

Laboratorio de Ensayo

LE-043



El Ente Costarricense de Acreditación, en virtud de la autoridad que le otorga la ley 10473, declara que el

Laboratorio CHEMLABS. 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 calibración, tal como se indica en el Alcance de acreditación adjunto*

Acreditación inicial otorgada el 11 de junio del 2007

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. Zeidy Alfaro Gutiérrez, MBA.
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-043

Otorgado a:

Laboratorio CHEMLABS. 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 de ensayos CHEM LABS

Sede Central ubicada en: Cartago, #42 Residencial Monzerrat Concepción de la Unión, Costa Rica, sede fija.

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	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-075: Alcalinidad	(2,1 a 2 000) mg/L LD: 0,7 mg/L LC: 2,1 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método 2320 B / Volumetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-070: Amonio	(0,07 a 10,00) mg/L LD: 0,02 mg/L LC: 0,07 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, 4500-NH ₃ F. / Colorimetría	Sede Central
Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-070: Determinación de Amoniaco. (Cálculo matemático obtenido a partir del ensayo CHEMPT-070: Amonio)	(0,07 a 9,44) mg/L LD: 0,02 mg/L LC: 0,07 mg/L	Cálculo matemático realizado a partir del método SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, 4500-NH ₃ F. / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales	CHEM-PT-070 Determinación de Nitrógeno Amoniacal	(0,07 a 7,77) mg/L	Cálculo matemático realizado a partir del método SMEWW-	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
3 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
Agua de mar	(Cálculo matemático obtenido a partir del ensayo CHEMPT- 070: Amonio)	LD: 0,02 mg/L LC: 0,07 mg/L	APHA-AWWA-WEF, edición 24, 4500-NH ₃ F. / Colorimetría	
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-052: Boro (B)	(0,07 a 0,80) mg/L LD: 0,02 mg/L LC: 0,07 mg/L	Lamotte 4868 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-065: Cadmio (Cd)	(0,05 a 5,00) mg/L LD: 0,02 mg/L LC: 0,05 mg/L	HACH 10217 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-088: Cianuro	(0,008 a 0,240) mg/L LD: 0,003 mg/L LC: 0,008 mg/L	HACH 8027 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-047: Color	(4 a 500,0) Pt-Co LD: 1 Pt-Co LC: 4 Pt-Co	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método 2120 B / Comparación visual	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-040: Conductividad	(6 a 2 400) uS/cm	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método 2510 B / Potenciometría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A2)	CHEM-PT-073: Sulfito	(2,4 a 250,0) mg/L LD: 1 mg/L LC: 2,4 mg/L	HACH 692, USA / Colorimétrico	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-062: Cobalto (Co)	(0,02 a 5,00) mg/L LD: 0,007 mg/L LC: 0,02 mg/L	HACH 8150 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-059: Cobre (Cu)	(0,1 a 5,00) mg/L LD: 0,04 mg/L LC: 0,1 mg/L	HACH: 8506 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-064: Cromo (Cr)	(0,010 a 5,000) mg/L LD: 0,01 mg/L LC: 0,03 mg/L	Método desarrollado a partir de: HACH 8024 y SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3500-Cr B / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-038: DBO	LD: 2 mg/L LC: 3 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 5210 B / Electrodo específico	Sede Central
Aguas Aguas residuales	CHEM-PT-037: DQO	LD: 1 mg/L LC: 2 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5220 D edición 24 / Colorimetría	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
4 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
Agua de mar				
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-053: Dureza: Calcio	(0,7 a 800,00) mg/L LD: 0,02 mg/L LC: 0,7 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 2340 / Volumetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-053: Dureza: Dureza de calcio	(0,7 a 2 000,0) mg/L LD: 0,2 mg/L LC: 0,7 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 2340 / Volumetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-053: Dureza: Magnesio	(0,7 a 800,00) mg/L LD: 0,01 mg/L LC: 0,7 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 2340 / Volumetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-053: Dureza: Dureza de magnesio	(0,7 a 2 000,0) mg/L LD: 0,2 mg/L LC: 0,7 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 2340 / Volumetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-053: Dureza: Dureza total	(0,7 a 2 000,0) mg/L LD: 0,2 mg/L LC: 0,7 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 2340 / Volumetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-074: Fluoruro	(0,03 a 200,00) mg/L LD: 0,02 mg/L LC: 0,03 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 4500-F / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-068: Fosfato (PO ₄ ³⁻)	(0,06 a 3,50) mg/L LD: 0,06 mg/L LC: 0,18 mg/L	HACH 8109 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-068: Fósforo total	(0,07 a 1,10) mg/L LD: 0,02 mg/L LC: 0,07 mg/L	HACH 8109 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-046: Grasas y aceites	(3 a 200) mg/L LD: 1 mg/L LC: 3 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 520 B edición 24 / Gravimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-058: Aluminio (Al)	(0,07 a 5,00) mg/L LD: 0,02 mg/L LC: 0,07 mg/L	Método desarrollado a partir de: HACH 8008 y SMEWW-APHA- AWWA-WEF 3500-Fe B / Colorimetría	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
5 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-060: Hierro (Fe)	(0,06 a 5,00) mg/L LD: 0,02 mg/L LC: 0,06 mg/L	Método desarrollado a partir de: HACH 8008 y SMEWW-APHA- AWWA-WEF 3500-Fe B / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-061: Manganeseo (Mg)	(0,02 a 5,00) mg/L LD: 0,007 mg/L LC: 0,02 mg/L	HACH 8149 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-066: Molibdeno (Mo)	(0,06 a 5,00) mg/L LD: 0,02 mg/L LC: 0,06 mg/L	HACH 8169 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-062: Níquel (Ni)	(0,02 a 5,00) mg/L LD: 0,007 mg/L LC: 0,02 mg/L	: HACH 8150 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-041: Nitrato (NO ³⁻)	(1 a 60) mg/L	HACH 8039 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-069: Nitrógeno total	(2,0 a 150,0) mg/L ± 0,2 mg/L	Método desarrollado a partir de: HACH 10072 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-067: Plomo (Pb)	(0,10 a 10,00) mg/L ± 0,05 mg/L	Método desarrollado a partir de: HACH 10216 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-072: Potasio (K)	(0,30 a 250,00) mg/L	Método desarrollado a partir de: HACH 8049 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-039: Sólidos sedimentables	LD: 0,10 mL/L h LC: 0,20 mL/L h	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método 2540 F / Volumetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-039: Sólidos disueltos totales	LD: 15 mg/L LC: 18 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método 2540 C / Gravimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-039: Sólidos suspendidos totales	LD: 4 mg/L LC: 12 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método 2540 D / Gravimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-039: Sólidos totales	LD: 15 mg/L LC: 18 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método 2540 B / Gravimetría	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
6 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-071: Sulfuro	(3 a 800) ug/L + 2 ug/L LD: 2,5 ug/L LC: 7.8 ug/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 4500-S ²⁻ / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-055: Sustancias activas al azul de metileno	(0,2 a 8,0) mg/L ± 0,1 mg/L	Método modificado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, 5540 C / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-048: Turbidez	(0,15 a 400) NTU LD: 0,05 NTU LC: 0,15 NTU	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método 2130 / Colorimetría	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-063: Zinc (Zn)	(0,010 a 5,000) mg/L ± 0,005 mg/L	Método desarrollado a partir de: EPA 8009 y SMEWW-APHA- AWWA-WEF 3500-Zn B / Colorimetría	Sede Central
Productos de limpieza y afines	CHEM-PT-087: Porcentaje de biodegradación	LD: 0,43 % LC: 1,3 %	Método desarrollado a partir de: ASTM D2667 y OECD / electrodo específico	Sede Central
Aceite de transformador y aceite de desecho (A2)	CHEM-PT-076: 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonachlorobiphenyl, 2,2',3,3',4,4',5-heptachlorobiphenyl, 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonachlorobiphenyl, 2,2',3,3',5,5',6,6'-octachlorobiphenyl, 2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl, 2,2',3,4,4',5,6'-heptachlorobiphenyl, 2,2',3,4',5,5',6'-heptachlorobiphenyl, 2,2',3,4',5,6,6'-heptachlorobiphenyl, 2,2',4,4',6,6'-hexachlorobiphenyl, 2,2',4,6,6'-pentachlorobiphenyl, 2,2',6,6'-tetrachlorobiphenyl, 2,2',6-trichlorobiphenyl, 2,2'-dichlorobiphenyl, 2,3,3',4,4',5,5',6'-octachlorobiphenyl, 2,3,3',4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl, 2,3,3',4,4',5'-hexachlorobiphenyl, 2,3,3',4,4',5'-hexachlorobiphenyl, 2,3,3',4,4'-pentachlorobiphenyl, 2,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl, 2,3,4,4',5-pentachlorobiphenyl, 2,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl, 2',3,4,4',5-pentachlorobiphenyl, 2,3,5-trichlorobiphenyl, 2',3,5-trichlorobiphenyl, 2-chlorobiphenyl, 3,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl, 3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl, 3,3',4,4'-tetrachlorobiphenyl, 3,4,4',5-	LD: 0.05 mg/kg LC: 0.07 mg/kg	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 67 / EPA 600/SW846/ GC-MS	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
7 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	tetrachlorobiphenyl, 3,4,4'-trichlorobiphenyl, 4,4'-dichlorobiphenyl, 4-chlorobiphenyl, Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260, Aroclor 1262, Aroclor 1268, decachlorobiphenyl / SPE			
Aguas Aguas residuales Aguas de mar	CHEM-PT-023: 2,4,5-T, 2,4-D, 2,4-DB, abamectina, acefato, alaclor, aldrin, aletrina, alfa-BHC, ametrina, aspon, atrazina, azadirachtina, azinfos-etil, azinfos-metil, azoxistrobin, benfluralin, benomil, bentazona, benzoilprop-etil, beta-BHC, bifenox, bifentrina, bitertanol, brodifacouma, bromacil, bromadiolon, bromofos, bromofos-etil, bromopropilato, bromuro de metilo, butilato, butralin, cadusafos, captafol, captan, carbendazim, carbofenotion, carbofention, carboxin, cianazina, cianofos, cicloato, ciflutrina 1, ciflutrina 4*, cihalotrina, cipermetrina, cipermetrina 4, ciprazina, cis-clordano, cis-mevinfos, cis-permetrina, clomazon, clorbenzide, clordecon, clordimefom, clorfenvinfos (z), clorflurenol-metil ester, clormefos, clorobenzilato, clorobromuron, clorofenson, clorotalonil, clorpirifos, clorpirifos-metil, clorprofam, clortal-dimetil, clortiofos, clozolinato, coumafos, CPA, crotoxfos, crufomato, dalapon, de-etil atrazina, delta-BHC, deltametrina, demeton, demeton 2, demeton-S-metil, desmetrina, dialato 1, dialato 2, dialifos, diazinon, diclobenil, diclofention, diclofluanid, dicloran, diclormid, dicloroprop, dicloropropeno, diclorvos, dicofol, dicrotofos, dielatialon, dieldrin, difenamid, difenconazol, difeniltamina, difetialon, dimetaclor, dimetoato, dimetomorf, dinitramina, dioxation, diquat, disulfoton, diuron, endosulfan I, endosulfan II, endosulfan sulfato, endrin, EPN, EPTC, erbon, espinosad, etalfuralin, etilan, etion, etoprofos, etridiazol, etrimfos, fenamifos, fenarimol, fenbuconazol, fenclofos, fenitrotrion, fenson, fensulfotion, fention, fentoato, fenvalerato 1, fenvalerato 2, flamprop-metil, floccoumafen, flucloralin, flusilazol, folpet, fonofos, forato, fosalona, fosetil-al, fosfamidon, fosmet, foxim, glifosato, heptacloro, heptacloro epox, heptanofos, hexaclorobenzeno,	LD: 0,02 ug/L LC: 0,03 ug/L	Método desarrollado a partir de: EPA 1699, 549, 631, 632, 632.1 y 680 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF 6630-6640 / GC-MS	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
8 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	hexaconazol, hexazinona, hidrametilona, imazalil, imidaclorpid, iodofenfos, iprodiona, isazofos, isofenfos, leptofos, lindano, linuron, malation, maloxon, MCPA, mecroprop, metalaxil, metamidofos, metazaclor, metidation, metil-paration, metil-tiofanato, metil-trition, metobromuron, metolaclor, metoprotrina, metoxiclor, metoxi-fenozida, metribuzina, miclobutanil, mirex, molinato, monocrotofos, monolinuron, naled, nitalina, nitrapirina, nitrofen, nitrotal-isopropil, norflurazon, o,p'-DDT, ometoato, oxadiazon, oxicarboxin, oxiclordano, oxifluorfen, o,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p-DDT, paraquat, paration, paroxon, PCP, pebulato, pendimetalina, permetrina, piraclostrobin, pirazofos, pirenona, pietrinas naturales, piridato, pirimetanil, pirimicarb, pirimifos-etil, pirimifos-metil, porfenofos, procimidona, procloraz, profenfos, profluralin, profos (protiofos), prometon, prometrina, propaclor, propanil, propargita, propazina, propentafofos, propiconazol, propiconazol 2, propizamida, quintozeno, quizalofop, ronel, schradan, simazina, sipiroxamina, sulfotep, sulprofos, TCMTB, tebuconazol, tecnazeno, terbacil, terbufos, terbutilazina, terbutrina, tetraclorvinfos, tetradifon, tetrametrina 1, tetrametrina 2, tiabendazol, tiametoxan, tolifluanid, toxafeno, <i>trans</i> -clordano, <i>trans</i> -mevinfos, <i>trans</i> -permetrina, triadimefon, triadimenol, trialato, triazofos, triclorfon, tridemorf, trifloxistrobina, trifluralin, vernolato, vinclozolin			
Aguas Aguas residuales Aguas de mar	CHEM-PT-023: Sumatoria de Plaguicidas Organoclorados que corresponde al cálculo matemático de la sumatoria de los plaguicidas del grupo organoclorados	LD: 0,02 ug/L LC: 0,03 ug/L	Método desarrollado a partir de: EPA 1699, 549, 631, 632, 632.1 y 680 /SMEWW-APHA-AWWA-WEF 6630-6640 /GC-MS/MS	Sede Central
Aguas Aguas residuales Aguas de mar	CHEM-PT-023: Sumatoria de Plaguicidas Organofosforados que corresponde al cálculo matemático de la sumatoria de los plaguicidas del grupo organofosforados	LD: 0,02 ug/L LC: 0,03 ug/L	Método desarrollado a partir de: EPA 1699, 549, 631, 632, 632.1 y 680 /SMEWW-APHA-AWWA-WEF 6630-6640 /GC-MS/MS	Sede Central
Aguas Aguas residuales Aguas de mar	CHEM-PT-023: Sumatoria de Plaguicidas Carbamatos que corresponde al cálculo matemático de la sumatoria de los plaguicidas del grupo Carbamato	LD: 0,02 ug/L LC: 0,03 ug/L	Método desarrollado a partir de: EPA 1699, 549, 631, 632, 632.1 y 680 /SMEWW-APHA-AWWA-WEF 6630-6640 /GC-MS/MS	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
9 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
Aguas Aguas residuales Aguas de mar	CHEM-PT-023: Plaguicidas Totales que corresponde al cálculo matemático de la sumatoria de todos los plaguicidas encontrados	LD: 0,02 ug/L LC: 0,03 ug/L	Método desarrollado a partir de: EPA 1699, 549, 631, 632, 632.1 y 680 /SMEWW-APHA-AWWA-WEF 6630-6640 /GC-MS/MS	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-028: 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3-diclorobenceno, 1,4-diclorobenceno, 2-hexanona, 2-butanona, 4-metil-2-pentanona, acetona, benceno, bromoclorometano, bromodichlorometano, bromometanobromoformo, cis-1,2-dicloroetano, , cis-1,3-dicloropropeno, clorobenceno, cloroetano, cloroformo, clorometano, cloruro de vinilo, dibromoclorometano, diclorometano, disulfuro de carbono, estireno, etilbenceno, m-xileno, o-xileno, p-xileno, tetracloroetano, tetracloruro de carbono, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, , trans-1,3-dicloropropeno, tricloroetano	LD: 0,6 ug/L LC: 0,9 ug/L	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 / EPA 8015D-EPA 5021 y EPA 524.2 / GC-FID	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-029: 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3-diclorobenceno, 1,4-diclorobenceno, 2-hexanona, 2-butanona, 4-metil-2-pentanona, acetona, benceno, bromoclorometano, bromodichlorometano, bromometanobromoformo, cis-1,2-dicloroetano, , cis-1,3-dicloropropeno, clorobenceno, cloroetano, cloroformo, clorometano, cloruro de vinilo, dibromoclorometano, diclorometano, disulfuro de carbono, estireno, etilbenceno, m-xileno, o-xileno, p-xileno, tetracloroetano, tetracloruro de carbono, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, , trans-1,3-dicloropropeno, tricloroetano	LD: 0,30 ug/L LC: 0,50 ug/L	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 / EPA 524.2 EPA 8260B EPA 5021 / GC-MS	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-050: 3-hidroxicarbofuran, aldicarb, aldicarb sulfone, aldicarb sulfoxido, carbaril, carbofuran, dioxacarb, metiocarb, metomil, oxamil, promecarb, propoxur, tiobencarb	LD: 0,002 mg/kg LC: 0,005 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 1699, 549, 631, 632, 632.1 y 680 / 680 SMEWW-APHA-WWA-WEF 6610 / GC-MS	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
10 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
<p>Aguas Aguas residuales Agua de mar</p>	<p>CHEM-PT-086: Abamectin B1a, abamectin B1b, acephate, acequinocyl, acetamiprid, acibenzolar S-methyl, acifluorfen, aclonifen, acrinathrin, akton, alachlor, alanycarb, aldicarb, aldicarb sulfone, aldicarb sulfoxide, allethrin, allidochlor, ametryn, amicarbazone, aminocarb, aminopyralid, amitraz, ancymidol, anilazine, anilofos, antimycin A, aramite, aspon, asulam, atrazine, azaconazole, azadirachtin, azafenidrin, azamethiphos, azinphos methyl oxon, azinphos-ethyl, azinphos-methyl, azoxystrobin, barban, benalaxyl, benazolin, bendiocarb, benfluralin, benfuracarb, benodanil, benoxacor, bensulide, bentazona, benthiavalicarb, benzoximate, bifenazate, bifenox, bifenthrin, binapacryl, bispyribac-sodium, bitertanol, boscalid, brodifacoum, bromadiolone, bromoxynil, <i>cis</i>-bromuconazole, <i>trans</i>-bromuconazole, bufencarb, bupirimate, buprofezin, butachlor, butafenacil, butocarboxim, butoxycarboxim, butralin, butylate, cadusafos, carbaryl, carbendazim, carbetamide, carbofuran, carbofuran 3OH, carboxin, carfentrazone-ethyl, carpropamid, chinomethionate, chlorantraniliprole, chlorbromuron, chlorbufam, chlorfenvinphos, chlorfluazuron, chloroxuron, chlorpropham, chlorpyrifos, chlorpyrifos oxon, chlorpyrifos-methyl, chlorthiamid, chlorthion, chlorthiophos, chlortoluron, clethodim, clofentezine, clothianidin, coumaphos, coumaphos oxon, crotoxyphos, crufomate, cumyluron, cyanazine, cyazofamid, cyclanilide, cycloate, cycloheamide, cycluron, cyflufenamid, cyfluthrin, cyhalothin, cymoxanil, cypermethrin, cyphenothrin, cyproconazole, cyprodinil, cyprosulfamide, cyromazine, daimuron, dazomet, tribufos (DEF), deltamethrin, demeton S-methyl, demeton S-sulfone, demeton-O, demeton-S (disulfoton oxon), desmedipham, desmetryn, dialifor, diallate, diamidafos (nellite), diazinon, diazinon hydroxy, diazinon oxon, dicapthon, dichlofluanid, dichlorfenthion, dichlormid, dichlorvos, diclobutrazol, dicrotophos, diethofencarb, difenacoum, difenoconazole, diflenuroxuron, diflubenzuron, dimepiperate, dimethachlor, dimethametryn, dimethenamid, dimetoate,</p>	<p>LD: 0,02 ug/L LC: 0,03 ug/L</p>	<p>Método desarrollado por el laboratorio a partir de: EPA 1699, 549, 631, 632, 632.1, 680 y 8000, SUPELCO Application Note 58, 85 y 94, y Thermo nota de aplicación 51878/ SMEWW-APHA-AWWA-WEF 6630-6640 / LC-MS y GC-MS</p>	<p>Sede Central</p>

