos (A1) (A2) (A3)	<p>LRE-PT-04: Metalaxilo</p> <p>Extracción con QuEChERS y sus variaciones especiales</p>	<p>LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg</p>	<p>Desarrollado a partir de: AOAC: 2007.01 y Nagel TG. 2009 / HPLC-MS/MS</p>
Suelos (A1) (A2) (A3) (A04) (A5)	<p>LRE-PT-04: Acetocloro, Alacloro, Aldrín, Ametrina, Azoxistrobina, Benalaxil, Bifentrina, Bitertanol, Boscalida, Bromopropilato, Bromuconazol, Butacloro, Ciflutrin, Cipermetrina, Ciprodinil, Clorfenapir, Clorpirifós, Clorpirifós metil, Clorprofam, Deltametrin, Diazinón, Dieldrín, Difenconazol, Diniconazol, Endosulfán alfa, Endosulfán beta, Endosulfán sulfato, Endrín, EPN, Epoxiconazol, Espirodiclofeno, Espiromesifeno, Etión, Etofenprox, Fempropatrina, Fenarimol, Fenazaquina, Fenbuconazol, Fenhexamid, Fenitrotión, Fentoato, Fluazifop-p-butil, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutolanil, Flutriafol, Heptacloro, Heptacloro epoxido cis, Hexaclorobenceno, Isazofós, Isocarbofós, Isofenfós, Isofenfós metil, Isoprotiolan, Kresoxim-metilo, Lambda cihalotrina, Lindano, Malatión, Metil paratión, Miclobutanil, Oxadixilo, Oxifluorfén, Paclobutrazol, Paratión, Penconazol, Pendimentalina, Pentacloroanilina, Permetrina, Piridabén, Pirimifós-metil, Piriproxifén, Procimidona, Profenofós, Propargita, Propetanfós, Propiconazol, Protiofós, Quinoxifeno, Quintoceno (PCNB), Taufluvalinato, Tebuconazol, Tebufenpirad, Teflutrina, Terbufós, Terbutrina, Tetraconazol, Tetradifón, Tetrametrina,</p>	<p>LD: 0,003 mg/kg LC: 0,01 mg/kg</p>	<p>Desarrollado a partir de: AOAC: 2007.01 y Nagel TG. 2009 / GC-MS/MS</p>

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
	Tolclofos-metil, Triadimefón, Triadimenol, Triazofos, Trifluralina, Vinclozolina Extracción con QuEChERS y sus variaciones especiales		
Suelos (A1) (A2) (A3) (A05)	LRE-PT-04: Fenvalerato/esfenvalerato, Metalaxilo Extracción con QuEChERS y sus variaciones especiales	LD: 0,007 mg/kg LC: 0,02 mg/kg	Desarrollado a partir de: AOAC: 2007.01 y Nagel TG. 2009 / GC-MS/MS
Suelos (A04)	LRE-PT-04: Fipronil Extracción con QuEChERS y sus variaciones especiales	LD: 0,0017 mg/kg LC: 0,005 mg/kg	Desarrollado a partir de: AOAC: 2007.01 y Nagel TG. 2009 / GC-MS/MS
Aguas (A1) (A2) (A3)	LRE-PT-03: Acetamiprid, Azoxistrobina, Bromacilo, Carbaril, Cimoxanilo, Difenconazol, Dimetomorfo, Edifenfós, Epoxiconazol, Fenoxicarb, Iprovalicarb, Imazalil, Metoxifenoazida, Pencicurón, Piraclostrobina, Pirimetanil, Quizalofop-etil, Terbutilazina, Tiabendazol, Tiacloprid, Tiametoxam Inyección directa	LD: 0,012 µg/L LC: 0,025 µg/L	Modificado a partir de: EPA: 538. / HPLC-MS/MS
Aguas (A1) (A2) (A3)	LRE-PT-03: Metalaxilo Inyección directa	LD: 0,021 µg/L LC: 0,05 µg/L	Modificado a partir de: EPA: 538. / HPLC-MS/MS
Aguas (A1) (A2) (A3)	LRE-PT-03: Clorfenapir, oxifluorfén, piriproxifén, quinoxifeno, tebufenpirad Extracción en fase sólida (SPE)	LD: 0,007 µg/L LC: 0,02 µg/L	Modificado a partir de: EPA: 525.3 / GC-MS/MS

Fecha	Modificación
2024-04-18	Se modifica el alcance de acreditación debido a la reducción voluntaria para varios analitos en diferentes matrices. La reducción fue aprobada en Comisión de

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos. Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

