



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

AGQ LAMBDA S.A.

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 de calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto *

Acreditación inicial otorgada el 16 de abril de 1997.

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

**Ing. Fernando Vázquez Dovale
Gerente**

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.

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



Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo No. LE-002, LE-002-A01, LE-002-A02, LE-002-A03, LE-002-A04.

Otorgado al:
AGQ LAMBDA S.A.

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.

LABORATORIO QUIMICO LAMBDA S.A., San José, Costa Rica, de la Iglesia 100 m oeste, 75 m norte y 75 m oeste, Barrio Los Álamos, San Francisco de Dos Ríos, sede fija.

Matriz/Productos a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad a medir y tratamiento de muestra	LD y LC o Ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y Técnica usada
Ensayos Físicos:			
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-03: Sólidos totales	A partir de 10 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2540B (2017) / Gravimetría
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-04: Sólidos disueltos	A partir de 10 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2540C (2017) / Gravimetría
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-05: Sólidos Sedimentables	(0,1 a 900) mL/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2540F (2017) / Volumetría
Aguas y aguas residuales	IT-371: Sólidos Suspendidos Totales	A partir de 5 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2540D (2017) / Gravimetría
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-07: Conductividad	0,06 µS/cm a 199,9 mS/cm	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2510B (2017) / Potenciometría
Aguas y aguas potables (A1)	LAMBDA PT-58: Color aparente y color verdadero	(0 a 100) CU	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2120B (2017) / Comparación Visual
Textiles (A1)	IT-358: Ancho	0,1 cm a 600 cm	ASTM D-3774 (2018), D-1777 (2019), D-1776 (2020), D-5625 (2002), D-645 (2007) y D-685 (2017) / Medición directa dimensional.
Textiles (A1)	IT-358: Largo	0,1 cm a 600 cm	ASTM D-3774 (2018), D-1777 (2019), D-1776 (2020), D-5625 (2002), D-645 (2007) y D-685 (2017) / Medición directa dimensional.
Textiles (A1)	IT-358: Grosor	1 µm a 10000 µm	ASTM D-3774 (2018), D-1777 (2019), D-1776 (2020), D-5625 (2002), D-645 (2007) y D-685 (2017) / Medición directa dimensional
Papeles y cartones (A1)	IT-358: Ancho	0,1 cm a 600 cm	ASTM D-3774 (2018), D-1777 (2019), D-1776 (2020), D-5625 (2002), D-645 (2007) y D-685

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

			(2017) / Medición directa dimensional / Medición directa
Papeles y cartones (A1)	IT-358: Largo	0,1 cm a 600 cm	ASTM D-3774 (2018), D-1777 (2019), D-1776 (2020), D-5625 (2002), D-645 (2007) y D-685 (2017) / Medición directa
Papeles y cartones (A1)	IT-358: Grosor	1 µm a 10000 µm	ASTM D-3774 (2018), D-1777 (2019), D-1776 (2020), D-5625 (2002), D-645 (2007) y D-685 (2017) / Medición directa
Textiles (A1)	IT-359: Cantidad de hilos	1 hilo / 2,54 cm a 180 hilos / 2,54 cm 2 hilos / 2,54 cm ² a 360 hilos / 2,54 cm ²	ASTM: D-3775 (2017) / Dimensional-Visual
Textiles (A1)	IT-360: Composición	(0,1 a 100) % de poliéster, algodón y nylon o mezcla entre ellos	ASTM: D-629 (2015) / Química-Gravimétrica
Textiles (A1)	IT-361: Porcentaje de encogimiento	0,22 % a 100 %	Método modificado a partir de: AATCC96 (2007) / Medición directa dimensional.
Textiles (A1)	IT-363: Humedad	0,1 % a 100 %	ASTM D-629A (2015), D-1776 (2020), D-685 (2017) y D644 (2007) / Desecación - Gravimétrica
Papeles y cartones (A1)	IT-363: Humedad	0,1 % a 100 %	Método modificado a partir de: ASTM D-629A (2015), D-1776 (2020), D-685 (2017) y D644 (2007) / Desecación - Gravimétrica
Textiles (A1)	IT-364: Resistencia a la tracción o tensión, al rasgado y elongación	4,9 N a 1 471 N	Modificado a partir de: ASTM D-5035 (2019), D-5034 (2017) y D-2261 (2017), D-1776 (2020), D-685 (2017) / Máquina de fuerza
Textiles (A1)	IT-362: Gramaje	15,38 g/m ² a 15 385 g/m ²	Método modificado a partir de: ASTM D-1776 (2020), D-685 (2017), D3776 (2017), D-646 (2013) y D-685 (2017) / Medición directa dimensional-Gravimetría
Papeles y cartones (A1)	IT-362: Gramaje	0,1 g/m ² a 4 000 g/m ²	ASTM D-1776 (2020), D 685 (2017), D3776 (2017), D-646 (2013) y D-685 (2017) / Medición directa dimensional-Gravimetría
Textiles (A1)	IT-365: pH	(1 a 14) unidades de pH	ASTM D-2165 (2012), D-778-A (2007), D-685 (2017) y D-1776 (2020) / Potenciometría
Papeles y cartones (A1)	IT-365: pH	(1 a 14) unidades de pH	ASTM D-2165 (2012), D-778-A (2007), D-685 (2017) y D-1776 (2020) / Potenciometría

Los términos LD y LC se refieren a Límite de Detección y Límite de Cuantificación, respectivamente.

Laboratorio de ensayo: LABORATORIO QUIMICO LAMBDA S.A.

Dirección: San José, de la Iglesia 100 m oeste, 75 m norte y 75 m oeste, Barrio Los Álamos, San Francisco de Dos Ríos.

Teléfono: 2286-1168

Matriz/Productos a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos ó propiedad a medir y tratamiento de muestra	LD y LC o Ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y Técnica usada
Ensayos Químicos			
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-23: Alcalinidad total, alcalinidad a la fenoltaleína (parcial)	A partir de 20 mg/L CaCO ₃	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2320B (2017) / Valoración Acido-Base
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-01: DBO	LD: 2 mg/L LC: 4 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 5210 B (2017) / DBO 5-días, incubación
Aguas y aguas residuales	IT-367: DQO:	LD: 3 mg/L LC: 10 mg/L	APHA-AWWA-WEF, 23 Ed. Método 5220 D Espectrofotometría Visible, Reflujo Cerrado.
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-25: Dureza de calcio	A partir de 1 mg/L CaCO ₃	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2340 C (2017) / Valoración con EDTA
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-25: Dureza de magnesio	A partir de 1 mg/L CaCO ₃	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2340 C (2017) / Valoración con EDTA
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-25: Dureza total	A partir de 1 mg/L CaCO ₃	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2340 C (2017) / Valoración con EDTA
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-21: Fenoles y	LD: 0,03 mg/L	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
4 de 129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

	cresoles	LC: 0,10 mg/L	AWWA-WEF: 5530 A, B y C (2017) / Purificación por destilación, Espectrofotometría Vis directa
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-16: Grasas y aceites	LD: 1 mg/L LC: 3 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 5520B (2017) / Extracción-Gravimetría
Aguas y aguas residuales	IT-376: Turbidez	(0,1 - 750) NTU	APHA-AWWA-WEF, 23 Ed. Método 2130B, Método Nefelométrico.
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-19: Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	LD: 0,015 mg/L LC: 0,045 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 5540C (2012) / Extracción-Espectrofotometría Vis
Combustibles	LAMBDA PT-27: Nitrógeno	LD: 0,0012 g/100g LC: 0,0058 g/100g	ASTM: D-3228 (2003) / Kjeldahl
Derivados del petróleo	LAMBDA PT-26: Azufre	LD: 0,03 mg/kg LC: 0,12 mg/kg	ASTM: D-129 (2000) / Bomba Calorimétrica - Cromatografía de Iones
Productos y subproductos de acuicultura y marinos (A3)	LAMBDA-PT-59: Metiltestosterona	LD: 0,11 µg/kg LC: 0,53 µg/kg	Método desarrollado a partir de: J. Agric. Food Chem. (2006) / LC-MS/MS
Todo material o sustancia que contenga moléculas orgánicas desde 100 Da hasta 1700 Da solubles en agua, metanol, acetonitrilo y solventes similares. Ej: Camarones, pescado, mariscos, aguas, frutas, verduras, suelos, drogas, alimentos, medicamentos, materiales varios y otros (A3)	LAMBDA-PT-70: Moléculas orgánicas: Sulfadiazina, 17α metiltestosterona, Vancomicina, Methamidophos, Acephate, Omethoate, Monocrotophos Dicrotophos, Vamidothion (Vamidoate), Trichlorfon (Dylox), Dimethoate, Methomyl, Albicarb, Mevinphos, Carbaryl (Sevin) Dimethomorph, Isocarbophos, Temephos (Abate), sulfoxide, Butoxycarboxim, Oxamyl, Albicarb sulfone, Tebuthiuron, Butocarboxim, Thidiazuron, Thiophanate- methyl Mehtabenzthiazuron, Fenuron, Ethiofencarb, Methiocarb, Forchlorfenuron, Alanycarb, Benfuracarb, Furathiocarb, Pirimicarb, 3-Hydroxycarbofuran, Cycluron, Dioxacarb, Propoxur (Baygon), Carbofuran, Prometon, Bendiocarb, Chlorotoluron, Fluometuron, Isoproturon, Diuron, Protham, Monolinuron, Imazalil, Isoprocarb, Metobromuron, Fenobucarb (BPMC), Siduron, Chloroxuron, Diethofencarb, Iprovalicarb, Linuron, Oxadixyl, Promecarb, Bifenazate, Diflubenzuron, Teflubenzuron, Indoxacarb, Chlorfluazuron, Pymetrozine Cyromazine, Dinotefuran, Nitenpyram, Flonicamid, Secbumeton, Terbumeton, Imidacloprid, Pyrimethanil, Acetamiprid, Cymoxanil, Carbetamide, Cyprodinil, Ametryn, Prochloraz, Fludioxonil, Pyracarbolid, Metalaxyl Chlorantraniliprole Furalaxyl, Spiroxamine, Halofenozide, Myclobutanil, Azoxystrobin, Mandipropamid, Triadimefon, Fenhexamid, Mepanipyrim, Boscalid, Methoxy	LD: 0,015 µg/kg LC: 0,05 µg/kg	Método desarrollado por el laboratorio / HPLC-MS/MS ION TRAP

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
5 de 129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

	fenozide, Mepronil, Flutolanil, Amitraz, Butafenacil, Rotenone, Neburon, Flouxastrobin, Dimoxystrobin, Tebufenozide, Carfentrazone ethyl, Kresoxim methyl, Benalaxyl, Fluzinam, Flutriafol, Picoxystrobin, Famoxadone, Zoxamide, Clofentezine, Quinoxifen, Benzoximate, Trifloxystrobin, Tebufenpyrad, Metaflumizone, Piperonyl butoxide, Pyriproxyfen, Ethiprole, Eprinomectin, Fenazaquin, Fenpyroximate Abamectin, Doramectin, Moxidectin, Ivermectin, Thiabendazole, Thiamethoxam Simetryn, Clothianidin, Tricyclazole, Thiofanox, Thiacloprid, Spinosad, Methoprotetryne, Prometryne, Fenoxycarb, Triflumuron, Pyraclostrobin, Hexaflumuron, Thiobencarb, Novaluron, Terbutryn, Ethirimol, Metribuzin, Mesotrione, Bupirimate, Sulfentrazone, Carboxin, Buprofezin, Acibenzolar-S-methyl, Nuaimol, Fenamidone, Mefenacet, Ethofumesate, Prothioconazole, Flufenacet (Fluthiamide), Flubendiamide Cyazofamid, Fipronil, Clethodim, Propargite, Hexythiazox, Pyridaben, Fuberidazole, Triflumizole, Triadimenol, Paclobutrazol, Triticonazole, Cyproconazole, Fenarimol, Bromuconazole, Etoconazole, Epoxiconazole, Tebuconazole, Tetraconazole, Flusilazole, Dichlobutrazol, Baycor (Biteranol), Aminocarb, Fluquinconazole, Ipconazole, Hexaconazole, Fenbuconazole, Penconazole, Metconazole, Propiconazole, Diniconazole, Difenconazole, Etoazole, Fenpropimorph, Spinetoram, Emamectin Benzoate (Proclaim), Spirotetramat, Spiromesifen, Spirodiclofen, Hydramethylnon, Formetanate Hydrochloride, Propamocarb free base, Mexacarbate (Zectran), Phenmedipham, Desmedipham, Monceren (Pencycuron), Carbendazim.		
Moléculas orgánicas que no se descompongan entre 20 °C y 350 °C y/o solubilizables en solventes orgánicos o agua. Ej: Pescado,	LAMBDA-PT-71 Moléculas orgánicas: Hidrocarburos PAHS: 1,1,2-benzoperylene, 1,2:5,6-dibenzanthracene, 1,2-	LD: 0,0015 µg/kg LC: 0,005 µg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU (2002-2014). USEPA GC MS and GC MSMS Methods, Validation of GC-MS/MS Confirmatory Method for the EU Official control of levels of PCDD/F

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

mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, licores, cilindros de gases, limpiadores y desinfectantes, agroquímicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad, leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos, drogas, medicamentos y medicamentos, aguas, productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, envases plásticos y empaques, aditivos para alimentos, alimentos en general (A4)	benzanthracene, acenaphthene, acenaphthylene, anthracene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, chrysene, fluoranthene, fluorene, indeno(1,2,3 C,D)pyrene, naphthalene, phenanthrene, pyrene		and DL-PCB in feed, to regulation, EU, No 278/2012 and for new regulation 709/2014. Agilent Technologies / GC-MS/MS QQQ tandem
Moléculas orgánicas que no se descompongan entre 20 °C y 350 °C y/o solubilizables en solventes orgánicos o agua. Ej: Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, licores, cilindros de gases, limpiadores y desinfectantes, agroquímicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad, leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos, drogas, medicamentos y medicamentos, aguas, productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, envases plásticos y empaques, aditivos para alimentos, alimentos en general. (A4)	LAMBDA-PT-71 Moléculas orgánicas: PCBs: 180, 138, 101, 52, 189, 156, 157, 105, 167, 114, 118, 123, 28, 77, 81, 126, 153, 169	LD: 0,0015 µg/kg LC: 0,005 µg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Regulation, EU (2002-2014). USEPA GC MS and GC MSMS Methods, Validation of GC-MS/MS Confirmatory Method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to regulation, EU, No 278/2012 and for new regulation 709/2014. Agilent Technologies / GC-MS/MS QQQ tandem
Moléculas orgánicas que no se descompongan entre 20 °C y 350 °C y/o solubilizables en solventes orgánicos o agua. Ej: Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, licores, cilindros de gases, limpiadores y desinfectantes, agroquímicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad, leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos, drogas, medicamentos y medicamentos, aguas, productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, envases plásticos y empaques, aditivos para alimentos, alimentos en general. (A4)	LAMBDA-PT-71 Moléculas orgánicas: VOC's: Benceno, bromobenceno, cloroformo, 1,1- dicloroetileno, cloruro de metileno, 1,1-dicloroetano, 2,2-dicloropropano, tetracloruro de carbono, clorobromometano, 1,1,1- tricloroetano, 1,1-dicloro-1-propeno, 1,2- dicloroetano, tricloroetano, isopropilbenceno, 1,2- dicloropropano, tolueno, bromodiclorometano, 1,1,2- tricloroetano, tetracloroetano, 1,3-dicloropropano, estireno, dibromoclorometano, 1,2- dibromoetano, clorobenceno, 1,1,1,2-tetracloroetano, <i>m</i> -xileno, <i>p</i> -xileno, <i>o</i> -xileno, bromoformo, isopropilbenceno, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,2,3- tricloropropano, tricloroetano, <i>n</i> -propilbenceno, naftaleno, <i>m</i> -	LD: 0,0015 µg/kg LC: 0,005 µg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU (2002-2014). USEPA GC MS and GC MSMS Methods, Validation of GC-MS/MS Confirmatory Method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to regulation, EU, No 278/2012 and for new regulation 709/2014. Agilent Technologies / GC-MS/MS QQQ tandem

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

	clorotolueno, <i>p</i> -clorotolueno, 1,3,5-trimetilbenceno, 1,2,4-trimetilbenceno, sec-butilbenceno, etilbenceno, 1,2-diclorobenceno, isopropiltolueno, 1,3-diclorobenceno, 1,4-diclorobenceno, butilbenceno, 1,2,4-triclorobenceno, 1,2,3-triclorobenceno, 2-clorotolueno, 1,1-dicloropropeno, dibromometano, 1,1-dicloropropeno, 4-clorotolueno, clorobromometano		
Moléculas orgánicas que no se descompongan entre 20 °C y 350 °C y/o solubilizables en solventes orgánicos o agua. Ej: Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, licores, cilindros de gases, limpiadores y desinfectantes, agroquímicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad, leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos, drogas, medicamentos y medicamentos, aguas, productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, envases plásticos y empaques, aditivos para alimentos, alimentos en general. (A4)	LAMBDA-PT-71 Moléculas orgánicas: Dioxinas y Furanos: 2,3,7,8-T4CDF, 2,3,7,8-T4CDD, 1,2,3,7,8-P5CDF, 1,2,3,4,7,8-H6CDF, 1,2,3,4,7,8-H6CDD, 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF, 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD, 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF, 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD	LD: 0,0015 µg/kg LC: 0,005 µg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU (2002-2014). USEPA GC MS and GC MSMS Methods, Validation of GC-MS/MS Confirmatory Method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to regulation, EU, No 278/2012 and for new regulation 709/2014. Agilent Technologies / GC-MS/MS QQQ tandem
Moléculas orgánicas que no se descompongan entre 20 °C y 350 °C y/o solubilizables en solventes orgánicos o agua. Ej: Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, licores, cilindros de gases, limpiadores y desinfectantes, agroquímicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad, leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos, drogas, medicamentos y medicamentos, aguas, productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, envases plásticos y empaques, aditivos para alimentos, alimentos en general. (A4)	LAMBDA-PT-71 Moléculas orgánicas: Pesticidas y herbicidas: , 2,4'-DDD, 2,3,5,6-tetrachloroaniline, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 2,4'-methoxychlor, 2,6-dichlorobenzonitrile (dichlobenil), 2-phenylphenol, 3,4-dichloroaniline, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, 4,4'-dichlorobenzophenone, 4,4'-methoxychlor olefin, atrazine, acetochlor, acequinocyl, acrinathrin, alachlor, aldrin, allidochlor, alpha-BHC, anthraquinone, azinphos ethyl, azinphos methyl, benfluralin, beta-BHC, bifenthrin, biphenyl, bioallethrin, bromfenvinfos-methyl, bromfenvinphos, bromophos ethyl, bromophos methyl, bromopropylate, bupirimate, captafol, captan, carbophenothion, chloroneb, chlorfenapyr, carfentrazone ethyl, chlorbenside, cycloate, chlorpyrifos, chlorfenson (ovex), chlorfenvinphos,	LD: 0,0015 µg/kg LC: 0,005 µg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU (2002-2014). USEPA GC MS and GC MSMS Methods, Validation of GC-MS/MS Confirmatory Method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to regulation, EU, No 278/2012 and for new regulation 709/2014. Agilent Technologies / GC-MS/MS QQQ tandem

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
8 de 129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

chlorothalonil, chlorobenzilate, chlorpropham, chlorpyrifos, chlorthiophos, chlozolate, *cis*-chlordane, *cis*-diallate, *cis*-nonachlor, *cis*-permethrin, *cis*-phenothrin, clomazone (command), coumaphos, cyfluthrin, cypermethrin, cyprodinil, DCPA methyl ester (chlorthal-dimethyl), delta-BHC, deltamethrin, diazinon, dichlofluanid, dichloran, dieldrin, dimethachlor, fipronil, diphenamid, diphenylamine, disulfoton, edifenphos, endosulfan ether, endosulfan I, endosulfan II, endosulfan sulfate, endrin aldehyde, endrin ketone, endrin, EPN, oxadiazon, ethalfluralin, ethion, ethylan (perthane), etofenprox, linuron, etridiazole, isopropalin, metazachlor, fenamiphos, fenarimol, fenchlorphos (ronnel), fenitrothion, isodrin, iprodione, fludioxonil, lenacil, fenpropathrin, fenson, fenthion, fenvalerate, fluazifop-*p*-butyl, fluchloralin, metalaxyl, flucythrinate, fluquinconazole, fluridone (sonar), flusilazole, flutolanil, flutriafol, folpet, fonofos, hexachlorobenzene, gamma-BHC (Lindane), heptachlor epoxide (isomer B), heptachlor, mirex, leptophos, hexazinone (velpar), MGK-264, iodofenphos, isazophos, lambda-cyhalothrin, malathion, methacrifos, methyl parathion, metolachlor, mevinphos, myclobutanil, formamide, N-(2,4-dimethylphenyl) nitrin, nitrofen, norflurazon, propanil, oxyfluorfen, paclobutrazol, parathion (ethyl parathion), pebulate, triallate, profluralin, penconazole, pendimethalin, phorate, pentachloroaniline, phosalone, propargite, THPI (tetrahydrophthalimide), pentachloroanisole, phosmet, pentachlorobenzene, tricyclazole (beam), prothiofos, pentachlorobenzonitrile, terbacil, sulfotep, piperonyl, pentachloronitrobenzene (quintozone), pyridaphenthion, pentachlorothioanisole, butoxidepirimiphos ethyl, pirimiphos methyl, prochloraz, procymidone, prodiamine, profenofos, terbufos, tefluthrin,

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

	propachlor, <i>trans</i> -nonachlor, propisochlor, <i>trans</i> -chlordane, <i>trans</i> -diallate, pyraclofos, pyridaben, pyrazophos, pyrimethanil, <i>trans</i> -permethrin, pyriproxyfen, <i>trans</i> -phenothrin, quinalphos, <i>trans</i> -fluthrin, resmethrin, sulprofos, tau-fluvalinate, tebuconazole, tebufenpyrad,, tetramethrin, trifluralin, terbutylazine, triadimenol, tetradifon, tolclofos-methyl, tolylfluanid, pretilachlor, triadimefon, tetrachloronitrobenzene (tecnazene), triadimefon, triazophos, triflumizole, tetradifon, vinclozolin,		
Grasas y aceites de carácter animal (A1)	LAMBDA PT-30: Perfil de ácidos grasos, grasas trans (C18:1), grasas monoinsaturadas, poliinsaturadas y saturadas: Ácido araquídico, ácido butírico, ácido cáprico, ácido caprílico, ácido caproico, ácido elaidico (trans (C18:1)), ácido esteárico, ácido gadoleico, ácido laurico, ácido linoleico (Omega 6), ácido linolenico (Omega 3), ácido margarico, ácido margaroleico, ácido mirístico, ácido oleico, ácido miristoleico, ácido palmítico, ácido palmitoleico, ácido pentadecanoico, DHA, DPA, EPA.	LD: 0,05 g / 100 g LC: 0,15 g / 100 g	Método desarrollado a partir de: AOAC 963.22 (2016), 969.33 (2016) y 985.21 (2016). AOCS Ce 1-62 (2005) y Ce 2-66 (2005) / GC-FID / GC-MS/MS QQQ tandem
Grasas y aceites de carácter vegetal (A1)	LAMBDA PT-30: Perfil de ácidos grasos, grasas trans (C18:1), grasas monoinsaturadas, poliinsaturadas y saturadas: Ácido araquídico, ácido butírico, ácido cáprico, ácido caprílico, ácido caproico, ácido elaidico (trans (C18:1)), ácido esteárico, ácido gadoleico, ácido laurico, ácido linoleico (Omega 6), ácido linolenico (Omega 3), ácido margarico, ácido margaroleico, ácido mirístico, ácido oleico, ácido miristoleico, ácido palmítico, ácido palmitoleico, ácido pentadecanoico, DHA, DPA, EPA.	LD: 0,05 g/100 g LC: 0,15 g/100 g	Método desarrollado a partir de: AOAC 963.22 (2016), 969.33 (2016) y 985.21 (2016). AOCS Ce 1-62 (2005) y Ce 2-66 (2005) GC-FID / GC-MS/MS QQQ tandem
Aguas (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos: 2,3,7,8-T4CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Aguas (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos: 2,3,7,8-T4CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 10 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

			(1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Aguas (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos: 1,2,3,7,8-P5CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Aguas (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos: 1,2,3,7,8-P5CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Aguas (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos: 1,2,3,4,7,8-H6CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Aguas (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos: 1,2,3,4,7,8-H6CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Aguas (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos: 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Aguas (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos: 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Aguas (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos: 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent

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

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN**

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
11 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			Technologies / GC-MSMS QQQ
Aguas (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos:1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Aguas (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos: PCB's: 180, 138, 101, 52, 189, 156, 157, 105, 167, 114, 118, 123, 28, 77, 81, 126, 153, 169	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-13: Furanos 2,3,7,8-T4CDD	LD: 0,002 ng LC: 0,01 ng	Método desarrollado a partir de: EPA 01 (1994), 02 (1994), 03 (1994), 04 (1993), 05 (1997), 23 (2017), 8280 (2007). Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research (EMPA) (2008) / HRGC/GCMSMS
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-13: Dioxinas 1,2,3,7,8,-P5CDD	LD: 0,001 ng LC: 0,005 ng	Método desarrollado a partir de: EPA 01 (1994), 02 (1994), 03 (1994), 04 (1993), 05 (1997), 23 (2017), 8280 (2007). EMPA (2008) / HRGC/GCMSMS
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-13: Dioxinas 1,2,3,4,7,8-H6CDD	LD: 0,001 ng LC: 0,005 ng	Método desarrollado a partir de: EPA 01 (1994), 02 (1994), 03 (1994), 04 (1993), 05 (1997), 23 (2017), 8280 (2007). EMPA (2008) / HRGC/GCMSMS
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-13: Dioxinas 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	LD: 0,001 ng LC: 0,005 ng	Método desarrollado a partir de: EPA 01 (1994), 02 (1994), 03 (1994), 04 (1993), 05 (1997), 23 (2017), 8280 (2007). EMPA (2008) / HRGC/GCMSMS
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-13: Furanos 2,3,7,8-T4CDF	LD: 0,002 ng LC: 0,01 ng	Método desarrollado a partir de: EPA 01 (1994), 02 (1994), 03 (1994), 04 (1993), 05 (1997), 23 (2017), 8280 (2007). EMPA (2008) / HRGC/GCMSMS
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-13: Dioxinas 2,3,7,8-T4CDD	LD: 0,002 ng LC: 0,01 ng	Método desarrollado a partir de: EPA 01 (1994), 02 (1994), 03 (1994), 04 (1993), 05 (1997), 23 (2017), 8280 (2007). EMPA (2008) / HRGC/GCMSMS
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-13: Furanos 1,2,3,7,8,-P5CDF	LD: 0,001 ng LC: 0,005 ng	Método desarrollado a partir de: EPA 01 (1994), 02 (1994), 03 (1994), 04 (1993), 05 (1997), 23 (2017), 8280 (2007). EMPA (2008) / HRGC/GCMSMS
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-13: Furanos 1,2,3,7,8,-H6CDF	LD: 0,001 ng LC: 0,005 ng	Método desarrollado a partir de: EPA 01 (1994), 02 (1994), 03 (1994), 04 (1993), 05 (1997), 23 (2017), 8280 (2007). EMPA (2008) / HRGC/GCMSMS
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-13: Furanos 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	LD: 0,001 ng LC: 0,005 ng	Método desarrollado a partir de: EPA 01 (1994), 02 (1994), 03 (1994), 04 (1993), 05 (1997), 23 (2017), 8280 (2007). EMPA (2008) / HRGC/GCMSMS
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-13: Furanos 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CD	LD: 0,004 ng LC: 0,02 ng	Método desarrollado a partir de: EPA 01 (1994), 02 (1994), 03 (1994), 04 (1993), 05 (1997), 23 (2017), 8280 (2007). EMPA (2008) / HRGC/GCMSMS
Leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 2,3,7,8-T4CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 2,3,7,8-T4CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 12 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

			the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,7,8-P5CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,7,8-P5CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,7,8-H6CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,7,8-H6CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
13 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

49 % sólidos (A4)	furanos 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD	LC: 0,010 pg/kg	EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Leche, productos lácteos líquidos < 49 % sólidos (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos PCB's: 180, 138, 101, 52, 189, 156, 157, 105, 167, 114, 118, 123, 28, 77, 81, 126, 153, 169	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 2,3,7,8-T4CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 2,3,7,8-T4CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,7,8-P5CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,7,8-P5CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,7,8-H6CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,7,8-H6CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ

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

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN**

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
14 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

> 30 % de humedad (A4)			for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Pescado, mariscos, crustáceos, carne de mamíferos, productos cárnicos, productos lácteos con sólidos > 50 %, órganos de animales, verduras, frutas, vegetales, suelos y sedimentos con > 30 % de humedad (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos PCB's: 180, 138, 101, 52, 189, 156, 157, 105, 167, 114, 118, 123, 28, 77, 81, 126, 153, 169	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, alimento para animales y peces, aditivos para alimentos, alimentos en general (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 2,3,7,8-T4CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, alimento para animales y peces, aditivos para alimentos, alimentos en general (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 2,3,7,8-T4CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Regulation EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,7,8-P5CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 15 de 129
Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, alimento para animales y peces, aditivos para alimentos, alimentos en general (A4)			(1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, alimento para animales y peces, aditivos para alimentos, alimentos en general (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,7,8-P5CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, alimento para animales y peces, aditivos para alimentos, alimentos en general (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,7,8-H6CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, alimento para animales y peces, aditivos para alimentos, alimentos en general (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,7,8-H6CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, alimento para animales y peces, aditivos para alimentos, alimentos en general (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, alimento para animales y peces, aditivos para alimentos, alimentos en general (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, alimento para animales y peces, aditivos para alimentos, alimentos en general (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, alimento para animales y peces, aditivos para alimentos, alimentos en general (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ

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

general (A4)			Technologies / GC-MSMS QQQ
Productos secos con < 20 % humedad como cenizas, suelos y sedimentos, productos que contienen huevo, fórmulas infantiles, cereales, granos, adsorbentes, alimento para animales y peces, aditivos para alimentos, alimentos en general (A4)	LAMBDA PT-72: Dioxinas y furanos PCB 180, 138, 101, 52, 189, 156, 157, 105, 167, 114, 118, 123, 28, 77, 81, 126, 153, 169	LD: 0,003 pg/kg LC: 0,010 pg/kg	Método desarrollado a partir de: Commission Reg. EU No 589/2014 (2014) EPA 1613 (1994), 1613B (1994) y 1668B (2008). L'homme, B. y Sandy C. et al, Validation of GC-MS/MS confirmatory method for the EU Official control of levels of PCDD/F and DL-PCB in feed, to Regulation (EU) No 278/2012 and for the new Regulation 709/2014 (2014). Agilent Technologies / GC-MSMS QQQ
Biogas (A1)	LAMBDA PT-42: Composición de biogas, gas natural, gases confinados y gases de emisión que contenga alguno o mezclas de: Acetileno, butano, CO, CO ₂ , etano, etileno, fluorocarbonos, helio, heptanos, hexanos, hidrógeno, isobutano, isopentano, metano, nitrógeno, oxígeno, pentano, propano	LD: 0,05 cmol/mol LC: 0,15 cmol/mol	ASTM: D1945 (2003) / Cromatografía de Gases
Gas natural (A1)	LAMBDA PT-42: Composición de biogas, gas natural, gases confinados y gases de emisión que contenga alguno o mezclas de: Acetileno, butano, CO, CO ₂ , etano, etileno, fluorocarbonos, helio, heptanos, hexanos, hidrógeno, isobutano, isopentano, metano, nitrógeno, oxígeno, pentano, propano	LD: 0,05 cmol/mol LC: 0,15 cmol/mol	ASTM: D1945 (2003) / Cromatografía de Gases
Gases confinados (A1)	LAMBDA PT-42: Composición de biogas, gas natural, gases confinados y gases de emisión que contenga alguno o mezclas de: Acetileno, butano, CO, CO ₂ , etano, etileno, fluorocarbonos, helio, heptanos, hexanos, hidrógeno, isobutano, isopentano, metano, nitrógeno, oxígeno, pentano, propano	LD: 0,05 cmol/mol LC: 0,15 cmol/mol	ASTM: D1945 (2003) / Cromatografía de Gases
Gases de emisión (A1)	LAMBDA PT-42: Composición de biogas, gas natural, gases confinados y gases de emisión que contenga alguno o mezclas de: Acetileno, butano, CO, CO ₂ , etano, etileno, fluorocarbonos, helio, heptanos, hexanos, hidrógeno, isobutano, isopentano, metano, nitrógeno, oxígeno, pentano, propano	LD: 0,05 cmol/mol LC: 0,15 cmol/mol	ASTM: D1945 (2003) / Cromatografía de Gases
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-10 Emisiones de contaminantes atmosféricos gaseosos (gases combustibles)	LD: 0,03 µmol/mol LC: 0,15 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: EPA 6 (2017), 6C (2017), 7 (2017), 7E (2018), 3A (2017), 3B (2017). QA Handbook for Air Pollution Measurement Systems, vol. 3. EPA EMTIC CTM-022 (1995) y CTM-030 (1997) / Non-Dispersive Infrared Detection / Chemiluminescence / Galvanic Cell
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-10 Emisiones de contaminantes atmosféricos gaseosos (CO)	LD: 0,3 µmol/mol LC: 1,5 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: EPA 6 (2017), 6C (2017), 7 (2017), 7E (2018), 3A (2017), 3B (2017). QA Handbook for Air Pollution Measurement Systems, vol. 3. EPA EMTIC CTM-022 (1995) y CTM-030 (1997) / Non-Dispersive Infrared Detection / Chemiluminescence / Galvanic Cell

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
17 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-10 Emisiones de contaminantes atmosféricos gaseosos (CO ₂)	LD: 0,03 cmol/mol LC: 0,15 cmol/mol	Método desarrollado a partir de: EPA 6 (2017), 6C (2017), 7 (2017), 7E (2018), 3A (2017), 3B (2017). QA Handbook for Air Pollution Measurement Systems, vol. 3. EPA EMTIC CTM-022 (1995) y CTM-030 (1997) / Non-Dispersive Infrared Detection / Chemiluminescence / Galvanic Cell
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-10: Emisiones de contaminantes atmosféricos gaseosos (NO)	LD: 0,03 μmol/mol LC: 0,15 μmol/mol	Método desarrollado a partir de: EPA 6 (2017), 6C (2017), 7 (2017), 7E (2018), 3A (2017), 3B (2017). QA Handbook for Air Pollution Measurement Systems, vol. 3. EPA EMTIC CTM-022 (1995) y CTM-030 (1997) / Non-Dispersive Infrared Detection / Chemiluminescence / Galvanic Cell
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-10: Emisiones de contaminantes atmosféricos gaseosos (NO ₂)	LD: 0,3 μmol/mol LC: 6 μmol/mol	Método desarrollado a partir de: EPA 6 (2017), 6C (2017), 7 (2017), 7E (2018), 3A (2017), 3B (2017). QA Handbook for Air Pollution Measurement Systems, vol. 3. EPA EMTIC CTM-022 (1995) y CTM-030 (1997) / Non-Dispersive Infrared Detection / Chemiluminescence / Galvanic Cell
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-10: Emisiones de contaminantes atmosféricos gaseosos (NO _x)	LD: 0,03 μmol/mol LC: 0,15 μmol/mol	Método desarrollado a partir de: EPA 6 (2017), 6C (2017), 7 (2017), 7E (2018), 3A (2017), 3B (2017). QA Handbook for Air Pollution Measurement Systems, vol. 3. EPA EMTIC CTM-022 (1995) y CTM-030 (1997) / Non-Dispersive Infrared Detection / Chemiluminescence / Galvanic Cell
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-10: Emisiones de contaminantes atmosféricos gaseosos (O ₂)	LD: 0,03 cmol/mol LC: 0,15 cmol/mol	Método desarrollado a partir de: EPA 6 (2017), 6C (2017), 7 (2017), 7E (2018), 3A (2017), 3B (2017). QA Handbook for Air Pollution Measurement Systems, vol. 3. EPA EMTIC CTM-022 (1995) y CTM-030 (1997) / Non-Dispersive Infrared Detection / Chemiluminescence / Galvanic Cell
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-10 Emisiones de contaminantes atmosféricos gaseosos (SO ₂)	LD: 0,3 μmol/mol LC: 1,5 μmol/mol	Método desarrollado a partir de: EPA 6 (2017), 6C (2017), 7 (2017), 7E (2018), 3A (2017), 3B (2017). QA Handbook for Air Pollution Measurement Systems, vol. 3. EPA EMTIC CTM-022 (1995) y CTM-030 (1997) / Non-Dispersive Infrared Detection / Chemiluminescence / Galvanic Cell
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: 1-methylnaphthalene	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,01 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: methylnaphthalene	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Acenaphthene	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,01 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Acenaphthylene	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,01 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Anthracene	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,01 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: Aroclor 1232	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: Aroclor 1242	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: Aroclor 1248	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-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

		LC: 0,05 mg/kg	
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: Aroclor 1254	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: Aroclor 1260	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: Aroclor 1262	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: Benceno	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: BTEX (Benceno, tolueno, etilbenceno, xileno)	0,05 mg/L a 100 % LD: 0,01 mg/L LC: 0,05 mg/L	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Benzo (A) anthracene	0,05 mg/L a 100 % LD: 0,01 mg/L LC: 0,05 mg/L	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Benzo (A) pyrene	0,05 mg/L a 100 % LD: 0,01 mg/L LC: 0,05 mg/L	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Benzo (B) fluoranthene	0,05 mg/L a 100 % LD: 0,01 mg/L LC: 0,05 mg/L	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Benzo (G,H,I) perylene	0,05 mg/L a 100 % LD: 0,01 mg/L LC: 0,05 mg/L	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Benzo (K) fluoranthene	0,05 mg/L a 100 % LD: 0,01 mg/L LC: 0,05 mg/L	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Chrysene	0,05 mg/L a 100 % LD: 0,01 mg/L LC: 0,05 mg/L	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Dibenz (A,H) anthracene	0,05 mg/L a 100 % LD: 0,01 mg/L LC: 0,05 mg/L	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: Etilbenceno	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: Fluoranthene	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,01 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: Fluorene	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,01 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Grupo diesel	0,05 mg/L a 100 % LD: 0,01 mg/L LC: 0,05 mg/L	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Grupo gasolina	0,05 mg/L a 100 % LD: 0,01 mg/L LC: 0,05 mg/L	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Grupo PAHs	0,05 mg/L a 100 % LD: 0,01 mg/L LC: 0,05 mg/L	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: Hexano	0,05 mg/L a 100 %	ASTM: D-5241 (2017) / GC-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

		LD: 0,01 mg/L LC: 0,05 mg/L	
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos (A1)	LAMBDA PT-28: Indeno (1,2,3-CD) pyrene	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,01 mg/L LC: 0,05 mg/L	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: Isooctano	0,006 mg/kg a 100 % LD: 0,001 mg/kg LC: 0,006 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: m-xylene	0,004 mg/kg a 100 % LD: 0,000 9 mg/kg LC: 0,004 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: methyl tert-butyl ether	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-decane	0,23 mg/kg a 100 % LD: 0,045 mg/kg LC: 0,23 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-docosane	0,003 mg/kg a 100 % LD: 0,000 6 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-dodecane	0,124 mg/kg a 100 % LD: 0,024 7 mg/kg LC: 0,124 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-eicosane	0,005 mg/kg a 100 % LD: 0,001 1 mg/kg LC: 0,005 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-heneicosane	0,006 mg/kg a 100 % LD: 0,001 1 mg/kg LC: 0,006 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-heptacosano	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-heptadecane	0,001 mg/kg a 100 % LD: 0,002 3 mg/kg LC: 0,001 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-heptane	0,016 mg/kg a 100 % LD: 0,003 2 mg/kg LC: 0,016 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-hexacosano	0,06 mg/kg a 100 % LD: 0,012 mg/kg LC: 0,06 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-hexadecane	0,024 mg/kg a 100 % LD: 0,004 7 mg/kg LC: 0,024 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-hexatriacontane	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-nonadecane	0,01 mg/kg a 100 % LD: 0,002 6 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-nonadecane	0,01 mg/kg a 100 % LD: 0,002 6 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-nonane	0,016 mg/kg a 100 % LD: 0,003 1 mg/kg LC: 0,016 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de	LAMBDA PT-28:	0,05 mg/kg a 100 %	ASTM: D-5241 (2017) / GC-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

mar y suelos	n-octadecane	LD: 0,009 9 mg/kg LC: 0,050 mg/kg	
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-octane	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-pentacosane	0,016 mg/kg a 100 % LD: 0,003 1 mg/kg LC: 0,016 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-pentadecane	0,014 mg/kg a 100 % LD: 0,002 8 mg/kg LC: 0,014 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-tetracosane	0,015 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-tetradecane	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,003 1 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-tetracontane	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-triacontane	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-tridecane	0,055 mg/kg a 100 % LD: 0,011 0 mg/kg LC: 0,055 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: n-undecane	0,02 mg/kg a 100 % LD: 0,004 1 mg/kg LC: 0,02 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: naphthalene	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,01 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: o-xylene	0,004 mg/kg a 100 % LD: 0,0009 mg/kg LC: 0,004 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: p-xylene	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: pentadecane	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: pentane	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,010 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: pyrene	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,01 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: Tetratetracontane	0,05 mg/kg a 100 % LD: 0,01 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: tolueno	0,005 mg/kg a 100 % LD: 0,001 0 mg/kg LC: 0,005 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de mar y suelos	LAMBDA PT-28: tricosano	0,04 mg/kg a 100 % LD: 0,008 mg/kg LC: 0,04 mg/kg	ASTM: D-5241 (2017) / GC-MS
Aguas, aguas residuales, aguas de	LAMBDA PT-28:	0,05 mg/L a 100 %	Método de cálculo numérico, a partir de sumatoria

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
21 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

mar y suelos	Hidrocarburos totales, obtenidos por cálculo matemático a través de la sumatoria de los resultados de los ensayos de determinación de grupo gasolina (GRO) y determinación de Grupo Diesel (DRO)		de resultados de ensayos de GRO y DRO, desarrollado por el laboratorio a partir de Toxicological profile for total petroleum hydrocarbons TPH (Agency for Toxic Substances and Disease Registry)
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-17: Bromato	LC: 0,031 mg/L LD: 0,010 mg/L	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 4110 B (2017) / Cromatografía de Iones con detector de conductividad, con supresión química
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-17: Bromuro	LC: 0,237 mg/L LD: 0,074 mg/L	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 4110 B (2017) / Cromatografía de Iones con detector de conductividad, con supresión química
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-17: Cloruro	LC: 0,160 mg/L LD: 0,050 mg/L	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 4110 B (2017) / Cromatografía de Iones con detector de conductividad, con supresión química
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-17: Fluoruro	LC: 0,02 mg/L LD: 0,006 mg/L	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 4110 B (2017) / Cromatografía de Iones con detector de conductividad, con supresión química
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-17: Fosfato	LC: 0,437 mg/L LD: 0,137 mg/L	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 4110 B (2017) / Cromatografía de Iones con detector de conductividad, con supresión química
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-17: Nitrato	LC: 0,083 mg/L LD: 0,026 mg/L	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 4110 B (2017) / Cromatografía de Iones con detector de conductividad, con supresión química
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-17: Nitrito	LC: 0,080 mg/L LD: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 4110 B (2017) / Cromatografía de Iones con detector de conductividad, con supresión química
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-17: Sulfato	LC: 0,457 mg/L LD: 0,144 mg/L	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 4110 B (2017) / Cromatografía de Iones con detector de conductividad, con supresión química
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-17: Cianuro	LC: 0,05 mg/L LD: 0,01 mg/L	Método basado en: HACH 8027 / Espectrometría visible
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,06 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,03 mg/kg LC: 0,30 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,08 mg/kg LC: 0,40 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
22 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

		LC: 0,17 mg/kg	(2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,22 mg/kg LC: 1,00 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,1 mg/kg LC: 0,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Manganeseo (Mn)	LD: 0,03 mg/kg LC: 0,13 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,06 mg/kg LC: 0,30 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,02 mg/kg LC: 0,12 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 0,09 mg/kg LC: 0,40 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,26 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 0,03 mg/kg LC: 0,16 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
23 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			(2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-(2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,1 mg/kg LC: 0,3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,002 mg/kg LC: 0,006 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / AA-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 5 mg/kg LC: 15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,005 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
24 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

mar (A1)		LC: 0,015 mg/kg	(2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / AA-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,00005 mg/kg LC: 0,00015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-GF-AA-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 2 mg/kg LC: 6 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,2 mg/kg LC: 0,6 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
25 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Boro (Bo)	LD: 25 mg/kg LC: 75 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Boro (Bo)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Boro (Bo)	LD: 0,1 mg/kg LC: 0,3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry, método FIFO y método FIAS-ICP (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,00001 mg/kg LC: 0,00003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / AES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
26 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0005 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
27 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / AA-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,00001 mg/kg LC: 0,00003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,00001 mg/kg LC: 0,00003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
28 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / AES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,00005 mg/kg LC: 0,00015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Manganeseo (Mn)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Manganeseo (Mn)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Manganeseo (Mn)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
29 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 5 mg/kg LC: 15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,0002 mg/kg LC: 0,0006 mg/kg	Método a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / AA-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,00001 mg/kg LC: 0,00003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,00001 mg/kg LC: 0,00003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007),

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

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN**

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
30 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,02 mg/kg LC: 0,06 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,004 mg/kg LC: 0,012 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 0,1 mg/kg LC: 0,3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental

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

			Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / AES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 0,00001 mg/kg LC: 0,00003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 5 mg/kg LC: 15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / AA-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
32 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA-HG-FIAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Sílice (Si)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Sílice (Si)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Sílice (Si)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / AES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Talio (Tl)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Talio (Tl)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Talio (Tl)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
33 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/k	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / FAAS
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / ICP-OES
Aguas, aguas residuales y aguas de mar (A1)	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 3000 (2017), EPA 200 (1997), 6010 (2018), 7000 (2007), ASTM vol. 1-15 (2005), Handbook of Environmental Analysis (2017), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Aluminio (Al)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Aluminio (Al)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
34 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Aluminio (Al)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Antimonio (Sb)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Antimonio (Sb)	LD: 0,1 mg/kg LC: 0,3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Antimonio (Sb)	LD: 0,002 mg/kg LC: 0,006 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Antimonio (Sb)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Antimonio (Sb)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Arsénico (As)	LD: 5 mg/kg LC: 15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Arsénico (As)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Arsénico (As)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Arsénico (As)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Arsénico (As)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Arsénico (As)	LD: 0,00005 mg/kg LC: 0,00015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Bario (Ba)	LD: 2 mg/kg LC: 6 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
35 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Bario (Ba)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Bario (Ba)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Berilio (Be)	LD: 0,2 mg/kg LC: 0,6 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Berilio (Be)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Berilio (Be)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Boro (B)	LD: 25 mg/kg LC: 75 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Boro (B)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Boro (B)	LD: 0,1 mg/kg LC: 0,3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Cadmio (Cd)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Cadmio (Cd)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Cadmio (Cd)	LD: 0,00001 mg/kg LC: 0,00003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Calcio (Ca)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Calcio (Ca)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Calcio (Ca)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
36 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Cobalto (Co)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Cobalto (Co)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Cobalto (Co)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0005 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Cobre (Cu)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Cobre (Cu)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Cobre (Cu)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Cromo (Cr)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Cromo (Cr)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Cromo (Cr)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Estaño (Sn)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Estaño (Sn)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Estaño (Sn)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Estaño (Sn)	LD: 0,00001 mg/kg LC: 0,00003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Estaño (Sn)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin

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

			Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Estaño (Sn)	LD: 0,00001 mg/kg LC: 0,00003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Estroncio (Sr)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Estroncio (Sr)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Estroncio (Sr)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Hierro (Fe)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Hierro (Fe)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Hierro (Fe)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Litio (Li)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Litio (Li)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Litio (Li)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Magnesio (Mg)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Magnesio (Mg)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Magnesio (Mg)	LD: 0,00005 mg/kg LC: 0,00015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Manganeseo (Mn)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin

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

			Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Manganese (Mn)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Manganese (Mn)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Mercurio (Hg)	LD: 5 mg/kg LC: 15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Mercurio (Hg)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Mercurio (Hg)	LD: 0,0002 mg/kg LC: 0,0006 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Mercurio (Hg)	LD: 0,00001 mg/kg LC: 0,00003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Mercurio (Hg)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Mercurio (Hg)	LD: 0,00001 mg/kg LC: 0,00003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Molibdeno (Mo)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Molibdeno (Mo)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Molibdeno (Mo)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Níquel (Ni)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Níquel (Ni)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
39 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Níquel (Ni)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Paladio (Pd)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Paladio (Pd)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Paladio (Pd)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Plata (Ag)	LD: 0,02 mg/kg LC: 0,06 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Plata (Ag)	LD: 0,004 mg/kg LC: 0,012 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Plata (Ag)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Plomo (Pb)	LD: 0,1 mg/kg LC: 0,3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Plomo (Pb)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Plomo (Pb)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Potasio (K)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Potasio (K)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Potasio (K)	LD: 0,00001 mg/kg LC: 0,00003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Selenio (Se)	LD: 5 mg/kg LC: 15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Selenio (Se)	LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
40 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

		LC: 0,15 mg/kg	3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Selenio (Se)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Selenio (Se)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Selenio (Se)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Selenio (Se)	LD: 0,0001 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Sílice (Si)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Sílice (Si)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Sílice (Si)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Sodio (Na)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Sodio (Na)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Sodio (Na)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Talio (Tl)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Talio (Tl)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Talio (Tl)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
41 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Titanio (Ti)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Titanio (Ti)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Titanio (Ti)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Vanadio (V)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Vanadio (V)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Vanadio (V)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Zinc (Zn)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Zinc (Zn)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Gases de emisión e inmisión (A1)	LAMBDA PT-43: Zinc (Zn)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 29 (2017), IO-3.2 (1999), IO-3.3 (1999), IO-3.4 (1999), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 2,5 mg/kg LC: 7,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 42 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

			(2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 5 mg/kg LC: 15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,01 mg/kg LC: 0,03 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,0025 mg/kg LC: 0,0075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,025 mg/kg LC: 0,075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 25 mg/kg LC: 75 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,025 mg/kg LC: 0,075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 43 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

			(2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,00025 mg/kg LC: 0,00075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 10 mg/kg LC: 30 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,1 mg/kg LC: 0,3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,0005 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2

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

industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)		LC: 0,0015 mg/kg	(2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Boro (B)	LD: 125 mg/kg LC: 375 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Boro (B)	LD: 0,025 mg/kg LC: 0,075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Boro (B)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,025 mg/kg LC: 0,075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,0025 mg/kg LC: 0,0075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,00005 mg/kg LC: 0,00015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales,	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 5 mg/kg LC: 15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
45 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,0025 mg/kg LC: 0,0075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,25 mg/kg LC: 0,75 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,025 mg/kg LC: 0,075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,0025 mg/kg LC: 0,0075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,0025 mg/kg LC: 0,0075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
46 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,25 mg/kg LC: 0,75 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 12,5 mg/kg LC: 37,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 1,25 mg/kg LC: 3,75 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,0025 mg/kg LC: 0,0075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,00025 mg/kg LC: 0,00075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,025 mg/kg LC: 0,075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,00025 mg/kg LC: 0,00075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
47 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,25 mg/kg LC: 0,75 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,025 mg/kg LC: 0,075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry, Instruments LLC (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
48 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices liquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,1 mg/kg LC: 0,3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 5 mg/kg LC: 15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,0025 mg/kg LC: 0,0075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,00025 mg/kg LC: 0,00075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices liquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Manganeso (Mn)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Manganeso (Mn)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Manganeso (Mn)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices liquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 25 mg/kg LC: 75 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
49 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,25 mg/kg LC: 0,75 mg/kg	Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,00005 mg/kg LC: 0,00015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,00005 mg/kg LC: 0,00015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,025 mg/kg LC: 0,075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,00005 mg/kg LC: 0,00015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry, Instruments LLC (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
50 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,02 mg/kg LC: 0,06 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry, Instruments LLC (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,004 mg/kg LC: 0,012 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
51 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)			Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 0,5 mg/kg LC: 1,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 0,15 mg/kg LC: 0,45 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 5 mg/kg LC: 15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 0,25 mg/kg LC: 0,75 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 0,00005 mg/kg LC: 0,00015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales,	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 25 mg/kg LC: 75 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
52 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,25 mg/kg LC: 0,75 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,0025 mg/kg LC: 0,0075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,025 mg/kg LC: 0,075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Sílice (Si)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Sílice (Si)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Sílice (Si)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA

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

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN**

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
53 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 1 mg/kg LC: 3 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Talio (Tl)	LD: 2,5 mg/kg LC: 7,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Talio (Tl)	LD: 0,25 mg/kg LC: 0,75 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Talio (Tl)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles,	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
54 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)			Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 2,5 mg/kg LC: 7,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas con sólidos menor al 10%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,0025 mg/kg LC: 0,0075 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 4,16 mg/kg LC: 12,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 0,00083 mg/kg LC: 0,0025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
55 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 0,0083 mg/kg LC: 0,025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 8,33 mg/kg LC: 25 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,83 mg/kg LC: 2,50 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,017 mg/kg LC: 0,050 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,0041 mg/kg LC: 0,012 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,041 mg/kg LC: 0,12 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 41,66 mg/kg LC: 125 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,041 mg/kg LC: 0,125 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,00083 mg/kg LC: 0,0025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 56 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)			Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,00083 mg/kg LC: 0,0025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,0083 mg/kg LC: 0,025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,00041 mg/kg LC: 0,0012 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 16,66 mg/kg LC: 50 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 0,0083 mg/kg LC: 0,025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 0,0083 mg/kg LC: 0,025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,16 mg/kg LC: 0,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,0083 mg/kg LC: 0,024 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
57 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,00083 mg/kg LC: 0,0024 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Boro (B)	LD: 208,33 mg/kg LC: 625 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Boro (B)	LD: 0,041 mg/kg LC: 0,125 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Boro (B)	LD: 0,83 mg/kg LC: 2,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,041 mg/kg LC: 0,125 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,004 mg/kg LC: 0,0125 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 8,33E-5 mg/kg LC: 0,00025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica,	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,16 mg/kg LC: 0,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 58 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 8,33 mg/kg LC: 25 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,0041 mg/kg LC: 0,125 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,00083 mg/kg LC: 0,0025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,05 mg/kg LC: 0,15 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,005 mg/kg LC: 0,015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0005 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,083 mg/kg LC: 0,25 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,001 mg/kg LC: 0,003 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
59 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,41 mg/kg LC: 1,25 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,0083 mg/kg LC: 0,025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,00083 mg/kg LC: 0,0025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 12,5 mg/L LC: 37,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 1,25 mg/L LC: 3,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,0001 mg/L LC: 0,0003 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,0025 mg/L LC: 0,0075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 60 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

			Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,00025 mg/L LC: 0,00075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,083 mg/kg LC: 0,25 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,0083 mg/kg LC: 0,025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,0083 mg/kg LC: 0,025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,41 mg/L LC: 1,25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,041 mg/L LC: 0,12 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,0083 mg/L LC: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica,	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,083 mg/L LC: 0,25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
61 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,0083 mg/L LC: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,0083 mg/L LC: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,16 mg/kg LC: 0,5 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 8,33 mg/kg LC: 25 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,0041 mg/kg LC: 0,125 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,00041 mg/kg LC: 0,0012 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Manganeso (Mn)	LD: 0,083 mg/L LC: 0,25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Manganeso (Mn)	LD: 0,0083 mg/L LC: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Manganeso (Mn)	LD: 0,00083 mg/L LC: 0,0025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
62 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Tejidos vegetales y animales. (A1)			Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 41,66 mg/L LC: 125 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,41 mg/L LC: 1,25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,00083 mg/L LC: 0,0025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 8,33E-5 mg/L LC: 0,00025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,041 mg/L LC: 0,12 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 8,33E-5 mg/L LC: 0,00025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes,	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 4,16 mg/L LC: 12,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 0,083 mg/L LC: 0,25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 0,0083 mg/L LC: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007),

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
63 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)			Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry, Instruments LLC (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,083 mg/L LC: 0,25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,0083 mg/L LC: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,0083 mg/L LC: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 4,16 mg/L LC: 12,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 0,083 mg/L LC: 0,25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 0,0083 mg/L LC: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,02 mg/kg LC: 0,06 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,004 mg/L LC: 0,012 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
64 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,0005 mg/L LC: 0,0015 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 0,083 mg/L LC: 0,25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 0,083 mg/L LC: 0,25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 0,00083 mg/L LC: 0,0025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry, Instruments LLC (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 0,25 mg/kg LC: 0,75 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 8,33 mg/kg LC: 25 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 0,41 mg/kg LC: 1,25 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 8,33E-5 mg/kg LC: 0,00025 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos,	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 4,16 mg/L LC: 12 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 65 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)			Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,41 mg/L LC: 1,25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,0041 mg/L LC: 0,0125 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,0417 mg/L LC: 0,125 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,0083 mg/L LC: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,00083 mg/L LC: 0,0025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Sílice (Si)	LD: 8,33 mg/kg LC: 25 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
	LAMBDA PT-18: Sílice (Si)	LD: 0,41 mg/kg LC: 1,25 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Sílice (Si)	LD: 0,41 mg/kg LC: 1,25 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
66 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 8,33 mg/kg LC: 25 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 0,41 mg/kg LC: 1,25 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 0,0041 mg/kg LC: 0,0125 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Talio (Tl)	LD: 4,16 mg/L LC: 12,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Talio (Tl)	LD: 0,41 mg/L LC: 12,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Talio (Tl)	LD: 0,0083 mg/L LC: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes,	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 8,33 mg/L LC: 25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 0,083 mg/L LC: 0,25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 0,083 mg/L LC: 0,25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017),

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
67 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)			EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 4,16 mg/L LC: 12,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 0,0083 mg/L LC: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 0,0083 mg/L LC: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices líquidas y semilíquidas con sólidos entre 10% y 50%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,083 mg/L LC: 0,25 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,0083 mg/L LC: 0,025 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,0041 mg/L LC: 0,012 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento,	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 12,5 mg/L LC: 37,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 68 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 0,0025 mg/L LC: 0,0075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 25 mg/L LC: 75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 2,5 mg/L LC: 7,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,05 mg/L LC: 0,15 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,12 mg/L LC: 0,37 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 0,012 mg/L LC: 0,037 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares,	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 125 mg/L LC: 375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,125 mg/L LC: 0,375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
69 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)			Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,0025 mg/L LC: 0,0075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,0025 mg/L LC: 0,0075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,00125 mg/L LC: 0,00375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 50 mg/L LC: 150 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento,	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,5 mg/L LC: 1,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 70 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,0025 mg/L LC: 0,0075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Boro (B)	LD: 625 mg/L LC: 1875 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Boro (B)	LD: 0,125 mg/L LC: 0,375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Boro (B)	LD: 0,25 mg/L LC: 7,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,125 mg/L LC: 0,375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,0125 mg/L LC: 0,0375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,00025 mg/L LC: 0,00075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%:	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,5 mg/L LC: 1,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017),

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
71 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 25 mg/L LC: 75 mg/L	EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,0025 mg/L LC: 0,0075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,0125 mg/L LC: 0,0375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,0125 mg/L LC: 0,0375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 1,25 mg/L LC: 3,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,125 mg/L LC: 0,375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,0125 mg/L LC: 0,0375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento,	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,25 mg/L LC: 0,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 72 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,0125 mg/L LC: 0,0375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 12,5 mg/L LC: 37,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,0025 mg/L LC: 0,0075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 12,5 mg/L LC: 37,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 1,25 mg/L LC: 3,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,0025 mg/L LC: 0,0075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,00025 mg/L LC: 0,00075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 73 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

			Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,00025 mg/L LC: 0,00075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,25 mg/L LC: 0,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 1,25 mg/L LC: 3,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,125 mg/L LC: 0,375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 74 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares; fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,25 mg/L LC: 0,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares; fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,5 mg/L LC: 1,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 25 mg/L LC: 75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,00125 mg/L LC: 0,00375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,0125 mg/L LC: 0,0375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento,	LAMBDA PT-18: Manganeseo (Mn)	LD: 0,25 mg/L LC: 0,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 75 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Manganese (Mn)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Manganese (Mn)	LD: 0,0025 mg/L LC: 0,0075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 125 mg/L LC: 375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 1,25 mg/L LC: 3,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,0025 mg/L LC: 0,0075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,00025 mg/L LC: 0,00075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,125 mg/L LC: 0,375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,00025 mg/L LC: 0,00075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
76 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 12,5 mg/L LC: 37,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 0,25 mg/L LC: 0,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,25 mg/L LC: 0,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 12,5 mg/L LC: 37,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 0,25 mg/L LC: 0,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
77 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,02 mg/kg LC: 0,06 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,004 mg/kg LC: 0,012 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,0005 mg/kg LC: 0,0015 mg/kg	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 2,5 mg/L LC: 7,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 0,25 mg/L LC: 0,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 0,0025 mg/L LC: 0,0075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento,	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 0,25 mg/L LC: 0,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
78 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 25 mg/L LC: 75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 0,00025 mg/L LC: 0,00075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 1,25 mg/L LC: 3,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 125 mg/L LC: 375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 1,25 mg/L LC: 3,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,0125 mg/L LC: 0,0375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AA-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,125 mg/L LC: 0,375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES-HG-FIAS
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,0025 mg/L LC: 0,0075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
79 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA-HG-FIAS
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Silíce (Si)	LD: 25 mg/L LC: 75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Silíce (Si)	LD: 1,25 mg/L LC: 3,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Silíce (Si)	LD: 1,25 mg/L LC: 3,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 25 mg/L LC: 75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 1,25 mg/L LC: 3,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 0,0125 mg/L LC: 0,0375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de	LAMBDA PT-18: Talio (TI)	LD: 12,5 mg/L LC: 37,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Talio (TI)	LD: 1,25 mg/L LC: 3,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
80 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Talio (Tl)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 25 mg/L LC: 75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 0,25 mg/L LC: 0,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 0,25 mg/L LC: 0,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento, vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 12,5 mg/L LC: 37,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices sólidas y semisólidas con sólidos entre 50% y 100%: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; Tierra, sedimentos, lodos, suelos y similares; fluidos biológicos, orina, sangre, suero y similares; cemento,	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,25 mg/L LC: 0,75 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
81 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

vidrio, cerámica, porcelana, metales, minerales y similares; papel, cartón y similares, fertilizantes, abonos, pesticidas, plaguicidas y similares, pinturas, barnices, esmaltes, polímeros, plásticos y similares, fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal; textiles, cueros y similares, Tejidos vegetales y animales. (A1)	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,025 mg/L LC: 0,075 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,0125 mg/L LC: 0,0375 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / GF-AA
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 5 mg/L LC: 15 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Aluminio (Al)	LD: 0,001 mg/L LC: 0,003 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 10 mg/L LC: 30 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Antimonio (Sb)	LD: 1 mg/L LC: 3 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 50 mg/L LC: 150 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Arsénico (As)	LD: 0,05 mg/L LC: 0,15 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 20 mg/L LC: 60 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic

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

similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)			Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Bario (Ba)	LD: 0,01 mg/L LC: 0,03 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,2 mg/L LC: 0,6 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Berilio (Be)	LD: 0,01 mg/L LC: 0,03 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Boro (B)	LD: 250 mg/L LC: 750 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Boro (B)	LD: 0,05 mg/L LC: 0,15 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,05 mg/L LC: 0,15 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cadmio (Cd)	LD: 0,005 mg/L LC: 0,015 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes,	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,2 mg/L LC: 0,6 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS

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

cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Calcio (Ca)	LD: 0,005 mg/L LC: 0,015 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,5 mg/L LC: 1,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cobalto (Co)	LD: 0,05 mg/L LC: 0,15 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,1 mg/L LC: 0,3 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cobre (Cu)	LD: 0,01 mg/L LC: 0,03 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,5 mg/L LC: 1,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Cromo (Cr)	LD: 0,01 mg/L LC: 0,03 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,5 mg/L LC: 1,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Estaño (Sn)	LD: 0,05 mg/L LC: 0,15 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
84 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,1 mg/L LC: 0,3 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Estroncio (Sr)	LD: 0,01 mg/L LC: 0,03 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,5 mg/L LC: 1,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Hierro (Fe)	LD: 0,05 mg/L LC: 0,15 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,1 mg/L LC: 0,3 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Litio (Li)	LD: 0,01 mg/L LC: 0,03 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,2 mg/L LC: 0,6 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Magnesio (Mg)	LD: 0,005 mg/L LC: 0,015 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 85 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Manganese (Mn)	LD: 0,1 mg/L LC: 0,3 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Manganese (Mn)	LD: 0,01 mg/L LC: 0,03 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 50 mg/L LC: 150 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Mercurio (Hg)	LD: 0,5 mg/L LC: 1,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 5 mg/L LC: 15 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Molibdeno (Mo)	LD: 0,1 mg/L LC: 0,3 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry, Instruments LLC (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,1 mg/L LC: 0,3 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry, Instruments LLC (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Níquel (Ni)	LD: 0,01 mg/L LC: 0,03 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 5 mg/L LC: 15 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 86 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)			Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Paladio (Pd)	LD: 0,1 mg/L LC: 0,3 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,02 mg/L LC: 0,06 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Plata (Ag)	LD: 0,004 mg/L LC: 0,012 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 1 mg/L LC: 3 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Plomo (Pb)	LD: 0,1 mg/L LC: 0,3 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 0,3 mg/L LC: 0,9 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Potasio (K)	LD: 0,5 mg/L LC: 1,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes,	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 50 mg/L LC: 150 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS

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

cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Selenio (Se)	LD: 0,5 mg/L LC: 1,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Sílice (Si)	LD: 10 mg/L LC: 30 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Sílice (Si)	LD: 0,5 mg/L LC: 1,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 2 mg/L LC: 6 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / AES
	LAMBDA PT-18: Sodio (Na)	LD: 0,5 mg/L LC: 1,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Talio (Tl)	LD: 5 mg/L LC: 15 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Talio (Tl)	LD: 0,5 mg/L LC: 1,5 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 10 mg/L LC: 30 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Titanio (Ti)	LD: 0,1 mg/L LC: 0,3 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of

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

			Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 5 mg/L LC: 15 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Vanadio (V)	LD: 0,01 mg/L LC: 0,03 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Matrices en solventes orgánicos: Alimentos de consumo humano y animal, y similares; fármacos y materias primas de medicamentos y similares, productos de limpieza preparaciones industriales y aditivos, combustibles, aceites y lubricantes, cosméticos y perfumería; preparaciones para higiene bucal y personal. (A1)	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,1 mg/L LC: 0,3 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / FAAS
	LAMBDA PT-18: Zinc (Zn)	LD: 0,01 mg/L LC: 0,03 mg/L	Método desarrollado a partir de: AOAC vol. 1 y 2 (2016), AOCS (1989), SMEWW parte 3000 (2017), EPA: series 200 (1997), 6010 (2018) y 7000 (2007), Perkin Elmer: Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry (2000), Handbook of Environmental Analysis (1999), ASTM vol. 1-15 (2005) / ICP-OES
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: Bifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2-chlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3-chlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 4-chlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2'-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3'-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4'-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,5-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49:	0,01 mg/kg a 100%	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
89 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

	2,6-diclorobifenilo	LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	(1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3'-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,4-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,4'-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,5-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 4,4'-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',5- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',6- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,5'- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,6- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,6'- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5',6- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5',6,6'- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5',6'- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5,5',6- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5,6,6'- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5,5'- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5,6- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5,6'- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5,6'- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
90 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

	heptaclorobifenilo	LD: 0,05 mg/kg	
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',6,6'- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5,5',6- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2,3,4,5,6,6'- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5,5',6- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5,6,6'- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',5,5'- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',5,6- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',5,6- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,5,5',6- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',5,5',6- heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4'- hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5- hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5'- hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,6- hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,6'- hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5,5'- hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5,6- hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5,6'- hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',6,6'- hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5- hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
91 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5',6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,6,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5',6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',6,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5,5',6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5,6,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,4',5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,4',5,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,4',6,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
92 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

	hexaclorobifenilo	LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	(1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,5,6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,5',6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',5,6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',5',6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',5,5',6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,4',5,6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,4',5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,4',5',6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4,4',5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-nonachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',5,6'-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',5,6'-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',6,6'-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,5',6'-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,5',6'-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
93 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

	octachlorobiphenyl	LD: 0,05 mg/kg	
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,6,6'- octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5',6,6'- octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5,5',6,6'- octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5,5',6- octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5,6,6'- octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',5,5',6- octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,6'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,6'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5,6'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,6,6'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
94 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,6'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,4',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,4',6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,5,6'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,6,6'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',5,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',5,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',5',6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,4',6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,5,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4',5,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49:	0,01 mg/kg a 100%	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559

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

	2,3',4,4',6-pentachlorobiphenyl	LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	(1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4',5,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,4',5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4',5,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4',5,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,6'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,4'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

		LD: 0,05 mg/kg	
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,6'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',5,6'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',6,6'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,4'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4',5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4',6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,5,6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,4'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
97 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',5,5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',5',6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4,4',5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4,4',6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4',5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4,4'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4,5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4,5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4',5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',5,5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,4,4',5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',5-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',6-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,5-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49:	0,01 mg/kg a 100%	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
98 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

	2,3,6-triclorobifenilo	LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	(1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',5-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',6-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4,4'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4,5-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4,6-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4',5-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4',6-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',5'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',5-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,4,4'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,4,5-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: 3,4',5-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: Aroclor 1232	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: Aroclor 1242	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: Aroclor 1254	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: Aroclor 1260	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: Decaclorobifenil	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: PCB Congener MIX #6	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
99 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

		LD: 0,05 mg/kg	
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: PCB Congener MIX #7	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: PCB Congener MIX #8	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aceite de transformador (A1)	LAMBDA PT-49: PCB Congener MIX #9	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: Bifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2-chlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3-chlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 4-chlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2'-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3'-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4'-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,5-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,6-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3'-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,4-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,4'-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,5-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 4,4'-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3-diclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
100 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

		LD: 0,05 mg/kg	
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',5'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,5'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5',6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5',6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5,5',6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5,6',6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5,5'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5,6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5',6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',6,6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5,5',6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2,3,4,5,6,6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5,5',6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5,6,6'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',5,5'-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
101 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',5,6-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',5',6-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,5,5',6-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',5,5',6-heptaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',6,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5',6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
102 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

desecho (A1)	hexaclorobifenilo	LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	(1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,6,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5,6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5',6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',6,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5,5',6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5,6,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,4',5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,4',5,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,4',6,6'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',5-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,5,6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,5',6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',5,6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',5',6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

		LD: 0,05 mg/kg	
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',5,5',6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,4',5,6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,4',5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,4',5,6-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4,4',5,5'-hexaclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-nonachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',5,5'-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',5,6-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',5,6'-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,4',6,6'-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,5',6-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,5',6'-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4,5,6,6'-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5,5',6,6'-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5,5',6-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4',5,6,6'-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4',5,5',6-octachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
104 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',4-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3',6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,4'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,6'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,6'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5,6'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,6,6'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4',5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4,6'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,4',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,4',6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,5,6'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49:	0,01 mg/kg a 100%	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
105 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

desecho (A1)	2,2',4,6,6'-pentachlorobiphenyl	LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	(1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,4'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',5,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',5,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',5',6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,4',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,4',6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,5,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4',5,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,4',6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4',5,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4',5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,4',5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4',5,6-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

		LD: 0,05 mg/kg	
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,3'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,4'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3,6'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,4'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4,6'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',5,6'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',6,6'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
107 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',4'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3',6'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,4'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4,6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4',5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4',6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,5,6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,4'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4,6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',5,5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',5',6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4,4',5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4,4',6-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4',5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49:	0,01 mg/kg a 100%	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
108 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

desecho (A1)	3,3',4,4'-tetrachlorobiphenyl	LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	(1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4,5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4,5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4',5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',5,5'-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,4,4',5-tetrachlorobiphenyl	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',3-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',4-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',5-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,2',6-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,3'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,4'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,5-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3,6-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',5-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',6-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4,4'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4,5-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4,6-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4',5-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-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

		LD: 0,05 mg/kg	
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,4',6-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',4'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 2,3',5'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',4'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,3',5'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,4,4'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,4,5'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: 3,4',5'-triclorobifenilo	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: Aroclor 1232	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: Aroclor 1242	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: Aroclor 1254	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: Aroclor 1260	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: Decaclorobifenil	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: PCB Congener MIX #6	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: PCB Congener MIX #7	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: PCB Congener MIX #8	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Líquidos de desecho y sólidos de desecho (A1)	LAMBDA PT-49: PCB Congener MIX #9	0,01 mg/kg a 100% LC: 0,01 mg/kg LD: 0,05 mg/kg	Método desarrollado a partir de: ASTM D 4559 (1999) y D 6160 (2003) / GC-MS / GC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: 2,4,5-T	0,00002 mg/L a 100 % LD: 0,000001 mg/L LC: 0,00002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases	LAMBDA PT-29: 2,4-DB	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,00006 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
110 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

en fuentes fijas			
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: 2,4-diclorofenoxiacético	0,0003 mg/L a 100 % LD: 0,000015 mg/L LC: 0,0003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: 4,4'-DDD	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: 4,4'-DDE	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: 4,4'-DDT	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: a-BHC	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: a-chlordane	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Acibenzolar metil	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Alaclor	0,0003 mg/L a 100 % LD: 0,00007 mg/L LC: 0,0003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Aldicarb	0,0003 mg/L a 100 % LD: 0,00002 mg/L LC: 0,0003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Aldrin	0,0004 mg/L a 100 % LD: 0,00007 mg/L LC: 0,0004 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Ametryn	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Atrazine	0,00009 mg/L a 100 % LD: 0,00009 mg/L LC: 0,0005 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
111 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

en fuentes fijas			
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Azinphos ethyl	0,0004 mg/L a 100 % LD: 0,00007 mg/L LC: 0,0004 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Azinphos methyl	0,002 mg/L a 100 % LD: 0,0001 mg/L LC: 0,002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Azoxystrobin	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Baythroid	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: b-BHC	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Benomyl	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Bentazone	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Bifenthrin	0,0003 mg/L a 100 % LD: 0,00002 mg/L LC: 0,0003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Bitertanol	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Bromazil	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Bromophos metil	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Captan	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
112 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Carbaryl	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Carbendazim	0,000002 mg/L a 100 %	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Carbofuran	0,0006 mg/L a 100 % LD: 0,00004 mg/L LC: 0,0006 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Carbophenothion	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Chloropyrifos	0,003 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Chloropyrifos methyl	0,002 mg/L a 100 % LD: 0,0001 mg/L LC: 0,002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Chlorotalonil	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Clordano	0,0003 mg/L a 100 % LD: 0,00007 mg/L LC: 0,0003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Clorfenvinfos	0,0001 mg/L a 100 % LD: 0,000007 mg/L LC: 0,0001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Clotoxyphos	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Coumaphos	0,0001 mg/L a 100 % LD: 0,000007 mg/L LC: 0,0001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Crotoxyphos	0,0001 mg/L a 100 % LD: 0,000008 mg/L LC: 0,0001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire,	LAMBDA PT-29: Cyanazine	0,000002 mg/L a 100 %	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
113 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas		LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Cymoxanil	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Cyromasin	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Dalapon	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: d-BHC	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Decaclorobiphenyl	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: DEF 6	0,004 mg/L a 100 % LD: 0,0007 mg/L LC: 0,004 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Demeton	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Demeton O	0,002 mg/L a 100 % LD: 0,0001 mg/L LC: 0,002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Demeton S	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Desmetryn	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Diazinon	0,0002 mg/L a 100 % LD: 0,00001 mg/L LC: 0,0002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote,	LAMBDA PT-29: Dibrom	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994),

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
114 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas		LC: 0,000002 mg/L	505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Dicamba	0,0002 mg/L a 100 % LD: 0,00001 mg/L LC: 0,0002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Dichlofenthion	0,007 mg/L a 100 % LD: 0,0004 mg/L LC: 0,007 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Dichloroprop	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,00007 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Dichlorvos	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,00006 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Dicofol	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Dieldrin	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Dimethoato	0,00002 mg/L a 100 % LD: 0,000001 mg/L LC: 0,00002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Dinoseb	0,0003 mg/L a 100 % LD: 0,00002 mg/L LC: 0,0003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Disulfoton	0,0004 mg/L a 100 % LD: 0,00002 mg/L LC: 0,0004 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Diuron	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Endosulfan I	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de	LAMBDA PT-29: Endosulfan II	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
115 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas			D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Endosulfan sulfate	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Endrin	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Endrin aldehyde	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Endrin ketone	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: EPN	0,0003 mg/L a 100 % LD: 0,00002 mg/L LC: 0,0003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Etefon	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Ethion	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,000001 mg/L LC: 0,00002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Ethoprop	0,0005 mg/L a 100 % LD: 0,0001 mg/L LC: 0,0005 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Ethoprophos	0,0006 mg/L a 100 % LD: 0,00004 mg/L LC: 0,0006 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Famphur	0,0002 mg/L a 100 % LD: 0,00001 mg/L LC: 0,0002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Fenamiphos	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Fenpropimorph	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
116 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

en fuentes fijas			
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos algunos ejemplos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Fenthion	0,0008 mg/L a 100 % LD: 0,00004 mg/L LC: 0,0008 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Ferban	0,007 mg/L a 100 % LD: 0,001 mg/L LC: 0,007 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Fesulfothion	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Fluvalinate	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Fosetil-Al	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: g-BHC	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: g-chlordane	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Glifosato	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Heptachlor	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Heptachlor expoEndrin ketonexide	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Heptachlor poxide	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Hexaclorobenceno	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
117 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Hexaconazol	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Hydramethylnon	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Imazalil	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Imidacloprid	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Isodrin	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: λ Cyalothrin	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Leptophos	0,0005 mg/L a 100 % LD: 0,00009 mg/L LC: 0,0005 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Lindano	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Malation	0,0001 mg/L a 100 % LD: 0,000006 mg/L LC: 0,0001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Mancozeb	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: MCPA	0,0001 mg/L a 100 % LD: 0,000007 mg/L LC: 0,0001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: MCPP	0,0001 mg/L a 100 % LD: 0,000007 mg/L LC: 0,0001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire,	LAMBDA PT-29: Merphos	0,0004 mg/L a 100 %	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
118 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas		LD: 0,00009 mg/L LC: 0,0004 mg/L	Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Metalaxyl	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Methoxycloz	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Methylparation	0,002 mg/L a 100 % LD: 0,0001 mg/L LC: 0,002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Metiram	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Metoxicloro	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Mevinphos	0,000003 mg/L a 100 % LD: 0,0000002 mg/L LC: 0,000003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Monocrotophos	0,00003 mg/L a 100 % LD: 0,000002 mg/L LC: 0,00003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Naled	0,0004 mg/L a 100 % LD: 0,00007 mg/L LC: 0,0004 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Novaluron	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Oxamil	0,00001 mg/L a 100 % LD: 0,0000005 mg/L LC: 0,00001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Oxydemeton methyl	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote,	LAMBDA PT-29: Oxyfluorfen	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994),

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
119 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas		LC: 0,000002 mg/L	505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Paraquat	LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Parathion	0,0005 mg/L a 100 % LD: 0,000003 mg/L LC: 0,0005 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: PCP	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Permetrin	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Phorate	0,000003 mg/L a 100 % LD: 0,000002 mg/L LC: 0,000003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Phosdrin™	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000002 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Phosmet	0,0001 mg/L a 100 % LD: 0,0000006 mg/L LC: 0,0001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Pirimifos-ethyl	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Pirimifos-metil	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Prochloraz	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Propanil	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de	LAMBDA PT-29: Propiconazole	0,002 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
120 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas			D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Pyraclostrobin	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Pyrimethanil	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Quiazalofop-ethyl	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Ronnel	0,0006 mg/L a 100 % LD: 0,00012 mg/L LC: 0,0006 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Silvex	0,0008 mg/L a 100 % LD: 0,00005 mg/L LC: 0,0008 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Spinosad A y D	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Sulfotep	0,00004 mg/L a 100 % LD: 0,000002 mg/L LC: 0,00004 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Sulprofos	0,003 mg/L a 100 % LD: 0,0007 mg/L LC: 0,003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Tau-fluvalinate	0,0004 mg/L a 100 % LD: 0,00007 mg/L LC: 0,0004 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: TCMTB	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Tebufenozide	0,004 mg/L a 100 % LD: 0,0003 mg/L LC: 0,004 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Tefluthrin	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
121 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

en fuentes fijas			
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Terbufos	0,003 mg/L a 100 % LD: 0,0007 mg/L LC: 0,003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Terbutylazin	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Tetracloro- <i>m</i> -xylene	0,001 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,001 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Tetraclorovinphos	0,0006 mg/L a 100 % LD: 0,00004 mg/L LC: 0,0006 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Thiabendazole	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Thiadimenol	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Thyophanate methyl	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Tilt™	0,002 mg/L a 100 % LD: 0,0002 mg/L LC: 0,002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Toxafeno	0,0005 mg/L a 100 % LD: 0,0001 mg/L LC: 0,0005 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Triadimefon	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Tributylphosphate	0,0004 mg/L a 100 % LD: 0,00008 mg/L LC: 0,0004 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Trichlorfon	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
122 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Triclorofenol	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Tricloronate	0,0004 mg/L a 100 % LD: 0,00007 mg/L LC: 0,0004 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Tricresylphosphate	0,0003 mg/L a 100 % LD: 0,00005 mg/L LC: 0,0003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Tridemorph	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Trifloxystrobin	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Trifluralin	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Triforin	0,000002 mg/L a 100 % LD: 0,0000001 mg/L LC: 0,000002 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Triphenylphosphate	0,004 mg/L a 100 % LD: 0,0005 mg/L LC: 0,004 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Aguas, aguas residuales, aire, suelos, Alimentos: piña, chayote, sandía, melón, concentrado de frutas, granza, yuca, papaya y gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-29: Zineb	0,0003 mg/L a 100 % LD: 0,00002 mg/L LC: 0,0003 mg/L	Método desarrollado a partir de: Pesticide Analytical Manual 302 (1997). EPA 8141 (2000), 8080 (1994), 505 (1995) y 508 (1995). ASTM D3086 (1996) y D4861 (2000) / GC-MS y LC-MS/MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: (E) 1,2-dicloroetileno	LD: 0,2 µmol/mol LC: 1,009 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: (E) 1,3-dicloro-1-propeno	LD: 0,07 µmol/mol LC: 0,35 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: (Z) 1,2-dicloroetileno	LD: 0,03 µmol/mol LC: 1,5 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: (Z) 1,3-dicloropropeno	LD: 0,1 µmol/mol LC: 0,56 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,1,1-tricloroetano	LD: 0,15 µmol/mol LC: 0,75 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas,	LAMBDA PT-31:	LD: 0,05 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
123 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

aguas residuales	1,1,1,2-tetracloroetano	LC: 0,23 µmol/mol	(2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,1,2,2-tetracloroetano	LD: 0,04 µmol/mol LC: 0,21 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,1,2-tricloroetano	LD: 0,03 µmol/mol LC: 0,15 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,1-dicloro-1-propeno	LD: 0,22 µmol/mol LC: 1,12 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,1-dicloroetano	LD: 0,3 µmol/mol LC: 1,6 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,1-dicloroetileno	LD: 0,3 µmol/mol LC: 1,43 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,1-dicloropropeno	LD: 0,05 µmol/mol LC: 0,2 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,2-dibromo-3-cloro	LD: 0,15 µmol/mol LC: 0,75 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,2-dibromoetano	LD: 0,04 µmol/mol LC: 1,83 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,2-diclorobenceno	LD: 0,09 µmol/mol LC: 0,46 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,2-dicloroetano	LD: 0,3 µmol/mol LC: 1,73 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,2-dicloropropano	LD: 0,7 µmol/mol LC: 3,6 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,2,3-triclorobenceno	LD: 0,06 µmol/mol LC: 0,32 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,2,3-tricloropropano	LD: 0,11 µmol/mol LC: 0,56 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,2,4- trimetilbenceno	LD: 0,02 µmol/mol LC: 0,10 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,2,4- triclorobenceno	LD: 0,08 µmol/mol LC: 0,40 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,3,5-trimetilbenceno	LD: 0,02 µmol/mol LC: 0,09 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,3-diclorobenceno	LD: 0,04 µmol/mol LC: 0,19 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,3-dicloropropano	LD: 0,24 µmol/mol LC: 1,21 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 1,4-diclorobenceno	LD: 0,08 µmol/mol LC: 0,40 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 2,2- dicloropropano	LD: 0,40 µmol/mol LC: 1,74 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260

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

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN**

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
124 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

			(2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 2-clorotolueno	LD: 0,06 µmol/mol LC: 0,32 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: 4-clorotolueno	LD: 0,06 µmol/mol LC: 0,32 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Benceno	LD: 0,24 µmol/mol LC: 1,17 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Bromobenceno	LD: 0,03 µmol/mol LC: 0,16 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Bromodichlorometano	LD: 0,3 µmol/mol LC: 1,40 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Bromoformo	LD: 0,4 µmol/mol LC: 2,05 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Butilbenceno	LD: 0,05 µmol/mol LC: 0,25 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Clorobenceno	LD: 0,06 µmol/mol LC: 0,3 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Clorobromometano	LD: 0,05 µmol/mol LC: 0,2 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Cloroformo	LD: 0,3 µmol/mol LC: 1,3 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Cloruro de metileno	LD: 0,09 µmol/mol LC: 0,45 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Cumene	LD: 0,22 µmol/mol LC: 1,11 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Dibromoclorometano	LD: 0,05 µmol/mol LC: 0,27 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Dibromoetano	LD: 0,3 µmol/mol LC: 1,25 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Dibromometano	LD: 0,3 µmol/mol LC: 1,25 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Estireno	LD: 0,04 µmol/mol LC: 0,22 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Etilbenceno	LD: 0,06 µmol/mol LC: 0,28 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Hexaclorobutadieno	LD: 0,04 µmol/mol LC: 0,21 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Isopropilbenceno	LD: 0,03 µmol/mol LC: 0,13 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Isopropiltolueno	LD: 0,06 µmol/mol LC: 0,30 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
125 de
129

Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Versión:
07

Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: <i>m</i> -clorotolueno	LD: 0,06 µmol/mol LC: 0,32 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: <i>m</i> -xileno	LD: 0,05 µmol/mol LC: 0,24 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Naftaleno	LD: 0,06 µmol/mol LC: 0,31 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: <i>n</i> -propilbenceno	LD: 0,06 µmol/mol LC: 0,29 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: <i>o</i> -xileno	LD: 0,04 µmol/mol LC: 0,21 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: <i>p</i> -clorotolueno	LD: 0,06 µmol/mol LC: 0,30 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Piridina	LD: 0,03 µmol/mol LC: 0,15 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: <i>p</i> -xileno	LD: 0,03 µmol/mol LC: 0,15 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Secbutilbenceno	LD: 0,05 µmol/mol LC: 0,24 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Terbutilbenceno	LD: 0,06 µmol/mol LC: 0,29 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Tetracloroetano	LD: 0,16 µmol/mol LC: 0,80 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Tetracloruro de carbono	LD: 0,22 µmol/mol LC: 1,11 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Tolueno	LD: 0,23 µmol/mol LC: 1,16 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Tricloroetileno	LD: 0,3 µmol/mol LC: 1,4 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS
Gases en fuentes fijas, aire, aguas, aguas residuales	LAMBDA PT-31: Tricloroetano	LD: 0,3 µmol/mol LC: 1,4 µmol/mol	Método desarrollado a partir de: ASTM D3687 (2001) y D4128 (2001) y D-5241 (2004). EPA 8260 (2006) y 8270 (1998) / GC-MS

Los términos LD y LC se refieren a Límite de Detección y Límite de Cuantificación, respectivamente.

Laboratorio de ensayo: LABORATORIO QUIMICO LAMBDA S.A.

Dirección: San José, de la Iglesia 100 m oeste, 75 m norte y 75 m oeste, Barrio Los Álamos, San Francisco de Dos Ríos.

Teléfono: 2286-1168

Matriz/Productos a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos ó propiedad a medir y tratamiento de muestra	LD y LC o Ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y Técnica usada
Ensayos Microbiológicos:			
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-14: Coliformes Totales	(1,0 a 2419,6) NMP/100 mL (sin dilución) (100 a 241960) NMP/100 mL (dilución 1:100)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2550 (2017) / Colisure-Sustrato enzimático
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-14: <i>Escherichia</i>	(1,0 a 2419,6) NMP/100 mL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2550

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

	<i>coli</i>	(sin dilución) (100 a 241960) NMP/100 mL (dilución 1:100)	(2017) / Colisure-Sustrato enzimático
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-14: Termotolerantes	(1,0 a 2419,6) NMP/100 mL (sin dilución) (100 a 241960) NMP/100 mL (dilución 1:100)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2550 (2017) / Colisure-Sustrato enzimático

Los términos LD y LC se refieren a Límite de Detección y Límite de Cuantificación, respectivamente.

Actividades que se realizan únicamente en el **campo o en las instalaciones del cliente**

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:			
Aguas y aguas residuales	IT-379: Cloro Residual Libre	LD: 0,02 mg/L LC: 0,10 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500-Cl, F y G 23 Ed. Método Espectrofotometría DPD
Aguas y aguas residuales	IT-379: Cloro residual Combinado		
Aguas y aguas residuales	IT-379: Cloro residual Total		
Ensayos Físicos:			
Aguas y aguas residuales	IT-377: Temperatura	(5 a 50) °C	APHA-AWWA-WEF, 23 Ed. Método 2550. Medición directa.
Aguas y aguas residuales	IT-378: pH	(4 a 10) u. de pH	AWWA-WEF, 23 Ed. Método 4500H+B, Potenciométrico.
Muestreo:			
Aguas y aguas residuales	LAMBDA PT-09: Muestreo Simple Muestreo compuesto a partir de sub-muestras de volumen proporcional al caudal. Muestreo compuesto a partir de sub-muestras de volumen constante	NA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 1060 A, B y C (2017)
Frutas y vegetales	LAMBDA PT-09: Muestreo	NA	Método basado en: Directivas 91/414, 2002/63 CEE. EUREPGAP (2007). Decreto 27056 - MAG-MEIC Decreto 33601 - MINAE-S, Decreto 38924 – S / Muestreo estadístico
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-11: Muestreo isocinético y determinación gravimétrica de partículas en emisiones de contaminantes atmosféricos.	NA	Método desarrollado a partir de: EPA 01-05 (2000) y TC 264 WI 264041:2003(E) (2003) / Muestreo isocinético y determinación gravimétrica
Gases en fuentes fijas	LAMBDA PT-12: Muestreo isocinético para posterior análisis de dibenzo dioxinas - furanos policlorinados (PCDD) - (PCDF)	NA	Método desarrollado a partir de: EPA 01-05 (2000), EPA 23 (2017), EPA 8280 (1994) y TC 264 WI 264041:2003(E) (2003) / Muestreo isocinético
Gases en fuentes fijas y aire	LAMBDA PT-32: Muestreo de compuestos orgánicos volátiles, pesticidas y bifenilos policlorinados en inmisiones y emisiones gaseosas y ambiente laboral	NA	Método desarrollado a partir de: EPA 01-05 (200), 23 (2017), 8280 (1994) y TC 264 WI 264041:2003(E) (2003) / Muestreo acumulativo

Los términos LD y LC se refieren a Límite de Detección y Límite de Cuantificación, respectivamente.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 127 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

Fecha	Modificación
2021.02.15	Se modifica el alcance de acreditación debido a lo siguiente: Cambio de versión del documento a nuevo formato de alcance de ECA Transición a la norma INTE/ISO/IEC 17025:2017 Modificaciones que se realizan en los métodos PT-15 y al ensayo de Resistencia a la tracción o tensión, al rasgado y elongación, debido a la verificación de acciones correctivas del proceso de evaluación 2020, además, se actualizan códigos de algunos procedimientos de ensayo.
2020.09.17	Se modifica el alcance de acreditación como resultado de cambios derivados del último proceso de evaluación. Específicamente, se indica para algunos ensayos de química de aguas que estos se realizan únicamente en campo o instalaciones del cliente. Además, se modifica información de códigos, LD, LC o ámbito de trabajo y referencia al método para algunos ensayos de textiles, papel y cartón. Se modifica el formato de alcance a la versión 06 del documento ECA.
2020.06.23	Se modifica el alcance de acreditación para indicar o aclarar que el ensayo de hidrocarburos totales, mediante al LAMBDA-PT-28, corresponde a un cálculo matemático de dos actividades o ensayos acreditados.
2020.05.18	Se modifica el alcance de acreditación debido a reducción voluntaria del alcance de acreditación para el ensayo LAMBDA-PT44 de hidrocarburos totales en agua.
2019.10.02	Se actualiza el ECA-MP-P09-F01 a V05.
18.06.2019	11.06.2019 Reducción parcial voluntaria temporal para el ensayo LAMBDA PT-44 Determinación de Hidrocarburos Totales en Agua, Aguas Residuales, Agua de Mar y Suelos por Infrarrojo
10.09.2018	Se modifica el alcance de acreditación producto de la separación de grasas animales y vegetales en el el ensayo PT 30. Se actualiza el ECA-MP-P09-F01 a V04.
27.07.2017	27.07.2017 Levantamiento de la suspensión del ensayo de Cianuro LAMBDA PT-17. Se modifica el ensayo LAMBDA PT-25, se elimina la matriz agua residual, esto producto de evaluación de seguimiento 2017. Se modifica el ensayo LAMBDA PT-70, se agregan nuevas moléculas producto de la evaluación de seguimiento 2017.
03.08.2016	15.07.2016 Reducción del analito para ensayo grasas y aceites de caracter animal LAMBDA PT-30 / 10.02.2015 para los ensayos de: LAMBDA PT-46 y LAMBDA PT-47

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 128 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

13.06.2016	Modificación del alcance producto de la verificación de acciones del proceso de evaluación 2015.
14.04.2016	12.04.2016 - 12.04.2017 Suspensión voluntaria temporal parcial del alcance, para el ensayo: LAMBDA PT-17 Determinación de aniones por el método de Cromatografía de iones en cianuro
12.04.2016	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03.
01.07.2015	Fechas de las ampliaciones: LE-002-A01: 11 de Enero del 2011. LE-002-A02: 08 de Mayo del 2012. LE-002-A03: 25 de Junio del 2013. LE-002-A04: 23 de Junio del 2015.
26.02.2015	10.02.2015 Reducción del alcance de acreditación para los ensayos: LAMBDA PT-46 y LAMBDA PT-47. Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02.
23.10.2014	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01.
26.05.2014	Se actualiza la referencia del Standard Methods, se incluyen ejemplos a la referencia del ensayo de ampliación 2013 que indica "...Todo material o sustancia que contenga moléculas orgánicas desde 100 Da hasta 1700 Da solubles en agua, metanol, acetonitrilo y solventes similares. Ej: Camarones, pescado, mariscos, aguas, frutas, verduras, suelos, drogas, alimentos, medicamentos, materiales varios y otros..."
24.09.2013	Se actualiza la referencia al método y técnica usada y presentación del alcance de manera completa, se indica en la columna de artículo, materiales o producto a ensayar la referencia sobre si el ensayo pertenece al alcance original o las ampliaciones
24.09.2013	Fechas de las ampliaciones: LE-002-R01-A01 11 de Enero del 2011. LE-002-R01-A02 08 de Mayo del 2012. LE-002-R01-A03 25 de Junio del 2013.
09.07.2013	Se actualiza la presentación del alcance de acreditación versión 08.
25.06.2012	Revisión y modificación del SI.

Ampliar esta tabla de ser necesario

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 129 de 129
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

Acreditado a partir del 16 de abril de 1997.

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

Ampliaciones:

Ver alcance de acreditación original y cuadro de modificación de alcance.

Ing. Fernando Vázquez Dovale
Gerente

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.