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
11 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>dimethomorph, dimethylvinphos Z-, dimetilan, dimoxystrobin, diniconazole, dinotefuran, dioxacarb, dioxathion, diphenamid, diphenylamine, dipropetryn, disulfoton, ditalimfos, dithianon, dithiopyr, diuron, DNOC, dodemorph, doramectin, edifenphos, EPN, epoxiconazole, eprinomectin B1a, eprinomectin B1b, eptam (EPTC), esprocarb, etaconazol, ethaboxam, ethalfluralin, ethidimuron, ethiofencarb, ethiolate, ethion, ethion monoxon, ethiprole, ethrimol, ethofumesate, ethoprop, ethoxyquin, etofenprox, etoxazole, etrimfos, famoxadone, famphur, famphur oxon, fenamidone, fenamiphos, fenamiphos sulfone, fenamiphos sulfoxide, fenarimol, fenazaquin, fenbuconazole, fenhexamid, fenitrthion, fenoxanil, fenoxycarb, fenciclonil, fenpropathrin, fenpropimorph, fenpyroximate, fensulfothion, fenthion, fenthion oxon, fenthion sulfone, fenthion sulfoxide, fenuron, fenvalerate, fipronil, flonicamid, florasulam, fluazinam, flubendiamide, flucarbazone, fluchloralin, flucythrinate, fludioxonil, flufenacet, flufenoxuron, flumetralin, flumetsulam, flumioxazin, fluometuron, fluopicolide, fluorochloridone, fluorodifen, fluoxastropin, fluquinconazole, fluoxypyr, flusilazole, flutolanil, flutriafol, fluvalinate, fonophos, fonophos O-analog, forchlorfenuron, formasafen, formetanate, fosthiazate, fuberidazole, furalaxyl, furathiocarb, griseofulvin, halofenozide, haloxyfop-methyl, heptenophos, hexaconazole, hexaflumuron, hexazinone, hexythiazox, hydramethylnon, imazalil, imazamox, imazapyr, imazaquin, imibenconazole, imidaclorprid, imiprothrin, inabenifide, indanofan, indoxacarb, ioxynil, ipconazole, iprobenfos, iprovalicarb, isazophos, isocarbamid, isocarbophos, isofenfos, isofenfos O-analog, isoprocarb, isopropalin, isoprothiolane, isotroturon, isoxaben, isoxadifen-ethyl, isoxaflutole, isoxathion, ivermectin B1a, ivermectin B1b, kresoxim-methyl, lactofen, linuron, lufenuron, malathion, malathion O-analog, mendipropamid, mefenacet, mefluidide, mepanipyrim, mephospholan, mepronil, mesotrione, metaflumizone, metalaxyl, metazachlor, metconazole,</p>			

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
12 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>methabenzthiazuron, methacrifos, methamidophos, methidathion, methiocarb, methomyl, methoprotryne, methoxyfenozide, metobromuron, metofluthrin, metolachlor, metominostrobin (E-), metosulam, metoxuron, metrafenone, metribuzin, mevinphos, mexacarbate, milbemectin A3, milbemectin A4, molinate, monocrotophos, monolinuron, moxidectin, myclobutanil, naled, naphthol, napropamide, naptalam sodium, neburon, nitenpyram, nitalin, nitrothal-isopropyl, norflurazon, novaluron, noviflumuron, nuarimol, octhiline, 2-octyl-4-isothiazoline-3-one, ofurace, omethoate (dimethoate oxon), orbencarb, oryzalin, oxadiazon, oxadixyl, oxamyl, paclobutrazol, parathion, parathion methyl oxon, parathion oxon, pebulate, penconazole, pencycuron, pendimethalin, penoxsulam, penthiopyrad, cis-permethrin, phenmedipham, phenothrin, phenthoate, o-phenylphenol, phorate, phorate oxon, phorate oxon sulfone, phorate oxon sulfoxide, phorate sulfone, phorate sulfoxide, phosalone, phosmet, phosphamidon, phoxim, picloram, picoxystrobin, pinoxaden, piperonyl butoxide, piperophos, pirimicarb, pirimiphos-ethyl, pirimiphos-methyl, pretilachlor, probenazole, prochloraz, profenophos, prohexadione, promecarb, prometon, prometryn, propachlor, propamocarb, propanil, propargite, propazine, propetamphos, propham, propiconazole, propisochlor, propoxur, prothioconazole, prothoate, pymetrozine, pyracarbolid, pyraclofos, pyraclostrobin, pyraflufen-ethyl, pyrasulfotole, pyrazone (chloridazon), pyrazophos, pyridaben, pyridalyl, pyridaphenthion, pyridate, pyrifenox, pyrimethanil, pyriproxyfen, pyroquilon, pyroxsulam, quinalphos, quinclamine, quinoxifen, resmethrin, rotenone, saflufenacil, schradan, sebumeton, sethoxydim, siduron, simazine, simeconazole, simetryn, spinetoram, spinetoram 1, spinosad A, spinosad D, spiroadiclofen, spiromefisen, spirotetramat, spiroxamine, sulcotrione, sulfentrazone, sulfotep-ethyl, sulfuramid, sulprofos, tebuconazole, tebufenozide, tebufenpyrad, tebupirimphos, tebuthiuron,</p>			

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
13 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	teflubenzuron, tefluthrin, tembotrione, temephos, tepraloxymid, terbacil, terbufos, terbufos oxon sulfoxide, terbumeton, terbuthylazine, terbutryn, tetrachlorvinphos, tetraconazole, tetramethrin, thiabendazole, thiacloprid, thiamethoxam, thiazopyr, thiadiazuron, thiofanox, thiometon, thiophanate-methyl, tolclofos-methyl, tolfenpyrad, topramezone, tralkoxydim, tralomethrin, triadimefon, triadimenol, triallate, triazophos, trichlamide, trichlorfon, triclopyr, tricyclazole, tridemorph, trietazine, trifloxystrobin, triflumizole, triflumuron, trifluralin, triforine, trinexapac-ethyl, triticonazole, uniconazole, validamycin, vamidothion, vamidothion sulfone, vernolate, warfarin, zoxamide			
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-024: Benceno, etilbenceno, <i>m</i> -xileno, <i>o</i> -xileno, <i>p</i> -xileno, tolueno / SPME	LD: 0,6 ug/L LC: 0,9 ug/L	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 / EPA 8021 / EPA 8015D / EPA 5021 / GC-FID	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-025: Benceno, etilbenceno, <i>m</i> -xileno, <i>o</i> -xileno, <i>p</i> -xileno, tolueno / SPME	LD: 0,30 ug/L LC: 0,50 ug/L	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 / EPA 8021 / EPA 8260B / EPA 5021 / GC-MS	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-054: Bromuro, cloruro, fosfato, nitrato, nitrito, sulfato	LD: 0,013 mg/L LC: 0,060 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 4110 B / LC-IC	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A1)	CHEM-PT-057: Etefon	LD: 0,003 mg/L LC: 0,005 mg/L	Método modificado a partir de: EPA: 524.2 / GC-FID	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-097: Hidrocarburos totales	LD: 0.10 ug/L LC: 0.31 ug/L	Método desarrollado a partir de SUPELCO Application Note 81 / EPA 8015D / EPA 5021 / GC-FID	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-036: Hidrocarburos aromáticos polinucleares: acenafeno, acenafileno, antraceno, benzo(a)antraceno, benzo(a)fluoranteno, benzo(a)pireno, benzo(ghi)pirileno, benzo(k)fluoranteno, criseno, dibenzo(a,h)antraceno, fenantreno, fluoranteno, fluoreno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, naftaleno, pireno	LD: 0,30 ug/L LC: 0,50 ug/L	Método desarrollado a partir de: EPA 8275A / SMEWW-APHA-AWWA-WEF 6440C / SUPELCO Application Note 99 / GC-MS	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-092: Hidrocarburos aromáticos: acenafeno, acenafileno, antraceno, benzo (a) antraceno, benzo (a) pireno, benzo (b)	LD: 0,05 ug/L LC: 0,06 ug/L	Método desarrollado a partir de: EPA 610, SMEWW-APHA-	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
14 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	fluorantreno, benzo (g,h,i) perileno, benzo (k) fluorantreno, carbazol, criseno, dibenzo (a,h) antraceno, fenantreno, fluorantreno, fluoreno, indeno (1,2,3-cd) pireno, naftaleno, pireno		AWWA-WEF 6440C y SUPELCO Application Note 99 / GC-MS	
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-095: Hidrocarburos C3-C100: F1 (C6-C10), Gasolinas volátiles	LD: 0,05 ug/L LC: 0,07 ug/L	Método desarrollado a partir de: Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / EPA 8260B / EPA 5021 / EPA 8015D / GC-FID y GC-MS	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-095: Hidrocarburos C3-C100: F2 (C10-C16), Diésel ligero, fracciones volátiles de aceites minerales	LD: 0,05 ug/L LC: 0,07 ug/L	Método desarrollado a partir de: Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / EPA 8260B / EPA 5021 / EPA 8015D / GC-FID y GC-MS	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-095: Hidrocarburos C3-C100: F3 (C16-C34), Diésel pesado, aceites minerales típicos	LD: 0,05 ug/L LC: 0,07 ug/L	Método desarrollado a partir de: Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / EPA 8260B / EPA 5021 / EPA 8015D / GC-FID y GC-MS	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-095: Hidrocarburos C3-C100: F4 (C34-C50), Aceites pesados, residuos asfálticos	LD: 0,05 ug/L LC: 0,07 ug/L	Método desarrollado a partir de: Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / EPA 8260B / EPA 5021 / EPA 8015D / GC-FID y GC-MS	Sede Central
Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-095: Hidrocarburos C3-C100: F4G	LD: 10 ug/kg LC: 12 ug/kg	Método desarrollado a partir de: Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / EPA 8260B / EPA 5021 / EPA 8015D / GC-FID y GC-MS	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-045: PCB's: 2, 2', 3, 3', 4, 4', 5, 5', 6-nonachlorobiphenyl, 2, 2', 3, 3', 6, 6'-hexachlorobiphenyl, 2, 2', 3, 3', 4, 4', 5, 5'-octachlorobiphenyl, 2, 2', 4, 4'-tetrachlorobiphenyl, 2, 2', 3, 4, 5, 5', 6-heptachlorobiphenyl, 2, 2', 3, 3', 4, 4', 5, 5', 6, 6'-decachlorobiphenyl, 2, 3', 4, 5', 6-pentachlorobiphenyl, 2, 4, 5-trichlorobiphenyl, 2-chlorobiphenyl, 3, 3'-dichlorobiphenyl	LD: 0,40 ug/L LC: 0,70 ug/L	Método desarrollado a partir de: EPA 1699, 549, 631, 632, 632.1 y 680 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF 6630-6640 / GC-MS/MS	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
15 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-045: PCBs Totales que corresponde al cálculo matemático de la sumatoria de todos los plaguicidas encontrados	LD: 0,40 ug/L LC: 0,70 ug/L	Método desarrollado a partir de: EPA 1699, 549, 631, 632, 632.1 y 680 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF 6630-6640 / GC-MS/MS	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-035: Trihalometanos: bromodichlorometano, bromoformo, cloroformo, dibromoclorometano,	LD: 0,30 ug/L LC: 0,50 ug/L	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 y EPA 501 / GC-MS	Sede Central
Aguas Aguas residuales	CHEM-PT-033: Determinación de Rango de gasolina (GRO) y rango diésel (DRO). (Marcadores utilizados para estas pruebas: benceno, etilbenceno, m-xileno, n-decano, n-dodecano, n-dotriacontano, n-eicosanon- heptano, n-hexadecano, n-hexano, n- hexatriacontano, n-nonano, n-octacosano, n-octadecano, n-octano, n-tetracontano, n- tetracontano, n-tetracosano, n-tetradecano, n-undecano, o-xileno, p-xileno, tolueno / SPME)	LD: 0,30 ug/L LC: 0.50 ug/L	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 / EPA 8021 / EPA 8015D /EPA 5021 / GC-FID	Sede Central
Alimentos (raíces y tubérculos, vegetales de bulbo, vegetales de hoja, vegetales brassica, vegetales leguminosos, cucurbitáceas, frutas cítricas, frutas pome, frutas con semillas, pequeñas frutas, dátiles y aceitunas, piña, aguacates, mangos y bananos), medicamentos, licores, etanol destilado Aguas Aguas residuales Aguas de mar	CHEM-PT-098: Determinación de disolventes: 1,1,1,2-tetrachloroethane, 1,1,1- trichloroethane, 1,1,1,2,2-tetrachloroethane, 1,1,2-trichloroethane, 1,1-dichloroethane, 1,1-dichloroethene, 1,1-dichloroethylene, 1,1-dichloropropene, 1,2,3- trichlorobenzene, 1,2,3-trichloropropane, 1,2,4-trichlorobenzene, 1,2,4- trimethylbenzene, 1,2:3,4-diepoxybutane, 1,2-dibromo-3-chloropropane, 1,2- dibromoethane, 1,2-dichlorobenzene, 1,2- dichloroethane, 1,2-dichloropropane, 1,3,5- trimethylbenzene, 1,3-dichlorobenzene, 1,3- dichloropropane, 1,4-dichlorobenzene, 1,4- dioxano, 1-butanol, 1-chlorobutane, 1- chlorohexane, 1-pentanol, 1-propanol, 2,2- dichloropropane, 2-butanone, 2-butanol, 2- chlorophenol, 2-chlorotoluene, 2-hexanone, 2-methyl-1-butanol, 2-methyl-1-propanol, 2- methyl-2-propanol, 2-nitropropane, 2- pentanol, 2-propanol, 3-methyl-1-butanol, 3- pentanol, acetone, benzaldehyde, benzene, benzyl chloride, bromobenzene, bromodichloromethane, bromoform, butyraldehyde, capraldehyde, caproicaldehyde, caprylaldehyde, carbon tetrachloride, chlorobenzene, chloroform, cis-1,2-dichloroethene, cis-1,2-	LD: 0,005 mg/L LC: 0,07 mg/L	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81, EPA 8240B, 8260B y 8260C / GC-FID y GC-MS	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
16 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	dichloroethylene, <i>cis</i> -1,3-dibromochloromethane, dibromofluoromethane, dibromomethane, dichlorobromomethane, dichloropropene, diethyl ether, enanthaldehyde, ethanol, ethyl acetate, ethyl butyrate, ethyl caprate, ethyl caproate, ethyl caprylate, ethyl heptanoate, ethyl laurate, ethyl myristate, ethyl palmitate, ethyl pelargonate, ethyl propionate, ethyl stearate, ethyl undecanoate, ethyl valerate, ethylbenzene, hexachlorobutadiene, isobutyraldehyde, isopropylbenzene, isovaleraldehyde, lauraldehyde, methanol, methyl acrylate, methylene chloride, MTBE, <i>m</i> -xylene, naphthalene, <i>n</i> -butylbenzene, nitrobenzene, <i>n</i> -propylbenzene, <i>o</i> -xylene, pelargonaldehyde, pentafluorobenzene, <i>p</i> -isopropyltoluene, propionaldehyde, <i>p</i> -xylene, <i>sec</i> -butylbenzene, styrene, <i>tert</i> -butylbenzene, tetrachloroethene, tetrachloroethylene, toluene, <i>trans</i> -1,2-dichloroethene, <i>trans</i> -1,2-dichloroethylene, <i>trans</i> -1,3-dichloropropene, trichloroethene, trichloroethylene, tridecylaldehyde, undecylaldehyde, valeraldehyde, vinyl chloride			
Alimentos (raíces y tubérculos, vegetales de bulbo, vegetales de hoja, vegetales brassica, vegetales leguminosos, cucurbitaceas, frutas cítricas, frutas pome, frutas con semillas, pequeñas frutas, dátiles y aceitunas, piña, aguacates, mangos y bananos), medicamentos, licores, etanol destilado Aguas Aguas residuales Aguas de mar	CHEM-PT-098: Determinación de fenoles: 2,3,4,5-tetrachlorophenol, 2,3,4,6-tetrachlorophenol, 2,3,4-trichlorophenol, 2,3,5,6-tetrachlorophenol, 2,3,5-trichlorophenol, 2,3,6-trichlorophenol, 2,3-dichlorophenol, 2,4,5-trichlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol, 2,4-dichlorophenol, 2,4-dimethylphenol, 2,5-dichlorophenol, 2,6-dichlorophenol, 3,4,5-trichlorophenol, 3,5-dichlorophenol, 3,4-dichlorophenol, 3-chlorophenol, 2-methylphenol, 2-nitrophenol, 4-chloro-3-methylphenol, 4-chlorophenol, 4-methylphenol, pentachlorophenol, phenol	LD: 0,005 mg/L LC: 0,07 mg/L	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81, EPA 8240B, 8260B y 8260C, Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, Method 6420. GC-FID y GC-MS	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-089: Metales: Aluminio, antimonio, arsénico, cadmio, calcio, cobalto, cobre, cromo, estaño, hierro, magnesio, manganeso, mercurio, níquel, plata, plomo, potasio, selenio, sodio, talio, vanadio, zinc	LD: 0,11 ug/L LC: 0,18 ug/L	Método desarrollado a partir de: EPA 7000 y SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3111, 3500Na y 3500K / FES y GFAAS	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
17 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
<p>Raíces y tubérculos, vegetales de bulbo, vegetales de hoja, vegetales brassica, vegetales leguminosos, cucurbitáceas, frutas cítricas, frutas pome, frutas con semillas, pequeñas frutas, dátiles y aceitunas, piña, aguacates, mangos</p>	<p>CHEM-PT-021: 2,4,5-T, 2,4-D, 2,4-DB, abamectina, acefato, alaclor, aldrin, aletrina, alfa-BHC, ametrina, aspon, atrazina, azadirachtina, azinfos-etil, azinfos-metil, azoxistrobin, benfluralin, benomil, bentazona, benzoilprop-etil, beta-BHC, bifenox, bifentrina, bitertanol, brodifacouma, bromacil, bromadiolon, bromofos, bromofos-etil, bromopropilato, bromuro de metilo, butilato, butralin, cadusafos, captafol, captan, carbendazim, carbofenotion, carbofention, carboxin, cianazina, cianofos, cicloato, ciflutrina 1, ciflutrina 4*, cihalotrina, cipermetrina, cipermetrina 4, ciprazina, <i>cis</i>-clordano, <i>cis</i>-mevinfos, <i>cis</i>-permetrina, clomazon, clorbenzide, clordecon, clordimefom, clorfenvinfos (z), clorflurenol-metil ester, clormefos, clorobenzilato, clorobromuron, clorofenson, clorotalonil, clorpirifos, clorpirifos-metil, clorprofam, clortal-dimetil, clortiofos, clozolinato, coumafos, CPA, crotoxifos, crufomato, dalapon, de-etil atrazina, delta-BHC, deltametrina, demeton, demeton 2, demeton-S-metil, desmetrina, dialato 1, dialato 2, dialifos, diazinon, diclobenil, diclofention, diclofluanid, dicloran, diclormid, dicloroprop, dicloropropeno, diclorvos, dicofol, dicrotofos, dielatialon, dieldrin, difenamid, difenconazol, difeniltamina, difetialon, dimetaclor, dimetoato, dimetomorf, dinitramina, dioxation, diquat, disulfoton, diuron, endosulfan I, endosulfan II, endosulfan sulfato, endrin, EPN, EPTC, erbon, espinosad, etalfuralin, etilan, etion, etoprofos, etridiazol, etrimfos, fenamifos, fenarimol, fenbuconazol, fenclofos, fenitrotrion, fenson, fensulfotion, fention, fentoato, fenvalerato 1, fenvalerato 2, flamprop-metil, floccoumafen, flucloralin, flusilazol, folpet, fonofos, forato, fosalona, fosetil-al, fosfamidon, fosmet, foxim, glifosato, heptacloro, heptacloro epox, heptanofos, hexaclorobenzeno, hexaconazol, hexazinona, hidrametilona, imazalil, imidaclorpid, iodofenfos, iprodiona, isazofos, isofenfos, leptofos, lindano, linuron, malation, maloxon, MCPA, mecroprop, metalaxil, metamidofos, metazaclor, metidation, metil-paration, metil-tiofanato, metil-tritition, metobromuron,</p>	<p>LD: 0,0030 mg/kg LC: 0,0040 mg/kg</p>	<p>Método modificado a partir de: AOAC 2007.01 / GC-MS</p>	<p>Sede Central</p>

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
18 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>metolaclor, metoprotrina, metoxiclor, metoxi-fenozida, metribuzina, miclobutanil, mirex, molinato, monocrotofos, monolinuron, naled, nitalina, nitrapirina, nitrofen, nitrotal-isopropil, norflurazon, o,p'-DDT, ometoato, oxadiazon, oxicarboxin, oxiclordano, oxifluorfen, o,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p-DDT, paraquat, paration, paroxon, PCP, pebulato, pendimetalina, permetrina, piraclostrobin, pirazofos, pirenona, pietrinas naturales, piridato, pirimetanil, pirimicarb, pirimifos-etil, pirimifos-metil, porfenofos, procimidona, procloraz, profenfos, profluralin, profos (protiofos), prometon, prometrina, propaclor, propanil, propargita, propazina, propentafofos, propiconazol, propiconazol 2, propizamida, quintozeno, quizalofop, ronel, schradan, simazina, sipiroxamina, sulfotep, sulprofos, TCMTB, tebuconazol, tecnazeno, terbacil, terbufos, terbutilazina, terbutrina, tetraclorvinfos, tetradifon, tetrametrina 1, tetrametrina 2, tiabendazol, tiametoxan, tolifluanid, toxafeno, <i>trans</i>-clordano, <i>trans</i>-mevinfos, <i>trans</i>-permetrina, triadimefon, triadimenol, trialato, triazofos, triclorfon, tridemorf, trifloxistrobina, trifluralin, vernolato, vinclozolin. Extracción QuEChERS</p>			
<p>Raíces y tubérculos, vegetales de bulbo, vegetales de hoja, vegetales brassica, vegetales leguminosos, cucurbitaceas, frutas cítricas, frutas pome, frutas con semillas, pequeñas frutas, dátiles y aceitunas, piña, aguacates, mangos y bananos</p>	<p>CHEM-PT-049: 3-hidroxicarbofuran, aldicarb, aldicarb sulfone, aldicarb sulfoxido, carbaril, carbofuran, dioxacarb, metiocarb, metomil, oxamil, promecarb, propoxur, tiobencarb</p>	<p>LD: 0,002 mg/kg LC: 0,005 mg/kg</p>	<p>AOAC 2007.1 / GC-MS</p>	<p>Sede Central</p>
<p>Raíces y tubérculos, vegetales de bulbo, vegetales de hoja, vegetales brassica, vegetales leguminosos, cucurbitaceas, frutas cítricas, frutas pome, frutas con semillas, pequeñas frutas, dátiles y aceitunas, piña, aguacates, mangos y bananos</p>	<p>CHEM-PT-032: Ditiocarbamatos</p>	<p>LD: 0,020 mg/kg LC: 0,025 mg/kg</p>	<p>Método desarrollado por el laboratorio / GC-MS</p>	<p>Sede Central</p>

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
19 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
Raíces y tubérculos, vegetales de bulbo, vegetales de hoja, vegetales brassica, vegetales leguminosos, cucurbitáceas, frutas cítricas, frutas pome, frutas con semillas, pequeñas frutas, dátiles y aceitunas, piña, aguacates, mangos y bananos (A1)	CHEM-PT-056: Etefon	LD: 0,003 mg/kg LC: 0,005 mg/kg	Método modificado a partir de: EPA 524.2 / GC-FID	Sede Central
Sedimentos	CHEM-PT-045: PCB's: 2, 2', 3, 3', 4, 4', 5, 5', 6-nonachlorobiphenyl, 2, 2', 3, 3', 6, 6'-hexachlorobiphenyl, 2, 2', 3, 3', 4, 4', 5, 5'-octachlorobiphenyl, 2, 2', 4, 4'-tetrachlorobiphenyl, 2, 2', 3, 4, 5, 5', 6-heptachlorobiphenyl, 2, 2', 3, 3', 4, 4', 5, 5', 6, 6'-decachlorobiphenyl, 2, 3', 4, 5', 6-pentachlorobiphenyl, 2, 4, 5-trichlorobiphenyl, 2-chlorobiphenyl, 2, 3'-dichlorobiphenyl / SPME	LD: 0,040 ug/kg LC: 0,070 ug/kg	Método desarrollado a partir de: SUEPECO Application Note 794-0695 y EPA 505 / GC-MS	Sede Central
Sedimentos y suelos	CHEM-PT-022: 2,4,5-T, 2,4-D, 2,4-DB, abamectina, acefato, alaclor, aldrin, aletrina, alfa-BHC, ametrina, aspon, atrazina, azadirachtina, azinfos-etil, azinfos-metil, azoxistrobin, benfluralin, benomil, bentazona, benzoilprop-etil, beta-BHC, bifenox, bifentrina, bitertanol, brodifacouma, bromacil, bromadiolon, bromofos, bromofos-etil, bromopropilato, bromuro de metilo, butilato, butralin, cadusafos, captafol, captan, carbendazim, carbofenotion, carbofention, carboxin, cianazina, cianofos, cicloato, ciflutrina 1, ciflutrina 4*, cihalotrina, cipermetrina, cipermetrina 4, ciprazina, <i>cis</i> -clordano, <i>cis</i> -mevinfos, <i>cis</i> -permetrina, clomazon, clorbenzide, clordecon, clordimefom, clorfenvinfos (z), clorflurenol-metil ester, clormefos, clorobenzilato, clorobromuron, clorofenson, clorotalonil, clorpirifos, clorpirifos-metil, clorprofam, clortal-dimetil, clortiofos, clozolinato, coumafos, CPA, crotoxifos, crufofomato, dalapon, de-etil atrazina, delta-BHC, deltametrina, demeton, demeton 2, demeton-S-metil, desmetrina, dialato 1, dialato 2, dialifos, diazinon, diclobenil, diclofention, diclofluanid, dicloran, diclormid, dicloroprop, dicloropropeno, diclorvos, dicofol, dicrotofos, dielatinalon, dieldrin, difenamid,	LD: 0,0030 mg/kg LC: 0,0090 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 1699 y AOAC 2007.1 / GC-MS	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
20 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>difenconazol, difeniltamina, difetialon, dimetaclor, dimetoato, dimetomorf, dinitramina, dioxation, diquat, disulfoton, diuron, endosulfan I, endosulfan II, endosulfan sulfato, endrin, EPN, EPTC, erbon, espinosad, etalfluralin, etilan, etion, etoprofos, etridiazol, etrimfos, fenamifos, fenarimol, fenbuconazol, fenclofos, fenitroton, fenson, fensulfoton, fention, fentoato, fenvalerato 1, fenvalerato 2, flamprop-metil, flocoumafen, flucloralin, flusilazol, folpet, fonofos, forato, fosalona, fosetil-al, fosfamidon, fosmet, foxim, glifosato, heptacloro, heptacloro epox, heptanofos, hexaclorobenzeno, hexaconazol, hexazinona, hidrametilona, imazalil, imidaclorpid, iodofenfos, iprodiona, isazofos, isofenfos, leptofos, lindano, linuron, malation, maloxon, MCPA, mecroprop, metalaxil, metamidofos, metazaclor, metidation, metil-paration, metil-tiofanato, metil-trition, metabromuron, metolaclor, metoprotrina, metoxiclor, metoxi-fenozida, metribuzina, miclobutanil, mirex, molinato, monocrotofos, monolinuron, naled, nitalina, nitrapirina, nitrofen, nitrotal-isopropil, norflurazon, o,p'-DDT, ometoato, oxadiazon, oxicarboxin, oxiclordano, oxifluorfen, o,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p-DDT, paraquat, paration, paroxon, PCP, pebulato, pendimetalina, permetrina, piraclostrobin, pirazofos, pirenona, pietrinas naturales, piridato, pirimetanil, pirimicarb, pirimifos-etil, pirimifos-metil, porfenofos, procimidona, procloraz, profenfos, profluralin, profos (protiofos), prometon, prometrina, propaclor, propanil, propargita, propazina, propentafos, propiconazol, propiconazol 2, propizamida, quintozeno, quizalofop, ronel, schradan, simazina, sipiroxamina, sulfotep, sulprofos, TCMTB, tebuconazol, tecnazeno, terbacil, terbufos, terbutilazina, terbutrina, tetraclorvinfos, tetradifon, tetrametrina 1, tetrametrina 2, tiabendazol, tiametoxan, tolifluanid, toxafeno, <i>trans</i>-clordano, <i>trans</i>-mevinfos, <i>trans</i>-permetrina, triadimefon, triadimenol, trialato, triazofos, triclorfon, tridemorf, trifloxistrobina, trifluralin, vernolato, vinclozolin</p>			

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
21 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
Sedimentos, suelos y lodos	CHEM-PT-085: Abamectin B1a, abamectin B1b, acephate, acequinocyl, acetamiprid, acibenzolar S-methyl, acifluorfen, aclonifen, acrinathrin, akton, alachlor, alanycarb, aldicarb, aldicarb sulfone, aldicarb sulfoxide, allethrin, allidochlor, ametryn, amicarbazone, aminocarb, aminopyralid, amitraz, ancymidol, anilazine, anilofos, antimycin A, aramite, aspon, asulam, atrazine, azaconazole, azadirachtin, azafenidrin, azamethiphos, azinphos methyl oxon, azinphos-ethyl, azinphos-methyl, azoxystrobin, barban, benalaxyl, benazolin, bendiocarb, benfluralin, enfuracarb, benodanil, benoxacor, bensulide, bentazona, bentiavalicarb, benzoximate, bifenazate, bifenox, bifenthrin, binapacryl, bispyribac-sodium, bitertanol, boscalid, brodifacoum, bromadiolone, bromoxynil, <i>cis</i> -bromuconazole, <i>trans</i> -bromuconazole, bufencarb, bupirimate, buprofezin, butachlor, butafenacil, butocarboxim, butoxycarboxim, butralin, butylate, cadusafos, carbaryl, carbendazim, carbetamide, carbofuran, carbofuran 3OH, carboxin, carfentrazone-ethyl, carpropamid, chinomethionate, chlorantraniliprole, chlorbromuron, chlorbufam, chlorfenvinphos, chlorfluazuron, chloroxuron, chlorpropham, chlorpyrifos, chlorpyrifos oxon, chlorpyrifos-methyl, chlorthiamid, chlorthion, chlorthiophos, chlortoluron, clethodim, clofentezine, clothianidin, coumaphos, coumaphos oxon, crotoxyphos, crufomate, cumyluron, cyanazine, cyazofamid, cyclanilide, cycloate, cycloheamide, cycluron, cyflufenamid, cyfluthrin, cyhalothin, cymoxanil, cypermethrin, cyphenothrin, cyproconazole, cyprodinil, cyprosulfamide, cyromazine, daimuron, dazomet, tribufos (DEF), deltamethrin, demeton S-methyl, demeton S-sulfone, demeton-O, demeton-S (disulfoton oxon), desmedipham, desmetryn, dialifor, diallate, diamidafos (nellite), diazinon, diazinon hydroxy, diazinon oxon, dicapthon, dichlofluanid, dichlorfenthion, dichlormid, dichlorvos, diclobutrazol, dicrotophos, diethofencarb, difenacoum, difenoconazole, diflenuroxuron, diflubenzuron, dimepiperate, dimethachlor, dimethametryn, dimethenamid, dimetoate,	LD: 0,0002 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	Método modificado a partir de: AOAC 2007.1 / LC-MS y GC-MS	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
22 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>dimethomorph, dimethylvinphos Z-, dimetilan, dimoxystrobin, diniconazole, dinotefuran, dioxacarb, dioxathion, diphenamid, diphenylamine, dipropetryn, disulfoton, ditalimfos, dithianon, dithiopyr, diuron, DNOC, dodemorph, doramectin, edifenphos, EPN, epoxiconazole, eprinomectin B1a, eprinomectin B1b, eptam (EPTC), esprocarb, etaconazol, ethaboxam, ethalfluralin, ethidimuron, ethiofencarb, ethiolate, ethion, ethion monoxon, ethiprole, ethrimol, ethofumesate, ethoprop, ethoxyquin, etofenprox, etoxazole, etrimfos, famoxadone, famphur, famphur oxon, fenamidone, fenamiphos, fenamiphos sulfone, fenamiphos sulfoxide, fenarimol, fenazaquin, fenbuconazole, fenhexamid, fenitrthion, fenoxanil, fenoxycarb, fenciclonil, fenpropathrin, fenpropimorph, fenpyroximate, fensulfothion, fenthion, fenthion oxon, fenthion sulfone, fenthion sulfoxide, fenuron, fenvalerate, fipronil, flonicamid, florasulam, fluazinam, flubendiamide, flucarbazone, fluchloralin, flucythrinate, fludioxonil, flufenacet, flufenoxuron, flumetralin, flumetsulam, flumioxazin, fluometuron, fluopicolide, fluorochloridone, fluorodifen, fluoxastropin, fluquinconazole, fluroxypyr, flusilazole, flutolanil, flutriafol, fluvalinate, fonophos, fonophos O-analog, forchlorfenuron, formasafen, formetanate, fosthiazate, fuberidazole, furalaxyl, furathiocarb, griseofulvin, halofenozide, haloxyfop-methyl, heptenophos, hexaconazole, hexaflumuron, hexazinone, hexythiazox, hydramethylnon, imazalil, imazamox, imazapyr, imazaquin, imibenconazole, imidaclorprid, imiprothrin, inabenifide, indanofan, indoxacarb, ioxynil, ipconazole, iprobenfos, iprovalicarb, isazophos, isocarbamid, isocarbophos, isofenfos, isofenfos O-analog, isoprocarb, isopropalin, isoprothiolane, isotroturon, isoxaben, isoxadifen-ethyl, isoxaflutole, isoxathion, ivermectin B1a, ivermectin B1b, kresoxim-methyl, lactofen, linuron, lufenuron, malathion, malathion O-analog, mendipropamid, mefenacet, mefluidide, mepanipyrim, mephospholan, mepronil, mesotrione, metaflumizone, metalaxyl, metazachlor, metconazole,</p>			

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
23 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>methabenzthiazuron, methacrifos, methamidophos, methidathion, methiocarb, methomyl, methoprotryne, methoxyfenozide, metobromuron, metofluthrin, metolachlor, metominostrobin (E-), metosulam, metoxuron, metrafenone, metribuzin, mevinphos, mexacarbate, milbemectin A3, milbemectin A4, molinate, monocrotophos, monolinuron, moxidectin, myclobutanil, naled, naphthol, napropamide, naptalam sodium, neburon, nitenpyram, nitalin, nitrothal-isopropyl, norflurazon, novaluron, noviflumuron, nuarimol, octhiline, 2-octyl-4-isothiazoline-3-one, ofurace, omethoate (dimethoate oxon), orbencarb, oryzalin, oxadiazon, oxadixyl, oxamyl, paclobutrazol, parathion, parathion methyl oxon, parathion oxon, pebulate, penconazole, pencycuron, pendimethalin, penoxsulam, penthioopyrad, cis-permethrin, phenmedipham, phenothrin, phenthoate, o-phenylphenol, phorate, phorate oxon, phorate oxon sulfone, phorate oxon sulfoxide, phorate sulfone, phorate sulfoxide, phosalone, phosmet, phosphamidon, phoxim, picloram, picoxystrobin, pinoxaden, piperonyl butoxide, piperophos, pirimicarb, pirimiphos-ethyl, pirimiphos-methyl, pretilachlor, probenazole, prochloraz, profenophos, prohexadione, promecarb, prometon, prometryn, propachlor, propamocarb, propanil, propargite, propazine, propetamphos, propham, propiconazole, propisochlor, propoxur, prothioconazole, prothoate, pymetrozine, pyracarbolid, pyraclofos, pyraclostrobin, pyraflufen-ethyl, pyrasulfotole, pyrazone (chloridazon), pyrazophos, pyridaben, pyridalyl, pyridaphenthion, pyridate, pyrifenox, pyrimethanil, pyriproxyfen, pyroquilon, pyroxsulam, quinalphos, quinclamine, quinoxifen, resmethrin, rotenone, saflufenacil, schradan, sebumeton, sethoxydim, siduron, simazine, simeconazole, simetryn, spinetoram, spinetoram 1, spinosad A, spinosad D, spiroadiclofen, spiromefisen, spirotetramat, spiroxamine, sulcotrione, sulfentrazone, sulfotep-ethyl, sulfuramid, sulprofos, tebuconazole, tebufenozide, tebufenpyrad, tebupirimphos, tebuthiuron,</p>			

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
24 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	teflubenzuron, tefluthrin, tembotrione, temephos, tepraloxymid, terbacil, terbufos, terbufos oxon sulfoxide, terbumeton, terbuthylazine, terbutryn, tetrachlorvinphos, tetraconazole, tetramethrin, thiabendazole, thiacloprid, thiamethoxam, thiazopyr, thiadiazuron, thiofanox, thiometon, thiophanate-methyl, tolclofos-methyl, tolfenpyrad, topramezone, tralkoxydim, tralomethrin, triadimefon, triadimenol, triallate, triazophos, trichlamide, trichlorfon, triclopyr, tricyclazole, tridemorph, trietazine, trifloxystrobin, triflumizole, triflumuron, trifluralin, triforine, trinexapac-ethyl, triticonazole, uniconazole, validamycin, vamidothion, vamidothion sulfone, vernolate, warfarin, zoxamide / QuEChERS			
Sedimentos, suelos y lodos	CHEM-PT-090: Aluminio, antimonio, arsénico, cadmio, calcio, cobalto, cobre, cromo, estaño, hierro, magnesio, manganeso, mercurio, níquel, plata, plomo, potasio, selenio, sodio, talio, vanadio, zinc	LD: 0,11 ug/kg LC: 0,18 ug/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 7000 y SMEWW 3111, 3500Na, 3500K y 3030 / FES y GFAAS	Sede Central
Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-093: Hidrocarburos aromáticos: acenafteno, acenaftileno, antraceno, benzo (a) antraceno, benzo (a) pireno, benzo (b) fluorantreno, benzo (g,h,i) perileno, benzo (k) fluorantreno, carbazol, criseno, dibenzo (a,h) antraceno, fenantreno, fluorantreno, fluoreno, indeno (1,2,3-cd) pireno, naftaleno, pireno	LD: 0,05 ug/L LC: 0,06 ug/L	Método desarrollado por el laboratorio a partir de: EPA 8275A / SMEWW-APHA-AWWA-WEF 6440C / SUPELCO Application Note 99 / GC-MS	Sede Central
Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-027: acenafteno, acenaftileno, antraceno, benzo (a) antraceno, benzo (a) pireno, benzo (b) fluorantreno, benzo (g,h,i) perileno, benzo (k) fluorantreno, carbazol, criseno, dibenzo (a,h) antraceno, fenantreno, fluorantreno, fluoreno, indeno (1,2,3-cd) pireno, naftaleno, pireno	LD: 0,3 ug/kg LC: 0,5 ug/kg	EPA: 8275A / LC-MS y GC-MS	Sede Central
Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-094: Hidrocarburos C3-C100: F1 (C6-C10), Gasolinas volátiles	LD: 0.05 ug/kg LC: 0,07 ug/kg	Método desarrollado a partir de Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / EPA 8260B / EPA 5021 / EPA 8015D / GC-FID y GC-MS	Sede Central
Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-094: Hidrocarburos C3-C100: F2 (C10-C16), Diésel ligero, fracciones volátiles de aceites minerales	LD: 0.05 ug/kg LC: 0,07 ug/kg	Método desarrollado a partir de Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / EPA	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
25 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
			8260B / EPA 5021 / EPA 8015D / GC-FID y GC-MS	
Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-094: Hidrocarburos C3-C100: F3 (C16-C34), Diésel pesado, aceites Minerales típicos	LD: 0.05 ug/kg LC: 0,07 ug/kg	Método desarrollado a partir de Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / EPA 8260B / EPA 5021 / EPA 8015D / GC-FID y GC-MS	Sede Central
Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-094: Hidrocarburos C3-C100: F4 (C34-C50), Aceites pesados, residuos asfálticos	LD: 0.05 ug/kg LC: 0,07 ug/kg	Método desarrollado a partir de Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / EPA 8260B / EPA 5021 / EPA 8015D / GC-FID y GC-MS	Sede Central
Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-094: Hidrocarburos C3-C100: F4G	LD: 10 ug/kg LC: 12 ug/kg	Método desarrollado a partir de Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / EPA 8260B / EPA 5021 / EPA 8015D / GC-FID y GC-MS	Sede Central
Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-096: Hidrocarburos totales	LD: 0.05 ug/kg LC: 0,07 ug/kg	Método desarrollado a partir de SUPELCO, nota de aplicación 81 / EPA 8015D / EPA 5021 GC-FID	Sede Central
Suelos y sedimentos	CHEM-PT-028: 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3-diclorobenceno, 1,4-diclorobenceno, 2-butanona, 2-hexanona, 4-metil-2-pentanona, acetona, benceno, bromoclorometano, bromodichlorometano, bromometanobromoformo, <i>cis</i> -1,2-dicloroetano, <i>cis</i> -1,3-dicloropropeno, clorobenceno, cloroetano, cloroformo, clorometano, cloruro de vinilo, dibromoclorometano, diclorometano, disulfuro de carbono, estireno, etilbenceno, <i>m</i> -xileno, <i>o</i> -xileno, <i>p</i> -xileno, tetracloroetano, tetracloruro de carbono, tolueno, <i>trans</i> -1,2-dicloroetano, <i>trans</i> -1,3-dicloropropeno, tricloroetano / SPME	LD: 0,6 ug/L LC: 0,9 ug/L	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 / EPA 8015D / EPA 5021 / EPA 524.2 / GC-FID	Sede Central
Suelos y sedimentos	CHEM-PT-031: 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-	LD: 0,30 ug/kg LC: 0,50 ug/kg	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 / EPA 8260B / EPA 5021 / EPA 524.2 / GC-MS	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
26 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3-diclorobenceno, 1,4-diclorobenceno, 2-butanona, 2-hexanona, 4-metil-2-pentanona, acetona, benceno, bromoclorometano, bromodichlorometano, bromometanobromoformo, <i>cis</i> -1,2-dicloroeteno, <i>cis</i> -1,3-dicloropropeno, clorobenceno, cloroetano, cloroformo, clorometano, cloruro de vinilo, dibromoclorometano, diclorometano, disulfuro de carbono, estireno, etilbenceno, <i>m</i> -xileno, <i>o</i> -xileno, <i>p</i> -xileno, tetracloroetano, tetracloruro de carbono, tolueno, <i>trans</i> -1,2-dicloroeteno, <i>trans</i> -1,3-dicloropropeno, tricloroeteno			
Suelos y sedimentos	CHEM-PT-026: Benceno, etilbenceno, <i>m</i> -xileno, <i>o</i> -xileno, <i>p</i> -xileno, tolueno / SPME	LD: 0,6 ug/kg LC: 0,9 ug/kg	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 / EPA 8015D / EPA 5021 / EPA 8021 / GC-FID	Sede Central
Suelos y sedimentos	CHEM-PT-027: Benceno, etilbenceno, <i>m</i> -xileno, <i>o</i> -xileno, <i>p</i> -xileno, tolueno / SPME	LD: 0.30 ug/kg LC: 0,50 ug/kg	Método modificado a partir de: SUPELCO Application Note 81 / EPA 8260B / EPA 5021 / EPA 8021 / GC-MS	Sede Central
Suelos y sedimentos	CHEM-PT-034: Determinación de Rango de gasolina (GRO) y rango diésel (DRO) (Marcadores utilizados en estas pruebas: benceno, etilbenceno, <i>m</i> -xileno, <i>n</i> -decano, <i>n</i> -dodecano, <i>n</i> -dotriacontano, <i>n</i> -eicosanon-heptano, <i>n</i> -hexadecano, <i>n</i> -hexano, <i>n</i> -hexatriacontano, <i>n</i> -nonano, <i>n</i> -octacosano, <i>n</i> -octadecano, <i>n</i> -octano, <i>n</i> -tetracontano, <i>n</i> -tetracontano, <i>n</i> -tetracosano, <i>n</i> -tetradecano, <i>n</i> -undecano, <i>o</i> -xileno, <i>p</i> -xileno, tolueno / SPME)	LD: 0,30 ug/kg LC: 0,50 ug/kg	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 / EPA 8260B / EPA 5021 / EPA 8021 / GC-MS	Sede Central
Vegetales de alto contenido de agua, bajo contenido de grasa y bajo contenido de azúcar que incluye: raíces y tubérculos, vegetales de bulbo, vegetales de hoja, vegetales brassica, vegetales leguminosos, cucurbitaceas, frutas cítricas, frutas pome, frutas con semillas, pequeñas frutas, dátiles y aceitunas, piña, aguacates, mangos y bananos.	CHEM-PT-084: Abamectin B1a, abamectin B1b, acephate, acequinocyl, acetamiprid, acibenzolar S-methyl, acifluorfen, aclonifen, acrinathrin, aktou, alachlor, alanycarb, aldicarb, aldicarb sulfone, aldicarb sulfoxide, allethrin, allidochlor, ametryn, amicarbazone, aminocarb, aminopyralid, amitraz, ancymidol, anilazine, anilofos, antimycin A, aramite, aspon, asulam, atrazine, azaconazole, azadirachtin, azafenidrin, azamethiphos, azinphos methyl oxon, azinphos-ethyl, azinphos-methyl, azoxystrobin, barban, benalaxyl, benazolin,	LD: 0,0002 mg/kg LC: 0,0003 mg/kg	AOAC 2007.01 / LC-MS	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
27 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>bendiocarb, benfluralin, benfuracarb, benodanil, benoxacor, bensulide, bentazona, benthiavalicarb, benzoximate, bifenazate, bifenox, bifenthrin, binapacryl, bispyribac-sodium, bitertanol, boscalid, brodifacoum, bromadiolone, bromoxynil, <i>cis</i>-bromuconazole, <i>trans</i>-bromuconazole, bufencarb, bupirimate, buprofezin, butachlor, butafenacil, butocarboxim, butoxycarboxim, butralin, butylate, cadusafos, carbaryl, carbendazim, carbetamide, carbofuran, carbofuran 3OH-, carboxin, carfentrazone-ethyl, carpropamid, chinomethionate, chlorantraniliprole, chlorbromuron, chlorbufam, chlorfenvinphos, chlorfluazuron, chloroxuron, chlorpropham, chlorpyrifos, chlorpyrifos oxon, chlorpyrifos-methyl, chlorthiamid, chlorthion, chlorthiophos, chlortoluron, clethodim, clofentezine, clothianidin, coumaphos, coumaphos oxon, crotoxyphos, crufomate, cumyluron, cyanazine, cyazofamid, cyclanilide, cycloate, cycloheamide, cycluron, cyflufenamid, cyfluthrin, cyhalothin, cymoxanil, cypermethrin, cyphenothrin, cyproconazole, cyprodinil, cyprosulfamide, cyromazine, daimuron, dazomet, tribufos (DEF), deltamethrin, demeton S-methyl, demeton S-sulfone, demeton-O, demeton-S (disulfoton oxon), desmedipham, desmetryn, dialifor, diallate, diamidafos (nellite), diazinon, diazinon hydroxy, diazinon oxon, dicapthon, dichlofluanid, dichlorfenthion, dichlormid, dichlorvos, diclobutrazol, dicrotophos, diethofencarb, difenacoum, difenoconazole, diflencoxuron, diflubenzuron, dimepiperate, dimethachlor, dimethametryn, dimethenamid, dimetoate, dimethomorph, dimethylvinphos Z-, dimetilan, dimoxystrobin, diniconazole, dinotefuran, dioxacarb, dioxathion, diphenamid, diphenylamine, dipropetryn, disulfoton, ditalimfos, dithianon, dithiopyr, diuron, DNOC, dodemorph, doramectin, edifenphos, EPN, epoxiconazole, eprinomectin B1a, eprinomectin B1b, eptam (EPTC), esprocarb, etaconazol, ethaboxam, ethalfluralin, ethidimuron, ethiofencarb, ethiolate, ethion, ethion monoxon, ethiprole, ethrimol, ethofumesate, ethoprop, ethoxyquin, etofenprox, etoxazole, etrimfos,</p>			

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
28 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>famoxadone, famphur, famphur oxon, fenamidone, fenamiphos, fenamiphos sulfone, fenamiphos sulfoxide, fenarimol, fenazaquin, fenbuconazole, fenhexamid, fenitrthion, fenoxanil, fenoxycarb, fepiclonil, fenpropathrin, fenpropimorph, fenpyroximate, fensulfothion, fenthion, fenthion oxon, fenthion sulfone, fenthion sulfoxide, fenuron, fenvalerate, fipronil, flonicamid, florasulam, fluazinam, flubendiamide, flucarbazono, fluchloralin, flucythrinate, fludioxonil, flufenacet, flufenoxuron, flumetralin, flumetsulam, flumioxazin, fluometuron, fluopicolide, fluorochloridone, fluorodifen, fluoxastropin, fluquinconazole, fluroxyppyr, flusilazole, flutolanil, flutriafol, fluvalinate, fonophos, fonophos O-analog, forchlorfenuron, formasafen, formetanate, fosthiazate, fuberidazole, furalaxyl, furathiocarb, griseofulvin, halofenozide, haloxyfop-methyl, heptenophos, hexaconazole, hexaflumuron, hexazinone, hexythiazox, hydramethylnon, imazalil, imazamox, imazapyr, imazaquin, imibenconazole, imidaclorprid, imiprothrin, inabenfide, indanofan, indoxacarb, ioxynil, ipconazole, iprobenfos, iprovalicarb, isazophos, isocarbamid, isocarbophos, isofenfos, isofenfos O-analog, isoprocarb, isopropalin, isoprothiolane, isoproturon, isoxaben, isoxadifen-ethyl, isoxaflutole, isoxathion, ivermectin B1a, ivermectin B1b, kresoxim-methyl, lactofen, linuron, lufenuron, malathion, malathion O-analog, mendipropamid, mefenacet, mefluidide, mepanipirim, mephospholan, mepronil, mesotrione, metaflumizone, metalaxyl, metazachlor, metconazole, methabenzthiazuron, methacrifos, methamidophos, methidathion, methiocarb, methomyl, methoprotryne, methoxyfenozide, metobromuron, metofluthrin, metolachlor, metominostrobin (E-), metosulam, metoxuron, metrafenone, metribuzin, mevinphos, mexacarbate, milbemectin A3, milbemectin A4, molinate, monocrotophos, monolinuron, moxidectin, myclobutanil, naled, naphthol, napropamide, naptalam sodium, neburon, nitenpyram, nitralin, nitrothal-isopropyl, norflurazon, novaluron, noviflumuron,</p>			

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
29 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>nuarimol, octhiline, 2-octyl-4-isothiazoline-3-one, ofurace, omethoate (dimethoate oxon), orbencarb, oryzalin, oxadiazon, oxadixyl, oxamyl, paclobutrazol, parathion, parathion methyl oxon, parathion oxon, pebulate, penconazole, pencycuron, pendimethalin, penoxsulam, penthiopyrad, cis-permethrin, phenmedipham, phenothrin, phenthoate, o-phenylphenol, phorate, phorate oxon, phorate oxon sulfone, phorate oxon sulfoxide, phorate sulfone, phorate sulfoxide, phosalone, phosmet, phosphamidon, phoxim, picloram, picoxystrobin, pinoxaden, piperonyl butoxide, piperophos, pirimicarb, pirimiphos-ethyl, pirimiphos-methyl, pretilachlor, probenazole, prochloraz, profenophos, prohexadione, promecarb, prometon, prometryn, propachlor, propamocarb, propanil, propargite, propazine, propetamphos, propham, propiconazole, propisochlor, propoxur, prothioconazole, prothoate, pymetrozine, pyracarbolid, pyraclofos, pyraclostrobin, pyraflufen-ethyl, pyrasulfotole, pyrazone (chloridazon), pyrazophos, pyridaben, pyridalyl, pyridaphenthion, pyridate, pyrifenox, pyrimethanil, pyriproxyfen, pyroquilon, pyroxsulam, quinalphos, quinclamine, quinoxifen, resmethrin, rotenone, saflufenacil, schradan, secbumeton, sethoxydim, siduron, simazine, simeconazole, simetryn, spinetoram, spinetoram 1, spinosad A, spinosad D, spiroadiclofen, spiromefisen, spirotriamat, spiroxamine, sulcotrione, sulfentrazone, sulfotep-ethyl, sulfuramid, sulprofos, tebuconazole, tebufenozide, tebufenpyrad, tebupirimphos, tebuthiuron, teflubenzuron, tefluthrin, tembotrione, temephos, tepraloxydim, terbacil, terbufos, terbufos oxon sulfoxide, terbumeton, terbuthylazine, terbutryn, tetrachlorvinphos, tetraconazole, tetramethrin, thiabendazole, thiacloprid, thiamethoxam, thiazopyr, thiadiazuron, thiofanox, thiometon, thiophanate-methyl, tolclofos-methyl, tolfenpyrad, topramezone, tralkoxydim, tralometrin, triadimefon, triadimenol, triallate, triazophos, trichlamide, trichlorfon, triclopyr, tricyclazole, tridemorph, trietazine, trifloxystrobin, triflumizole, triflumuron,</p>			

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
30 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	trifluralin, triforine, trinexapac-ethyl, triticonazole, uniconazole, validamycin, vamidothion, vamidothion sulfone, vernolate, warfarin, zoxamide / Extracción con QuEChERS			
Vegetales frescos o procesados, tejido animal o vegetal (incluye foliares), alimentos de consumo humano o animal (fresco o procesado, incluye: jugos de fruta, azúcar y leche), productos farmacéuticos, (producto terminado o materia prima), aceites, plásticos y polímeros (incluye los minerales y orgánicos), fluidos biológicos (incluye orina, sangre, suero y similares), productos de limpieza (industriales o uso personal), materias primas, de uso industrial, pinturas (incluye barnices, y esmaltes), metales y aleaciones	CHEM-PT-091: Metales: Aluminio, antimonio, arsénico, cadmio, calcio, cobalto, cobre, cromo, estaño, hierro, magnesio, manganeso, mercurio, níquel, plata, plomo, potasio, sodio, talio, vanadio, zinc / Digestión con microondas	LD: 0,11 ug/kg LC: 0,33 ug/kg	EPA: 7000 / GFAAS	Sede Central
Aguas (A05)	CHEM-PT-104: Olor	Cualitativo: Aceptable No Aceptable	SMEWW-APHAWWA-WEF, edición 24, método: 2150B	Sede Central
Aguas Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial. Agua de mar (A05)	CHEM-PT-104: Olor a cítrico, a cloro, a descomposición, a floral, a frutas, a hidrocarburos, a Madera, a rancio, a séptico, a suampo, a tierra, a vegetal, a medicinal.	Cualitativo: Aceptable No Aceptable	SMEWW-APHAWWA-WEF, edición 24, método: 6040D SPME/GC/MS	Sede Central
Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación. Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.	CHEM-PT-105: Carbono Orgánico Total (COT)	(0,4 a 100,0) mg/L LD: 0,1 mg/L LC: 0,4 mg/L	HACH: 10129 / VISIBLE	Sede Central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
31 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A05)				
Aguas Aguas residuales Aguas de mar	CHEM-PT-080: Recuento heterotrófico total	(0 a 20 000 000) UFC / 100 mL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 9215D / Filtración de membrana	Sede Central
Aguas Aguas residuales Aguas de mar	CHEM-PT-081: Coliformes totales	(0 a 20 000 000) UFC / 100 mL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 9222J-ColiBlue24 / Filtración	Sede Central
Aguas Aguas residuales Aguas de mar	CHEM-PT-081: <i>E. coli</i>	(0 a 20 000 000) UFC / 100 mL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 9222J-ColiBlue24 / Filtración de membrana	Sede Central
Aguas Aguas residuales Aguas de mar	CHEM-PT-082: Coliformes termotolerantes (fecales)	(0 a 20 000 000) UFC / 100 mL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 9222D / Filtración de membrana	Sede Central
Aguas Aguas residuales Aguas de mar, incluye: Aguas saladas	CHEM-PT-083: Enterococos	(0 a 20 000 000) UFC / 100 mL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 9230C / Filtración de membrana	Sede Central
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-042: Cloro residual, Cloro Residual Libre, Cloro Residual Total, Cloro Residual Combinado	(0,1 a 4,0) mg/L LD: 0,04 mg/L LC: 0,1 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método 4500-CI G / Colorimetría	Sitio de cliente o campo
Aguas Aguas residuales Aguas de mar	CHEM-PT-043: pH	(5,00 a 9,00) unidades de pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 4550-H / Potenciometría	Sitio de cliente o campo
Aguas Aguas residuales Aguas de mar	CHEM-PT-044: Temperatura	(0,03 a 50,00) °C ± 0,29 °C	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 2550 / Lectura directa con termómetro	Sitio de cliente o campo
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-040: Conductividad	(6 a 2 400) uS/cm	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método 2510 B / Potenciometría	Sede central y Sitio de cliente o campo
Aguas Aguas residuales Aguas de mar (A05)	CHEM-PT-106: Oxígeno disuelto	(1,1 a 150,0) % LD: 0,4 % LC: 1,1 % (0,09 a 12,00) mg/L LD: 0,03 mg/L LC: 0,09 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 4500-O G Electrodo de Membrana	Sitio de cliente o campo
Aguas Aguas residuales Agua de mar	CHEM-PT-018: Muestreo de aguas y aguas residuales para parámetros físico-químicos y microbiológicos	NA	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF	Sitio de cliente o campo

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
32 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
			1060 y Smith, R. K. Handbook of Environmental Analysis. Cuarta edición. USA: Genium Publishing Corporation, 1999.	
Aguas Aguas residuales Agua de mar (A2)	CHEM-PT-077: Muestreo compuesto de aguas y aguas residuales para parámetros físico-químicos y microbiológicos	NA	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF 1060 y Smith, R. K. Handbook of Environmental Analysis. Cuarta edición. USA: Genium Publishing Corporation, 1999.	Sitio de cliente o campo
Raíces y tubérculos, vegetales de bulbo, vegetales de hoja, vegetales brassica, vegetales leguminosos, cucurbitáceas, frutas cítricas, frutas pome, frutas con semillas, pequeñas frutas, dátiles y aceitunas, piña, aguacates, mangos, bananos, lodos y suelos.	CHEM-PT-019: Muestreo de vegetales, lodos y suelos	NA	Método desarrollado a partir de: EPA 413 y Codex 2004 sampling CAC GL 50 CODEX CXG_033e	Sitio de cliente o campo
Sedimentos en lagos, mar y ríos	CHEM-PT-079: Muestreo de sedimentos para parámetros físico-químicos y microbiológicos	NA	EPA: Field sampling guidance document #1215 / Draga y buceo	Sitio de cliente o campo
Aguas, Aguas residuales y Agua de mar (A05)	CHEM-PT- 108: DQO Soluble	(2 a 15 000) mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5220 D edición 24 y EPA 410.1 / Colorimetría	Sede central
Aguas, Aguas residuales y Agua de mar (A05)	CHEM-PT-109: Bario	(0,11 a 5 000 000) ug/L	Método desarrollado a partir de: EPA 7000 y SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3111, edición 24/AA secuencial Llama/Horno de grafito	Sede central
Aguas, Aguas residuales y Agua de mar (A05)	CHEM-PT-110 Determinación de metabolitos de plaguicidas: 1,1-Dichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl) ethane 1,3-dicarbamoil-2,4,5,6-tetraclorobenceno 2,3,6-tricloro-5-ciano-4-hidroxibenzamida 2,4,5-tricloro-3-ciano-6-hidroxibenzamida 2,4,5-tricloro-6-hidroxibenceno-1,3-dicarboxamida, 4-hidroxi-clorotalonil, Acido sulfónico-2-carbamoil-3,5,6-tricloro-4-cianobenceno, Ampa, Ethylene tiourea	(0,01 a 5 000) ug/L	Método desarrollado a partir de: JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1655 (2021), EPA 525.3, 1699, 549, 631, 632, 632.1, 680 y 8000, SUPELCO Application Note 58, 85 y 94, y Thermo nota de aplicación 51878/ SMEWW-APHA-AWWA-WEF 6630-6640 / LC-MS/MS	Sede central
Aguas, Aguas residuales y Agua de mar (A05)	CHEM-PT-110 Determinación de metabolitos de plaguicidas: 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Chlorothalonil, Aldrin, Dieldrin, Ditiocarbamatos, Ethylene tiourea, Heptachlor, Heptachlor epoxide.	(0,01 a 5 000) ug/L	Método desarrollado a partir de: JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1655 (2021), EPA 525.3, 1699, 549, 631, 632, 632.1, 680 y 8000,	Sede central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
33 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
			SUPELCO Application Note 58, 85 y 94, y Thermo nota de aplicación 51878/ SMEWW-APHA-AWWA-WEF 6630-6640 / GC-MS/MS	
Aguas, Aguas residuales y Agua de mar (A05)	CHEM-PT-111: Sílice	(0,015 a 160) mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 4500-SiO2-HACH: Method 8186	Sede central
Aguas, Aguas residuales y Agua de mar (A05)	CHEM-PT-112: Color espectrofotométrico: Longitud de onda dominante Longitud de onda dominante pH 7 Matiz de la Longitud de onda Matiz de la Longitud de onda pH 7 Pureza de color Pureza de color pH 7	(400-700) nm (400-700) nm Color dominante Color dominante (0,0-100,0) % (0,0-100,0) %	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 2120D / Espectrometría	Sede central
Azúcar, Granos frescos o secos, Harinas de todo tipo, Especies secas, Especies frescas como granos, Alimentos deshidratados, Alimentos en polvo, Hojas secas, Flores secas, Medicamentos sólidos, Suelos y Sedimentos (A05)	CHEM-PT-113: Determinación de residuos de plaguicidas: 1,3-dicarbamoil-2,4,5,6-tetraclorobenceno, 2,3,6-tricloro-5-ciano-4-hidroxibenzamida, 2,4,5-tricloro-3-ciano-6-hidroxibenzamida, 2,4,5-tricloro-6-hidroxibenceno-1,3-dicarboxamida, 4-hidroxi-clorotalonil, Abamectin B1a, abamectin B1b, 2,4,5-T, 2,4-D, 2,4-DB, abamectina, acefato, acequinocyl, acetamiprid, acifluorfen, aclonifen, acrinathrin,alachlor, alanycarb, aldicarb, aldicarb sulfone, aldicarb sulfoxide, allethrin, allidochlor, Ametrina, amicarbazone, aminocarb, aminopyralid, Amitraz, ancymidol, ampa, anilazine, anilofos, antimycin A, aramite, aspon, asulam, atrazine, azaconazole, azadirachtin, azafenidrin, azamethiphos, azinphos, barban, benalaxyl, benazolin, bendiocarb, benfuracarb, benodanil, benoxacor, bensulide, bentazona, benthiavalicarb, benzoilprop-etil, benzoximate, bifenazate, Bifentrina, bispyribac-sodium, bitertanol, boscalid, brodifacoum, bromuconazole, trans-bromuconazole, Bromadiolone, buprofezin, butachlor, butafenacil, butocarboxim, butoxycarboxim, butralin, butylate, bromacil, bromofos-etil., Bromuconazole(cis-), Butilato, cadusafos, captafol, captan, carbendazim, Carbaryl, carbetamide, carbofenotion, carbofention, carbofuran, carboxin, carfentrazone-ethyl, carpropamid,	LD: 0,00020 mg/kg LC: 0,00070 mg/kg	Método modificado a partir de: AOAC 2007.01 / LC-MS/MS	Sede central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
34 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>Chlorantraniliprole, chlorbromuron, Chlorbufam, Carboxin, Carfentrazone-ethyl, Carpropamid, Chlorantraniliprole, Chlorbromuron, Chlorbufam, Chlordimeform, Chlorfenvinphos, Chlorfluazuron, Chloroxuron, Chlorpyrifos oxon, Chlorthiamid, Chlorthiophos, Chlortoluron, Cianofos, Ciflutrina 1, Ciflutrina 4, Cihalotrina, Cipermetrina, Cipermetrina 4, Ciprazina, Clethodim, Clofentezine, Clomazon, Clorbenzid, Clordecon, Clordimefom, Clorfenvinphos(z), Clorflurenol-metill ester, Clorobenzilato, Clorobromuron, Clorotalonil Clorpirifos, Clorpirifos-metil, Clorprofam, Clortal-dimetil, Clothianidin, Coumafos, Crotoxifos, Crufomate, Cumyluron, Cyanazine, Clormefos Cyazofamid, Cyclanilide, Cycloate, Cyclohexamide, Cycluron, Cyflufenamid Cyfluthrin, Cyhalothrin, Cymoxanil, Cyphenothrin, Cyproconazole, Cyprodinil, Cyprosulfamide, Cyromazine, Daimuron, Dazomet, De-etil atrazine, DEF (Tribufos, Deltamethrin, Demeton, Demeton 2, Demeton S-methyl, Demeton S-sulfone, Desmedipham, Desmedipham, Desmetryn, Dialato 1, Dialato 2, Dialifor Dialifos, Diallate, Diazinon hydroxy, Dichlofluanid, Dichlorfenthion, Diclobutrazol, Diclofention, Dichlofluanid, Diclormid, Diclorvos, Dicofol, Dicrotofos, Diethofencarb, Difenacoum, Difenconazol, Difenoconazole, Diflenuxuron, Diflubenzuron, Dimethachlor, Dimethametryn, Dimethenamid, Dimethomorph, Dimethylvinphos. Z-Dimetoato, Dithiopyr, Dimetomorf, Dinitramina, Dioxacarb, Diphenylamine, Dipropetryn, Diquat, Disulfoton, Ditalimfos, Dithianon, Dithiopyr, Dodemorph, Doramectin, Edifenphos, Eprinomectin B1a, Eprinomectin B1b, EPTC (eptam) Esprocarb, Etaconazo, Ethalfu, Ethiofencarb, Ethion monoxon, Ethirimol, Ethirimol, Ethofumesate, Ethoprop, Ethoxyquin, Ethylene, Thiourea, Etobenzanid, Etofenprox, Etoprofos, Etoxazole, Etridiazol, Etrimfos, Famoxadone, Famphur oxon, Fenamidone, Fenamifos, Fenamiphos, Fenamiphos, Fenanimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenhexamid, Fenitrotrion, Fenoxanil,</p>			

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
35 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>Fenoxycarb, Fenpiclonil, Fenpropathrin, Fenpropimorph, Fenpyroximate, Fensulfothion, Fenthion oxon, Fenthion sulfone, Fenthion sulfoxide, Fenuron, Fipronil, Flamprop-metil, Flonicamid, Fluazinam, Flubendiamide, Fludioxonil, Flufenacet, Flufenoxuron, Flumetsulam, Fluometuron, Fluopicolide, Fluorochloridone, Fluoxastrobin, Fluroxypyr, Flusilazol, Flutolanil, Flutriafol, Fluvalinate, Fonofos, Fonophos O-analog, Forchlorfenuron, Formasafen, Fosetil-Al, Fosthiazate, Fuberidazole, Furalaxyl, Furathiocarb, Glifosato, Griseofulvin, Halofenozide, Haloxyfop-methyl, Heptenophos, Hexaflumuron, Hexazinone, Hexythiazox, Imazalil, Imazamox, Imazapyr, Imazaquin, Imibenconazole, Imidacloprid, Imiprothrin, Indanofan, Indoxacarb, Iodofenfos, Ioxynil, Ipconazole, Iprobenfos, Iprodiona, Isocarboxiphos, Isoprocarb, Isopropalin, Isoprothiolane, Isoxaben, Isoxadifen-ethyl, Isoxaflutole, Isoxathion, Isazofos, Ivermectin B1a, Ivermectin B1b, Metolachlor, Metoprotina, Lactofen, Linuron, Lufenuron, Kresoxim-methyl, Metosulam, Metoxuron, Malation, Metrafenone, Metribuzin, Mexacarbate, Malathion O- analog, Milbemectin A3, Milbemectin A3, Molinate, Maloxon, Monocrotophos, Monolinuron, Mandipropamid, MCPA, Mefenacet, Mefluidide, Mepanipyrim, Mephospholan, Mepronil, Mesotrione, Metaflumizone, Metalaxil, Metazachlor, Metconazole, Methacrifos, Methiocarb, Methomyl, Methoxyfenozide, Methabenzthiazuron, Metidation, Metil-paration, Metil-tiofanato, Metil-trition, Metobromuron, Metofluthrin, Malation, Moxidectin, Naled, Naphthol, Napropamide, Naptalam sodium, Neburon, Nitenpyram, Nitralin, Norflurazon, Novaluron, Noviflumuron, Nuarimo, Octhilinone (2-Octyl-4-isothiazoline-3-one) C11H19NOS, Ofurace, Omethoate (Dimethoate oxon), Orbencarb, Oryzalin, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxamyl, Oxicarboxin, Oxifluorfen, Paclobutrazol, Paraquat, Parathion methyl oxon, Paration, Paroxon, PCP, Pebulato, Penconazole, Pencycuron, Penoxsulam, Penthiopyrad, Phenmedipham, Phenothrin, Phenthoate,</p>			

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
36 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>Phenylphenol(o-), Phorate, Phorate sulfoxide, Phosalone, Phosmet, Phosphamidon, Phoxim, Picloram, Picoxystrobin, Piperonyl butoxide, Piperophos, Piraclostrobin, Pirimetanil, Pirimiphos-ethyl, Pretilachlor, Procloraz, Profenophos, Prohexadione, Promecarb, Prometon, Prometryn, Propachlor, Propamocarb, Propanil, Propazina, Propetamphos, Propham, Propiconazol, Propisochlor, Propoxur, Prothioconazole, Pymetrozine, Pyracarbolid, Pyraclofos, Pyraclostrobin, Pyrasulfotole, Pyrazone (Chloridazon), Pyridaben, Pyridalyl, Pyridaphenthion, Pyridate, Pyrifeno, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Pyroquilon, Pyroxsulam, Pyroxsulam, Pyroxsulam, Rotenone, Saflufenacil, Schradan. Secbumeton, Sulfone, sulfoxide, Sethoxydim, Siduron, Simetryn, Spinetoram, Spinetoram 1, Spinosad A, Spinosad D, Spirodiclofen, Spiromefisen, Spirotetramat, Spiroxamine, Sulcotrione, Sulfentrazone, Sulfotep Sulfotep-ethyl, Sulfuramid, Sulprofos, TCMTB, Tebufenozide, Tebufenpyrad, Tebupirimphos, Tebuthiuron, Teflubenzuron, Tefluthrin, Tembotrione, Temephos, Tepraloxymid, Terbufos, Terbufos oxon sulfoxide, Terbufos sulfone, Terbumeton, Terbutrina, Terbutrina, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetramethrin, Thiabendazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Tolclofos-methyl, Topramezone, Tralkoxydim, Transpermetrina, Triadimefon, Triadimenol, Triallate, Triazophos, Triclopyr, Tricyclazole, Tridemorf, Trietazine, Triflumizole, Triflumuron, Trifluralin, Triforine, Trinexapac-ethyl, Triticonazole, Uniconazole, Validamycin, Vamidothion, Vernolato, Warfarin, Zoxamide.</p> <p>Extracción QuEChERS</p>			
<p>Azúcar, Granos frescos o secos, Harinas de todo tipo, Especies secas, Especies frescas como granos, Alimentos deshidratados, Alimentos en polvo, Hojas secas, Flores secas,</p>	<p>CHEM-PT-113: Determinación de residuos de plaguicidas: Acefato, Acibenzolar S-methyl, Acifluorfen, Akton, Alachlo, Aldrin, Alfa-BHC, Allethrin, Allidochlor, Aminocarb, Amitraz, Ancymidol, Anilazine, Anilofos, Aspon, Atrazina, Azaconazole,</p>	<p>LD: 0,00020 mg/kg LC: 0,00070 mg/kg,</p>	<p>Método modificado a partir de: AOAC 2007.01 / GC-MS/MS</p>	<p>Sede central</p>

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
37 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
<p>Medicamentos sólidos, Suelos y Sedimentos (A05)</p>	<p>Azafenidrin, Azamethiphos, Azinfos-etil, Azinfos-metil, Azinphos methyl oxon, Azoxistrobin, Barban, Benalaxyl, Benazolin, Bendiocarb, Benfluralin, Benfuracarb, Benodanil, Benoxacor, beta-BHC, Bifenazate Bifenox, Bifentrina, Binapacryl, Bitertanol, Boscalid, Bromacil, Bromofos, Bromofos-etil, Bromopropilato, Bromoxynil, Bromuro de metilo, Bufencarb, Bupirimate, Buprofezin, Butachlor, Butafenacil, Butralin, Butylate, Captafol, Cadusafos, Captan, Carbaryl, Carbetamide, Carbofention, Carbofuran, Carbofuran, 3OH-, Carboxin, Carfentrazone-ethyl, Chlorbromuron, Chlorbufam, Chlorfenvinphos, Chlorpropham, Chlorpyrifos oxon, Chlorthiamid, Chlorthion, Chlorthiophos, Cianofos, Ciflutrina 1, Ciflutrina 4*, Cis-clordano, Cis-mevinfos, Cis-permetrina, Clomazon Clorfenvinfos(z), Clorofenson, Clorotalonil, Clorpirifos, Clorpirifos-metil, Clortiofos, Clozolinato, Coumafos, Coumaphos oxon, CPA, Crufomate, Cyanazine, Cyazofamid, Cycloate, Cycluron, Cyflufenamid, Cyhalothrin, Cymoxanil, Cyproconazole, Cyprodinil, Dalapon, Dazomet, Delta-BHC, Deltamethrin, Demeton S-methyl, Demeton S-sulfone, Demeton-O, Demeton-S (Disulfoton oxon), Desmedipham, Desmetryn, Dialifos, Diamidafos (Nellite), Diazinon, Diazinon oxon, Dicapthon, Dichlofluanid, Dichlorfenthion, Diclobenil, Diclobutrazol, Dicloran, Diclormid, Dicloroprop, Dicloropropeno, Diclorvos, Dicofol, Dicrotofos, Dielatialon, Dieldrin, Diethofencarb, Difeniltamina, Difetialon, Diflubenzuron, Dimepiperate, Dimethachlor, Dimethametryn, Dimethenamid, Dimetilan, Dimoxystrobin, Diniconazole, Dinitramina, Dioxacarb, Dioxathion, Diphenamid, Diphenylamine, Dipropetryn, Disulfoton, Diphenylamine, Dipropetryn, Disulfoton, Ditalimfos, Dithiopyr, Ditiocarbamatos Diuron, DNOC, Edifenphos, Endosulfan 1, Endosulfan II, Endosulfan sulfato, Endrin, EPN, Expoxicanazole, EPTC (eptam), Erbon, Etalfluralin, Etefon, Ethiofecarb, Ethiolate, Ethion monoxon, Ethiprole, Ethofumesate, Ethoprop, Ethoxyquin, Etilan, Etion, Etobenzanid, Etofenprox, Etridiazol, Etrimfos, Famosadone, Famphur oxo, Fenamidone,</p>			

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
38 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>Fenamifos, Fenamifos sulfoxide, Fenarimol, Fenarimol, Fenhexamid, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenpiclonil, Fenpropathrin, Fenpropimorph, Fenpyroximate, Fenson, Fensulfothion, Fenthion sulfoxide, Fenuron, Flamprop-metil, Flocoumafen, Flon, icamid, Florasulam, Flubendiamide, Flucarbazona, Flucloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Fenvalerate, Fenvalerato 1, Fenvalerato 2, Fipronil, Flufenacet, Flubendiamide, Flucarbazona, Flucloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Flumioxazin, Fluometuron, Fluorodifen, Fluquinconazole, Fluroxypyr, Folpet, Fonof, Forchlorfenuron, Formetanate, Furalaxyl, Furathiocarb, Griseofulvin, Haloxyfop-methyl, Heptacloro, Heptacloro epox, Heptenophos, Hexaclorobenzeno, Hexaconazol, Hexazinone, Hexythiazox, Hidrametilona, Imazalil, Imazamox, Imazapyr, Imidacloprid, Imiprothrin, Inabenfide, Iodofenfos, Ioxynil, Ipconazole, Isofenfos, Ipcon, probenfos, prodiona, lprovalicarb, Isazofos, lprobenfos, Isocarbamid, Isocarbophos, Isofenfos O-analog, lprodiona, lprovalicarb, Isazofos, Isocarbamid, Isofenfos Isocarbophos, Isofenfos O-analog, Isopropalin, Isoprothiolane, soproturon, Isoxaben, Isoxadifen-ethyl, Isoxathion, Kresoxim-methyl, Lactofen, Leptofos, Lindano, Linuron, Lufenuron, Malathion O-analog, Malation, Maloxon, Mecroprop, Mefenacet, Mefluidide, Mepanipyrim, Mephospholan, Mepronil, Metalaxil, Metamidofos, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methacrifos, methyl, Methidathion, Methiocarb, Methomyl, Methoprotryne, Metil-paration, Metobromuron, Metolaclor, Metominostrobin(E-), Metoxiclor, Metoxuron, Metrafenone, Metribuzin, Mevinphos, Mirex, Monocrotofos, Monolinuron, Myclobutanil, Naled, Naphthol, Nitralin, Nitrapirina, Nitrofen, Nitrothal-isopropyl, Norflurazon, Nuarimolo, O'-DDT, Ofurace, Orbencarb, Oxadixyl, Oxamyl, Oxicarboxin, Oxiclordano, Oxifluorfen, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p-DDT, Paclobutrazol, Parathion, methyl, Parathion oxon, Paroxon, PCP, Pebulato, Penconazole, Pencycuron,</p>			

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

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
39 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
	<p>Pendimetalina, Permethrin(cis-), Permethrin(trans, Permetrina, Phenothrin Phenmedipham,Phenthoate, Phorate, Phorate oxon, Phorate oxon, Phorate sulfone , Phorate sulfoxide, Phosalone, Phosmet, Phosphamidon, Phoxim, Picoxystrobin, Pinoxaden,s Piperonyl butoxide, Piperophos, Pirazofos, Pirenona, Piretrinas Naturales, Pirimetanil, Pirimicarb, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Probenazole, Procimidona, Profluralin, Profos (protiofos), Promecarb, Prometon, Prometryn, Propachlor, Propamocarb, Propanil, Propargita, Propazina, Propetamphos, Propham, Propiconazol, Propiconazol 2, Propizamida, Propoxur, Prothioconazole, Prothoate, Pymetrozine, Pyracarbolid, Pyraclofos, Pyraclostrobin, Pyraflufen-ethyl, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridalyl, Pyridaphenthion, Pyridate, PyriproxyfenL, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinclamine, Quinoxifen, Quintozeno, Quizalofop, Resmethrin, Resmethrin, Ronel, Rotenone, Schradan, Secbumeton, Siduron, Simazine, Simeconazole, Simetryn, Sulfone sulfoxide, Simetryn, Spiroxamina, Spirodiclofen, Sulfotep Spiromefisen, TCMTB, Tebuconazol, Tebufenpyrad, Tebupirimphos, Tebutiuron, Tecnazeno, Tefluthrin, Temephos, Tepraloxymid, Terbacil, Terbufos, Terbufos oxon, Terbufos oxon sulfoxide, Terbufos sulfone, Terbumeton, Terbutilazina, Terbutrina, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetrametrina 1, Tetrametrina 2, Thiabendazole, Thiamethoxam, Thiazopyr, Thiofanox, Thiometon, Thiophanate-,Tolclofos-methyl, Tolfenpyrad, Tolifluanid, Toxafeno, Tralomethrin, Trans-clordano, Trans-mevinfos, Trans-mevinfos,Trans-permetrina,Triadimefon, Triadimenol, Triallate, Triazophos, Triclorfon, Triclorfon, Trietazine, Trifloxistrobina, Triflumizole, Trifluralin, Trinexapac-ethyl, Triticonazole, Uniconazole, Vamidothion, Vernolato, Vinclozolin, Warfarin, Zoxamide</p> <p>Extracción QuEChERS</p>			
Aguas, Aguas residuales y Agua de mar	CHEM-PT-114: Hidrocarburos emulsificados	(0,1 a 5 000 000) ug/L	Método desarrollado a partir de: SM 6200 24th edition / EPA	Sede central

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
40 de 43
Versión:
07

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada	Sede o ubicación donde se realizan las actividades
(A05)			8260B / EPA 5021 / EPA 5021A / EPA 8015D / GC- FID y GC-MS MANUAL OF SAMPLING AND HYDROCARBONS IN GROUNDWATER AND SOIL", "AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION POLLUTION CONTROL FEDERATION	
Aguas, Aguas residuales y Agua de mar (A05)	CHEM-PT-115: Cromo 6+	(0,010 a 700,00) mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, edición 24, método: 3500-Cr, HACH Method 8023	Sede central
Aguas, Aguas residuales y Agua de Mar. Dispositivos Médicos (A05)	CHEM-PT-116: Residuos de productos de Desinfección y disolventes: 1,2-Dichlorobenzene, 1,4-Dichlorobenzene, 1,4-Dioxane, 1-Butanol, 1-Pentanol, 1-Propanol, 2-Butanol, 2-Ethoxyethanol, 2-Methoxyethanol, 2-Methyl-1-propanol, 2-Propanol, 3-Methyl-1-butanol, Acetone, Acetonitrile, Anisole, Butyl acetate, Chlorobenzene, cis-1,2-Dichloroethene, Clorhidrina de Etileno, Cyclohexane, Dimethyl sulfoxide, Ethanol, Ethyl acetate, Ethyl ether, Ethyl formate, Ethylbenzene, Ethylene glicol, Formamide, Heptane, Isobutyl acetate, Isopropyl acetate, Methanol, Methyl acetate, Methyl ethyl ketone, Methyl isobutyl ketone, Methylcyclohexane, Methylene chloride, MtBE, m-Xylene, N,N-Dimethylacetamide, N,N-Dimethylformamide, Naphthalene, N-Methyl-2-pyrrolidone, Oxido de Etileno, o-Xylene, Pentane, Propyl acetate, p-Xylene, Sulfolane, Tetrahydrofuran, Toluene, trans-1,2-Dichloroethene. Micro extracción en fase sólida	(0,1 a 5 000 000) ug/L (Se aplican diluciones)	Método desarrollado a partir de: ISO 10993-7:2009/A1:2022 Evaluación biológica de productos sanitarios Parte 7: Residuos de la esterilización - Smith, R. K. Handbook of Environmental Analysis. Cuarta edición. USA: Genium Publishing Corporation, 1999 -Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Parte 1060, 24th edition. 2022 - Air Sampling of VOCs by SPME for Analysis by Capillary GC, Application Note 141, SUPELCO. 2006 - Monitor BTEX Compuunds and fules in water, using solid phase microextraction and capillary GC SUPELCO Applicaction Note 81 - EPA 8015D Nonhalogenated Organics using GC/FID - EPA 5021A Volatile Organic Compounds in various sample matrices using equilibrium headspace analysis	Sede central
Aguas, Aguas residuales y Agua de mar (A05)	CHEM-PT-117: Hidrocarburos Rango de Queroseno Micro extracción en fase sólida	(0,1 a 5 000 000) ug/L (Se aplican diluciones)	Método desarrollado a partir de: Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / EPA 8260B / EPA 5021 / EPA 8015D / GC-FID y GC-MS	Sede central

LD: Límite de detección

LC: Límite de cuantificación

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

Fecha	Modificación
2025.09.17	Se modifica el alcance de acreditación para aclarar la versión del Standard Methods que se utiliza en combinación con otras referencias para el método desarrollado por el laboratorio que se aplica para determinar fenoles individuales, mediante procedimiento CHEM-PT-098
2025.09.02	Se modifica el alcance de acreditación debido a lo siguiente: Modificación de unidades de límites de detección y cuantificación para el ensayo CHEM-PT-089 Inclusión de una referencia adicional como parte del método desarrollado por el laboratorio para el ensayo CHEM-PT-098 Se colocan, para el ensayo CHEM-PT-070, algunos parámetros que corresponden a cálculos matemáticos a partir de dicho ensayo acreditado. Finalmente, producto de la evaluación 2025, se actualizan, para algunos ensayos, ámbitos de trabajo basados en cambios en límites de cuantificación, así como límites de detección y cuantificación y se indican, para algunos ensayos, los límites de detección y cuantificación que corresponden.
2025.08.18	Se modifica el alcance de acreditación debido a lo siguiente: Inclusión de la fracción F4G que por error fue omitida en la actualización del 01 de agosto de 2025 para los métodos CHEM-PT-094 y CHEM-PT-095 Otorgamiento de la ampliación A05, misma que fue aprobada por la Comisión de Acreditación en sesión CA-022-2025 mediante acuerdo CA-022-2025-05, mismo que fue notificado al OEC el 14 de agosto de 2025.
2025.08.01	Se modifica el alcance de acreditación debido a la separación del ensayo CHEM-PT-098 en dos líneas
2025.07.24	Se modifica el alcance de acreditación debido a la actualización al nuevo formato, así como por aclaraciones que se realizan a los métodos CHEM-PT-094 y CHEM-PT-095
2024.09.09	Se modifica el alcance de acreditación en lo siguiente: Expresión de ámbito de trabajo de Potasio para el ensayo CHEM-PT-072 Homologación de matrices de acuerdo a ECA-MP-P04-I04 Aclaración sobre cálculos matemáticos a partir de actividades acreditadas para los métodos CHEM-PT-023 y CHEM-PT-045
2024.06.19	Se modifica el alcance de acreditación debido a lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Actualización de la ley del Sistema Nacional para la Calidad, N° 10473 Actualización de información de edición o año de los métodos de referencia para algunos ensayos normalizados y modificados
2023.06.20	Se modifica el alcance de acreditación debido a la reducción voluntaria de los ensayos CHEM-PT-103, CHEM-PT-100, CHEM-PT-099 y CHEM-PT-102
2023.05.18	Se modifica el alcance de acreditación debido a que se hace referencia, en algunos de los métodos desarrollados por el laboratorio, a documentos adicionales que fueron considerados en los diferentes procesos de desarrollo de algunos métodos
2023.02.20	Se modifica el alcance de acreditación debido al levantamiento de la suspensión de acreditación
2022.11.22	Se modifica el alcance de acreditación para aclarar que el rango diésel en los ensayos CHEM-PT-033 y CHEM-PT-034 corresponde a las siglas DRO

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

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

Páginas:
42 de 43
Versión:
07

2022.09.16	Se modifica el alcance de acreditación debido a la actualización de los límites de detección, cuantificación o ámbito de trabajo de los siguientes ensayos, CHEM-PT-044, CHEM-PT-071, CHEM-PT-087, CHEM-PT-054, CHEM-PT-097 y CHEM-PT-091 Además, se modifica el tipo de método que aplica el OEC para el ensayo CHEM-PT-087.
2022.04.28	Se modifica el alcance de acreditación debido a la aclaración en el nombre del procedimiento de muestreo, CHEM-PT-019
2021.11.04	Se modifica el alcance debido al cambio del nombre del procedimiento para el ensayo de Cloro Residual en aguas, aguas residuales y aguas de mar. Se aclara la referencia del método y la técnica utilizada para el ensayo de Color en aguas, aguas residuales y aguas de mar.
2021.07.15	Se modifica el alcance para que el método de referencia SMEWW-APHA-AWWA-WEF sea el método B en lugar del método C.
2021.06.09	Se modifica el alcance de acreditación debido a lo siguiente: Otorgamiento de la ampliación A05 Aclaración de métodos de aguas que solamente se realizan en sitio de cliente para mejor información a los clientes. Inclusión de la definición de LD y LC
2021.05.05	Se modifica debido al cambio de versión del formato ECA-MP-P09-F01 y el cambio de la marca combinada ILAC ECA.
2019.12.02	Se modifica el alcance de acreditación debido a la transición a la norma INTE-ISO/IEC 17025:2017 aprobada por la Comisión de Acreditación
2019.07.29	Se realizan cambios en métodos de referencia y nombres, según cambios de la última evaluación año 2019.
2019.07.16	Se realizan cambios en límite de detección, límite de cuantificación y ámbitos de trabajo, y actualización de normas de referencia, según cambios de la última evaluación.
05.03.2019	Se actualiza información del alcance de acreditación
30.10.2018	Se modifica el alcance de acreditación por cumplimiento con el instructivo ECA-MP-P04-I04 y se completa la información faltante para el cumplimiento del mismo. Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V05
22.12.2016	Fecha de ampliación: LE-043-A01: 14 de Julio del 2009. LE-043-A02: 17 de agosto del 2010. LE-043-A03: 25 de Setiembre del 2013. LE-043-A04: 21 de diciembre del 2016. Se modifica alcance de acreditación, específicamente las instalaciones de los ensayos de: Determinación de Cloro Residual en Agua, Determinación de pH en agua y Determinación de Temperatura en agua.
23.03.2016	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03.
08.06.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02.
04.02.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01.

23.07.2014	Se corrige los siguientes nombres de ensayo: Determinación de residuos de plaguicidas en vegetales por HPLC UV, ya que lo correcto es: Determinación de residuos de plaguicidas en vegetales por HPLC GC MASAS. Determinación de residuos de plaguicidas en agua por HPLC UV, ya que lo correcto es Determinación de residuos de plaguicidas en agua por HPLC GC MASAS
30.09.2013	Se actualiza la presentación del alcance de acreditación versión 08 y se actualiza información del contenido completo del alcance. Fecha de ampliación: LE-043-A01: 14 de Julio del 2009. LE-043-A02: 17 de agosto del 2010. LE-043-A03: 25 de Setiembre del 2013.

Ampliar esta tabla de ser necesario

Acreditado a partir del
11 de junio del 2007

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. Zeidy Alfaro Gutiérrez, MBA.
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.