	Acreditación CA-012-2024, mediante acuerdo CA-012-2024-04, mismo que fue notificado al OEC el e17 de abril de 2024
2023-09-20	Se modifica el alcance de acreditación debido <ul style="list-style-type: none"> • En la columna 2 se colocan en orden alfabético los ítems correspondientes. • Se unifican filas para evitar repetición de ensayos
2023-09-06	Se modifica el alcance de acreditación debido al otorgamiento de la ampliación A05, la cual fue otorgada por la Comisión de Acreditación en la sesión CA-026-2023 mediante acuerdo CA-026-2023-11, el cual fue notificado al OEC el 05 de septiembre de 2023.
2023.05.10	Se modifica el alcance de acreditación debido a la reducción voluntaria del analito clorobenzilato en todas las actividades de laboratorio.
2023.03.21	Se modifica el alcance de acreditación. Se realizan correcciones en nombres y se ordena alfabéticamente el nombre de los plaguicidas.
2022.12.21	Se modifica el alcance de acreditación debido al otorgamiento de la ampliación A04, a partir del 21 de diciembre de 2022.
2022.12.09	Se modifica el alcance de acreditación para incorporar la matriz granada a los ensayos de detección de residuos de plaguicidas por cromatografía de gases y por HPLC. Lo anterior debido a que por error se había eliminado en la última actualización de alcance donde se hizo separación de matrices vegetales.
2022.09.08	Se modifica el alcance de acreditación para cambiar la ubicación de la matriz Kale para para la técnica GC-MS/MS
2022.06.03	Se modifica el alcance de acreditación debido al aumento del límite de detección para la determinación de algunos plaguicidas en vegetales y en aguas, para las técnicas de Cromatografía de gases y de Cromatografía líquida.
2022.02.15	Se modifica el alcance de acreditación debido a la reducción voluntaria de algunos plaguicidas para la determinación de residuos de plaguicidas en matrices vegetales y en suelos, mediante procedimientos LRE-PT-01 y LRE-PT-04
2021.10.14	Se modifica el alcance de acreditación por lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Reducción voluntaria del alcance de acreditación • Se actualizan algunos límites de detección y cuantificación Se separan algunas matrices vegetales, así como algunos analitos para matrices vegetales, suelos y aguas, debido a los cambios de límites de detección y cuantificación, donde se tienen analitos o plaguicidas con límites de detección y cuantificación diferentes a otros y por esto se deben separar.
2021.01.21	Se modifica el alcance para corregir un error en el ensayo LRE-PT-03 ya que cuando se levantó la suspensión, este levantamiento fue tanto para HPLC como para GC y en el alcance anterior solo se colocó lo relacionado con HPCL.
2021.01.12	Se modifica el alcance de acreditación debido al levantamiento de la suspensión parcial voluntaria para el ensayo LRE-PT-03

2020.06.30	Se modifica el alcance de acreditación debido a la transición a la norma INTE-ISO/IEC 17025:2017
2020.05.18	Se modifica el alcance debido a la suspensión parcial voluntaria del alcance de acreditación para los ensayos de determinación de plaguicidas en aguas, mediante procedimiento LRE-PT-03
2019.09.06	Se modifica el alcance de acreditación para que el término de la matriz de aguas, sea concordante con lo indicado en los instructivos para presentación de alcances de laboratorios de ensayo y laboratorios de ensayos químicos.
2019.07.19	Se reduce de forma voluntaria del alcance de acreditación los analitos bromuconazol, iprobenfós y pentacloroanisol
24.06.2019	18.06.2019. Se modifican los códigos de los procedimientos internos de ensayo del OEC, quedando la codificación de la siguiente forma: LRE-PT-01, LRE-PT-03 y LRE-PT-04
15.06.2018	Se modifica el alcance de acreditación en los límites de detección en las matrices de vegetales y frutas, aguacate, albahaca, culantro coyote y suelo, por GC-MS/MS.
22.05.2018	Se modifica el alcance de acreditación por estandarización del nombre de los analitos que analizan en el laboratorio.
30.04.2018	Se modifica el alcance de acreditación por aumento en los LC para los productos: Vegetales y frutas, aguacate, albahaca, culantro coyote y suelo, en GC-MS/MS.
06.03.2018	Reducción voluntaria del alcance para el ensayo de determinación de endosulfan alfa en la matriz de suelos.
09.02.2018	Fecha de ampliación: LE-115-A03: 02 de febrero de 2018 Se modifica alcance por reordenación de las matrices y los analitos
21.08.2017	Se reagrupa en el alcance los plaguicidas del método LAB-LRE-PT-03, para GC-MS/MS y HPLC-MS/MS.
17.05.2017	Se modifica en el alcance las unidades del ensayo Aguas para uso agrícola.
15.02.2017	Se modifica alcance de acreditación ya que a nivel interno se reasignaron códigos a sus procedimientos de ensayos
15.12.2016	Fechas de ampliaciones: LE-115-A01: 13 de octubre de 2015 LE-115-A02: 05 de diciembre del 2016 Se actualiza alcance de acreditación según ECA-MP-P04-I04
11.07.2016	Se modifica en el alcance de acreditación los ensayos de la columna de producto a ensayos, segunda columna, se eliminan las palabras guisantes y petit pois, y se agrega, entre paréntesis, la palabra guisante junto con arvejas pues son sinónimos De la columna de personal en todos los ensayos, se elimina el título licenciatura en química

20.10.2015	Se actualiza la referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03 Fechas de ampliaciones: LE-115-A01: 13 de octubre de 2015
16.06.2015	Se actualiza la referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02
13.08.2014	Se actualiza la referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01

Acreditado a partir del
15 de julio del 2014

Vigencia por tiempo indefinido, y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

[Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

Ampliaciones:
Ver alcance de acreditación original y cuadro de modificación de alcance

Cynthia Jiménez Jiménez
Gerente Interina

El Ente Costarricense de Acreditación no se hace responsable de la validez de la firma digital estampada en el presente documento cuando conste en su versión impresa, al no poder validarse conforme lo estipulado en la Ley N.º 8454: Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos.