

*Tipo de OEC Acreditada –
N.º LE-043*



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

**Asesores Legales Neptuno S.A– Laboratorio
CHEMLABS.**

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 17025:2005 requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración, tal como se indica en el Alcance de la 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. Fernando Vázquez Dovale.
Gerente**

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

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
2 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018



*Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo No. LE-043,
LE-043-A01, LE-043-A02, LE-043-A03*

Otorgado al:
**Asesores Legales Neptuno S.A – Laboratorio
CHEMLABS.**

Conforme a los criterios de la norma INTE-ISO/IEC 17025:2005 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005 y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación.

Ensayos en laboratorio: CHEM LABS
Dirección: Cartago, #42 Residencial Monzerrat Concepción de la Unión.
Teléfono: 2234-6339

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Ensayos Físico-Químicos			
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-075: Alcalinidad	LD: 2,0 mg/L LC: 2,1 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2320 B / Volumetría
Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea,	CHEM-PT-070: Amonio	(0,02 a 10,00) mg/L ± 0,01 mg/L	Método basado en: HACH 8155 / Colorimetría

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

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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)			
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-052: Boro (B)	(0,02 a 0,80) mg/L ± 0,01 mg/L	Método basado en: Lamotte 4868 / Colorimetría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-065: Cadmio (Cd)	(0,02 a 5,00) mg/L ± 0,01 mg/L	Método basado en: HACH 10217 / Colorimetría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.	CHEM-PT-088: Cianuro	(0,006 a 0,240) mg/L ± 0,002 mg/L LD: 0,006 mg/L LC: 0,008 mg/L	Método basado en: HACH 8027 / Colorimetría
Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea,	CHEM-PT-042: Cloro residual	LD: 0,04 mg/L LC: 0,06 mg/L	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
4 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.			WEF 4500-Cl y EPA 330 / Colorimetría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.	CHEM-PT-047: Color	(1,00 a 500,00) Pt-Co ± 0,15 Pt-Co	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2120 y EPA 321 / Colorimetría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.	CHEM-PT-040: Conductividad	(6 a 2 400) uS/cm ± 4 uS/cm	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2510-Cl y EPA: 120 / Potenciometría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-062: Cobalto (Co)	(0,007 a 5,000) mg/L ± 0,005 mg/L	Método basado en: HACH 8150 / Colorimetría
Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea,	CHEM-PT-059: Cobre (Cu)	(0,04 a 5,00) mg/L ± 0,01 mg/L	Método basado en: HACH: 8506 / Colorimetría

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

<p>de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)</p>			
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)</p>	CHEM-PT-064: Cromo (Cr)	(0,010 a 5,000) mg/L ± 0,005 mg/L	Método desarrollado a partir de: HACH 8024 y SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3500-Cr B / Colorimetría
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	CHEM-PT-038: DBO	LD: 2 mg/L LC: 3 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 5210 C / Electrodo específico
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	CHEM-PT-037: DQO	LD: 1 mg/L LC: 2 mg/L	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5220 D y EPA 410.1 / Colorimetría
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea,</p>	CHEM-PT-053: Dureza: Calcio	(0,02 a 800,00) mg/L ± 0,01 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2340 / Volumetría

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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)			
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-053: Dureza: Dureza de calcio	(0,02 a 2 000,0) mg/L ± 0,02 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2340 / Volumetría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-053: Dureza: Magnesio	(0,02 a 800,00) mg/L ± 0,01 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2340 / Volumetría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-053: Dureza: Dureza de magnesio	(0,02 a 2 000,0) mg/L ± 0,2 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2340 / Volumetría
Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea,	CHEM-PT-053: Dureza: Dureza total	(0,02 a 2 000,0) mg/L ± 0,2 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2340 / Volumetría

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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)			
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-074: Fluoruro	(0,02 a 200,00) mg/L ± 0,01 mg/L LD: 0,02 mg/L LC: 0,03 mg/L	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 4500-F / Colorimetría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-068: Fosfato (PO ₄ ³⁻)	(0,06 a 3,50) mg/L ± 0,02 mg/L	Método basado en: HACH 8109 / Colorimetría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-068: Fósforo total	(0,02 a 1,10) mg/L ± 0,01 mg/L	Método basado en: HACH 8109 / Colorimetría
Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea,	CHEM-PT-046: Grasas y aceites	(1 a 200) mg/L ± 1 mg/L	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
8 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.			WEF 520 B y EPA 413 / Gravimetría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-060: Hierro (Fe)	(0,02 a 5,00) mg/L ± 0,01 mg/L	Método desarrollado a partir de: HACH 8008 y SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3500-Fe B / Colorimetría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-061: Manganeseo (Mg)	(0,007 a 5,000) mg/L ± 0,005 mg/L	Método basado en: HACH 8149 / Colorimetría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-066: Molibdeno (Mo)	(0,02 a 5,00) mg/L ± 0,01 mg/L	Método basado en: HACH 8169 / Colorimetría
Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea,	CHEM-PT-062: Níquel (Ni)	(0,007 a 5,000) mg/L ± 0,005 mg/L	Método basado en: HACH 8150 / Colorimetría

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

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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)			
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.	CHEM-PT-041: Nitrato (NO ₃ ⁻)	(1 a 60) mg/L ± 1 mg/L	Método basado en: HACH 8039 / Colorimetría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-069: Nitrógeno total	(2,0 a 150,0) mg/L ± 0,2 mg/L	Método basado en: HACH 10072 / Colorimetría
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas	CHEM-PT-043: pH	(5,00 a 9,00) ± 0,01 unidades de pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 4550-H / Potenciometría
Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de	CHEM-PT-067: Plomo (Pb)	(0,10 a 10,00) mg/L ± 0,05 mg/L	Método basado en: HACH 10216 / Colorimetría

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

<p>caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)</p>			
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)</p>	CHEM-PT-072: Potasio (K)	<p>(1,0 a 250,0) mg/L \pm 0,1 mg/L</p> <p>LD: 1,0 mg/L</p> <p>LC: 1,0 mg/L</p>	Método basado en: HACH 8049 / Colorimetría
<p>Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional, corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas</p>	CHEM-PT-044: Temperatura	<p>(0,03 a 50,00) °C \pm 0,02 °C</p>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 2550 / Lectura directa con termómetro
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	CHEM-PT-039: Sólidos sedimentables	<p>LD: 0,10 mL/L h</p> <p>LC: 0,10 mL/L h</p>	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 F y EPA 160 / Cono Imhoff
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p>	CHEM-PT-039: Sólidos disueltos totales	<p>LD: 15 mg/L</p> <p>LC: 18 mg/L</p>	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 C y EPA 160 / Gravimetría

<p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>			
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-039: Sólidos suspendidos totales</p>	<p>LD: 15 mg/L LC: 18 mg/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 D y EPA 160 / Gravimetría</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-039: Sólidos totales</p>	<p>LD: 15 mg/L LC: 18 mg/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2540 B y EPA 160 / Gravimetría</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)</p>	<p>CHEM-PT-071: Sulfuro</p>	<p>(5 a 800) ug/L ± 2 ug/L</p>	<p>SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 4500-S² / Colorimetría</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p>	<p>CHEM-PT-055: Sustancias activas al azul de metileno</p>	<p>(0,2 a 8,0) mg/L ± 0,1 mg/L</p>	<p>Método modificado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5540 C / Colorimetría</p>

<p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)</p>			
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	CHEM-PT-048: Turbidez	(4 a 400) NTU \pm 2 NTU	Método desarrollado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2130 y EPA 180.1 / Colorimetría
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)</p>	CHEM-PT-063: Zinc (Zn)	(0,010 a 5,000) mg/L \pm 0,005 mg/L	Método desarrollado a partir de: EPA 8009 y SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3500-Zn B / Colorimetría
<p>Productos de limpieza y afines</p>	CHEM-PT-087: Porcentaje de biodegradación	(0,5 a 100,0) % \pm 0,4 % LD: 0,5 % LC: 0,7 %	Método desarrollado a partir de: ASTM D2667 y OECD / Colorimetría y electrodo específico
<p>Suelos, cultivos, lagos y represas</p>	CHEM-PT-103: Emisiones de metano	LD: 1,0 mg/(m ² *día) LC: 2,0 mg/(m ² *día)	Método desarrollado a partir de: USDA-ARS GRACeNet Project Protocols Chapter 3. Chamber-Based Trace Gas Flux Measurements 2010 / GC-FID



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
13 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

Ensayos en laboratorio: CHEM LABS
Dirección: Cartago, #42 Residencial Monzerrat Concepción de la Unión.
Teléfono: 2234-6339

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Ensayos Químicos			
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',4,4',5-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-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	LD: 0.05 mg/kg LC: 0.07 mg/kg	Método basado en: SUPELCO Application Note 67 / GC-MS
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. Aguas de mar, incluye: Aguas	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,	LD: 0,02 ug/L LC: 0,03 ug/L	Método desarrollado a partir de: EPA 1699, 549, 631, 632, 632.1 y 680 / GC-MS

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
14 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

<p>saladas</p>	<p>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, 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, etalfluralin, etilan, etion, etoprofos, etridiazol, etrimfos, fenamifos, fenarimol, fenbuconazol, fenclofos, fenitrotion, fenson, fensulfotion, 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-tritron, metobromuron, metolaclor, metoprotrina, metoxiclor, metoxi-fenozida, metribuzina, miclobutanil, mirex, molinato, monocrotofos,</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

Páginas:
15 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

	<p>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, piétrinas 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>		
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>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, dichlorometano, disulfuro de carbono, estireno, etilbenceno, m-xileno, o-xileno, p-xileno, tetracloroetano, tetracloruro de carbono, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, , trans-1,3-</p>	<p>LD: 0,6 ug/L LC: 0,9 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 y EPA 524.2 / GC-FID</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

	dicloropropeno, tricloroeteno		
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-029: 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroeteno, 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, bromometanobromoforno, 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, tricloroeteno</p>	<p>LD: 0,30 ug/L LC: 0,50 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 y EPA 524.2 / GC-MS</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-050: 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>Método desarrollado a partir de: EPA 1699, 549, 631, 632, 632.1 y 680 / GC-MS</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</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,</p>	<p>LD: 0,02 ug/L LC: 0,03 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: EPA 1699, 549, 631, 632, 632.1, 680 y 8000 / LC-MC y GC-MS</p>

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

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en

www.eca.or.cr

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
17 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

benazolin, bendiocarb, benfluralin, benfuracarb, benodanil, benoxacor, bensulide, bentazona, bentiavalicarb, benzoximate, bifenazate, bifenox, bifenthrin, binapacryl, bispyribac-sodium, bitertanol, boscalid, brodifacoum, bromadiolone, bromoxynil, *cis*-bromuconazole, *trans*-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, diflenuxuron, diflubenzuron, dimepiperate, dimethachlor, dimethametryn, dimethenamid, dimetoate, dimethomorph, dimethylvinphos Z-, dimetilan, dimoxystrobin, diniconazole, dinotefuran, dioxacarb, dioxathion, diphenamid, diphenylamine, dipropetryn, disulfoton, ditalimfos,



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
18 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

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, fenitrtion, 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, fluroxypr, 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, imidacloprid, imiprothrin, inabenfide, 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,

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
19 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

mendipropamid, mefenacet, mefluidide, mepanipyrim, 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, nuarimol, octhilinone, 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,



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
20 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

	<p>pyridaphenthion, pyridate, pyrifeno, pyrimethanil, pyriproxyfen, pyroquilon, pyroxsulam, quinalphos, quinclamine, quinoxifen, resmethrin, rotenone, saflufenacil, schradan, secbumeton, sethoxydim, siduron, simazine, simeconazole, simetryn, spinetoram, spinetoram 1, spinosad A, spinosad D, spirodiclofen, spiromefisen, spirotetramat, 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, tralomethrin, triadimefon, triadimenol, tri-allate, triazophos, trichlamide, trichlorfon, triclopyr, tricyclazole, tridemorph, trietazine, trifloxystrobin, triflumizole, triflumuron, trifluralin, triforine, trinexapac-ethyl, triticonazole, uniconazole, validamycin, vamidothion, vamidothion sulfone, vernolate, warfarin, zoxamide</p>		
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-024: Benceno, etilbenceno, <i>m</i>-xileno, <i>o</i>-xileno, <i>p</i>-xileno, tolueno / SPME</p>	<p>LD: 0,6 ug/L LC: 0,9 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 y EPA 8021 / GC-FID</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas</p>	<p>CHEM-PT-025: Benceno, etilbenceno, <i>m</i>-xileno, <i>o</i>-xileno, <i>p</i>-xileno, tolueno / SPME</p>	<p>LD: 0,30 ug/L LC: 0,50 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 y EPA 8021 / GC-MS</p>

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
21 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.			
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (A1)	CHEM-PT-054: Bromuro, cloruro, fosfato, nitrato, nitrito, sulfato	LD: 0,050 mg/L LC: 0,060 mg/L	Método modificado a partir de: SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4110 B / HPLC
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas. (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
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.	CHEM-097: Hidrocarburos totales	LD: 0,05 ug/L LC: 0,07 ug/L	Método desarrollado a partir de: EPA 1664 y SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5520B, 5520C, 5520D y 5520G / GC-FID y GC-MS
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-036: Hidrocarburos aromáticos polinucleares: acenafteno, acenaftileno, 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	EPA: 550 / GC-MS

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

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en

www.eca.or.cr



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
22 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

<p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>			
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-092: 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</p>	<p>LD: 0,05 ug/L LC: 0,06 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: EPA 610, SMEWW-APHA-AWWA-WEF 6440C y SUPELCO Application Note 99 / LC-MC y GC-MC</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-095: Hidrocarburos C3-C100: F1 (C6-C10)</p>	<p>LD: 0,05 ug/L LC: 0,07 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / GC-FID y GC-MS</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas Residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-095: Hidrocarburos C3-C100: F2 (C10-C16)</p>	<p>LD: 0,05 ug/L LC: 0,07 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / GC-FID y GC-MS</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas Residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-095: Hidrocarburos C3-C100: F3 (C16-C34)</p>	<p>LD: 0,05 ug/L LC: 0,07 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / GC-FID y GC-MS</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable,</p>	<p>CHEM-PT-095: Hidrocarburos C3-</p>	<p>LD: 0,05 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir</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

<p>industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>C100: F4 (C34-C50)</p>	<p>LC: 0,07 ug/L</p>	<p>de: Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / GC-FID y GC-MS</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-095: Hidrocarburos C3-C100: F4G</p>	<p>LD: 10 ug/L LC: 12 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: Wide Standard for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Water: Tier 1 / GC-FID y GC-MS</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>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</p>	<p>LD: 0,40 ug/L LC: 0,70 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 794-0695 y EPA 505 / GC-MS</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-035: Trihalometanos: bromodichlorometano, bromoformo, cloroformo, dibromoclorometano,</p>	<p>LD: 0,30 ug/L LC: 0,50 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 y EPA 501 / GC-MS</p>
<p>Agua y agua residual</p>	<p>CHEM-PT-033: Rango de gasolina (GRO) y diésel (GRO): benceno, etilbenceno, <i>m</i>-xileno, n-decano, n-dodecano, n-dotriacontano, n-eicosanon-heptano, n-hexadecano,</p>	<p>LD: 0,30 ug/L LC: 0.50 ug/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 y EPA 8021 / GC-FID</p>

	<p>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</p>		
<p>Alimentos, medicamentos, licores, etanol destilado y agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional, corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas</p>	<p>CHEM-PT-098: 1,1,1,2-tetrachloroethane, 1,1,1-trichloroethane, 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, 2,3,4,5-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, 2-butanone, 2-butanol, 2-chlorophenol, 2-chlorotoluene, 2-hexanone, 2-methyl-1-butanol, 2-methyl-1-propanol, 2-methyl-2-propanol, 2-methylphenol, 2-nitrophenol, 2-nitropropane, 2-pentanol, 2-propanol, 3,4,5-trichlorophenol, 3,5-dichlorophenol, 3,4-dichlorophenol, 3-chlorophenol, 3-methyl-1-butanol, 3-pentanol, 4-chloro-3-methylphenol, 4-chlorophenol, 4-methylphenol, acetone, benzaldehyde, benzene, benzyl chloride, bromobenzene,</p>	<p>LD: 0,005 mg/L LC: 0,07 mg/L</p>	<p>Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81, EPA 8240B, 8260B y 8260C / GC-FID y GC-MS</p>

	<p>bromodichloromethane, bromoform, butyraldehyde, capraldehyde, caproic aldehyde, capryl aldehyde, carbon tetrachloride, chlorobenzene, chloroform, <i>cis</i>-1,2-dichloroethene, <i>cis</i>-1,2-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, pentachlorophenol, pentafluorobenzene, phenol, <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</p>		
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>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</p>	<p>LD: 0,11 ug/kg LC: 0,18 ug/kg</p>	<p>Método desarrollado a partir de: EPA 7000 y SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3111, 3500Na y 3500K / FES y GFAAS</p>

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
26 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

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,

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, *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, 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, 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, etalfluralin, etilan, etion, etoprofos, etridiazol, etrimfos, fenamifos, fenarimol, fenbuconazol, fenclofos, fenitrotion, 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,

LD: 0,0030 mg/kg
LC: 0,0040 mg/kg

Método modificado a partir de:
AOAC 2007.01 / GC-MS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
27 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

	<p>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, metoxifenozida, metribuzina, miclobutanil, mirex, molinato, monocrotofos, monolinuron, naled, nitralina, 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, triclofon, 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>Raíces y tubérculos, vegetales de bulbo, vegetales de hoja, vegetales brassica, vegetales</p>	<p>CHEM-PT-032: Ditiocarbamatos</p>	<p>LD: 0,020 mg/kg LC: 0,025</p>	<p>Método modificado a partir de: EPA 630.1 / GC-MS</p>

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

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en

www.eca.or.cr

leguminosos, cucurbitaceas, frutas cítricas, frutas pome, frutas con semillas, pequeñas frutas, dátiles y aceitunas, piña, aguacates, mangos y bananos			
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 (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
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'-decachlorobiphenyl, 2, 3', 4, 5', 6-pentachlorobiphenyl, 2, 4, 5-trichlorobiphenyl, 2, 3'-dichlorobiphenyl / SPME	LD: 0,040 ug/Kg LC: 0,070 ug/Kg	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 794-0695 y EPA 505 / GC-MS
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, crotoxfos, crufomato, dalapon, de-etil atrazina, delta-BHC, deltametrina, demeton, demeton 2, demeton-S-metil, desmetrina,	LD: 0,0030 mg/kg LC: 0,0090 mg/kg	Método desarrollado a partir de: EPA 1699 y AOAC 2007.1 / GC-MS

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

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en

www.eca.or.cr

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
29 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

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, fenitrotion, fenson, fensulfotion, fention, fentoato, fenvalerato 1, fenvalerato 2, flamprop-metil, flocoumafen, flucloralin, flusilazol, folpet, fonofos, forato, fosalona, fosestil-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, 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, propentafos, propiconazol, propiconazol 2, propizamida, quintozeno, quizalofop, ronel,

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
30 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

	<p>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>		
Sedimentos, suelos y lodos	<p>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, 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,</p>	<p>LD: 0,0002 mg/Kg LC: 0,0003 mg/Kg</p>	<p>Método modificado a partir de: AOAC 2007.1 / LC-MS y GC-MS</p>

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
31 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

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, diflenuxuron, 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, 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,

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
32 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

flufenacet, flufenoxuron, flumetralin, flumetsulam, flumioxazin, fluometuron, fluopicolide, fluorchloridone, 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, imidacloprid, imiprothrin, inabenfide, 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, 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,

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
33 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

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, pyrifenoxy, pyrimethanil, pyriproxyfen, pyroquilon, pyroxsulam, quinalphos, quinclamine, quinoxyfen, resmethrin, rotenone, saflufenacil, schradan, secbumeton, sethoxydim, siduron, simazine, simeconazole, simetryn, spinetoram, spinetoram 1, spinosad A, spinosad D, spirodiclofen, spiromefisen, spirotetramat, spiroxamine, sulcotrione, sulfentrazone, sulfotep-ethyl, sulfuramid, sulprofos, tebuconazole, tebufenozide, tebufenpyrad, tebupirimphos, tebutiuron, teflubenzuron, tefluthrin, tembotrione, temephos, tepraloxydim, terbacil, terbufos, terbufos oxon sulfoxide, terbumeton, terbuthylazine, terbutryn, tetrachlorvinphos, tetraconazole, tetramethrin, thiabendazole, thiachlorid, thiamethoxam, thiazopyr, thiadiazuron, thiofanox, thiometon, thiophanate-methyl, tolclofos-

	methyl, tolfenpyrad, topramezone, tralkoxydim, tralomethrin, triadimefon, triadimenol, tri-allate, 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
Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-027: acenafteno, acenaftileno, antraceno, benzo (a) antraceno, benzo (a) pireno, benzo (b) fluorantreno, venzo (g,h,i) perileno, benzo (k) fluorantreno, carbazol, crisenno, 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
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.	CHEM-PT-095: Hidrocarburos C3-C100: F1 (C6-C10)	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 / GC-FID y GC-MS
Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-094: Hidrocarburos C3-C100: F1 (C6-C10)	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 / GC-FID y GC-MS
Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-094: Hidrocarburos C3-C100: F2 (C10-C16)	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 / GC-FID y GC-MS
Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-094: Hidrocarburos C3-C100: F3 (C16-C34)	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 / GC-FID y GC-MS

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

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en

www.eca.or.cr

Suelos, lodos, sedimentos y sedimentos marinos	CHEM-PT-094: Hidrocarburos C3-C100: F4 (C34-C50)	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 / GC-FID y GC-MS
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 / GC-FID y GC-MS
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: EPA 418.1 y SMEWW 5520G / GC-FID y GC-MS
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 y EPA 524.2 / GC-FID
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-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,	LD: 0,30 ug/kg LC: 0,50 ug/kg	Método desarrollado a partir de: SUPELCO Application Note 81 y EPA 524.2 / GC-MS

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

	dibromoclorometano, diclorometano, disulfuro de carbono, estireno, etilbenceno, <i>m</i> -xileno, <i>o</i> -xileno, <i>p</i> -xileno, tetracloroeteno, 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 y EPA 8021 / GC-FID
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 y EPA 8021 / GC-MS
Suelos y sedimentos	CHEM-PT-034: Rango de gasolina (GRO) y diésel (GRO): 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 y EPA 8021 / GC-MS
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, bendiocarb, benfluralin, benfuracarb, benodanil, benoxacor, bensulide, bentazona, benthiavalicarb, benzoximate, bifenazate, bifenox, bifenthrin, binapacryl, bispiribac-sodium, bitertanol, boscalid, brodifacoum, bromadiolone, bromoxynil, <i>cis</i> -bromuconazole, <i>trans</i> -bromuconazole, bufencarb, bupirimate, buprofezin, butachlor, butafenacil, butocarboxim, butoxycarboxim, butralin, butylate,	LD: 0,0002 mg/Kg LC: 0,0003 mg/Kg	Método modificado a partir de: AOAC 2007.01 / LC-MS

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

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en

www.eca.or.cr

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
37 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

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, dichlofluamid, dichlorfenthion, dichlormid, dichlorvos, diclobutrazol, dicrotophos, diethofencarb, difenacoum, difenoconazole, diflufenoxuron, 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, ethalfuralin, ethidimuron, ethiofencarb, ethiolate, ethion, ethion monoxon, ethiprole, ethrimol, ethofumesate, ethoprop, ethoxyquin, etofenprox, etoxazole, etrimfos, famoxadone, famphur, famphur oxon, fenamidone,

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
38 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

fenamiphos, fenamiphos sulfone, fenamiphos sulfoxide, fenarimol, fenazaquin, fenbuconazole, fenhexamid, fenitrrthion, fenoxanil, fenoxycarb, fepiclonil, 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, fothiazate, fuberidazole, furalaxyl, furathiocarb, griseofulvin, halofenozide, haloxyfop-methyl, heptenophos, hexaconazole, hexaflumuron, hexazinone, hexythiazox, hydramethylnon, imazalil, imazamox, imazapyr, imazaquin, imibenconazole, imidaclorpid, imiprothrin, inabenfide, indanofan, indoxacarb, ioxynil, ipconazole, iprobenfos, iprovalicarb, isazophos, isocarbamid, isocarbophos, isofenfos, isofenfos O-analog, isoprocab, isopropalin, isoprothiolane, isoproturon, 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, methabenzthiazuron, methacrifos, methamidophos, methidathion, methiocarb, methomyl, methoprotryne, methoxyfenozide, metobromuron, metofluthrin, metolachlor, metominostrobin (E-), metosulam, metoxuron, metrafenone,

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
39 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

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, octhilinone, 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, picroxystrobin, 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, spirotetramat, 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, thiachloprid, thiamethoxam, thiazopyr, thiadiazuron, thiofanox, thiometon, thiophanate-methyl, tolclofos-methyl, tolfenpyrad, topramezone, tralkoxydim, tralomethrin, triadimefon, triadimenol, tri-allate, triazophos, trichlamide, trichlorfon, triclopyr, tricyclazole, tridemorph, trietazine, trifloxystrobin, triflumizole, triflumuron, trifluralin, triforine, trinexapac-ethyl, triticonazole, uniconazole, validamycin, vamidothion, vamidothion sulfone, vernolate, warfarin, zoxamide / Extracción con QuEChERS		
<p>Vegetales frescos o procesados, suelos, sedimentos y agua, incluye: Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-099: Compuestos cuaternarios de amonio (QAC): BAC-C12-14, BAC-C14, BAC-C16, BAC-C18, DDAC-C10, DDAC-C12, DDAC-C14, DDAC-C16, DDAC-C18, DHTDMAC / QuEChERS</p>	<p>LD: 0,005 mg/kg LC: 0.008 mg/kg</p>	<p>Método desarrollado a partir de: EURL / LC-MS</p>
<p>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,</p>	<p>CHEM-PT-091: Metales: Aluminio, antimonio, arsénico, cadmio, calcio, cobalto, cobre, cromo, estaño, hierro, magnesio, manganeso, mercurio, níquel, plata, plomo, potasio, selenio, sodio, talio, vanadio, zinc / Digestión con microondas</p>	<p>LD: 0,11 ug/kg LC: 0.17 ug/kg</p>	<p>EPA: 7000 / GFAAS</p>



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
41 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

pinturas (incluye barnices,y esmaltes), metales y aleaciones			
Vegetales, granos, alimentos frescos y procesados	CHEM-PT-099: 3-acetyldeoxynivalenol, aflatoxina B1, aflatoxina B2, aflatoxina G1, aflatoxin G2, altenuene, alternariol, alternariol-methylether, deepoxydeoxynivalenol, deoxynivalenol, deoxynivalenol-3-glucoside, diacetoxyscirpenol, ergocornine, ergosin, fusarenon-X, HT-2 Toxin, neosolaniol, nivalenol, ochratoxin A, ochratoxin α , sterigmatocystin T-2 Toxin, verrucarol, zearalenone, α -zearalenol, β -zearalenol / QuEChERS	LD: 0,008 mg/kg LC: 0.011 mg/kg	Método basado en: SUPELCO 713-0874A / LC-MS

Ensayos en laboratorio: CHEM LABS

Dirección: Cartago, #42 Residencial Monzerrat Concepción de la Unión.

Teléfono: 2234-6339

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Ensayos Microbiológicos			
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.	CHEM-PT-080: Recuento heterotrófico total	(0 a 20 000 000) UFC / 100 mL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9215D / Filtración de membrana
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. Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.	CHEM-PT-081: Coliformes totales	(0 a 20 000 000) UFC / 100 mL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9222J / Filtración de membrana

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

<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-081: <i>E. coli</i></p>	<p>(0 a 20 000 000) UFC / 100 mL</p>	<p>SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9222J / Filtración de membrana</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-082: Coliformes termotolerantes (fecales)</p>	<p>(0 a 20 000 000) UFC / 100 mL</p>	<p>SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9222D / Filtración de membrana</p>
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional corresponde a aguas residuales de tipo ordinario y de tipo especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas saladas.</p>	<p>CHEM-PT-083: Enterococos</p>	<p>(0 a 20 000 000) UFC / 100 mL</p>	<p>SMEWW-APHA-AWWA-WEF: 9230C / Filtración de membrana</p>

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

Muestreo:		
Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	Referencia al método normalizado y técnica usada
<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas Residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional, corresponde a: Aguas Residuales de Tipo Ordinario y de Tipo Especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas Saladas.</p>	<p>CHEM-PT-018: Muestreo de Aguas y aguas residuales para parámetros físico-químicos y microbiológicos</p>	<p>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.</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

Páginas:
43 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

<p>Agua, incluye: Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.</p> <p>Aguas residuales, incluye: Aguas Residuales, que de acuerdo al Reglamento a Nivel Nacional, corresponde a: Aguas Residuales de Tipo Ordinario y de Tipo Especial.</p> <p>Aguas de mar, incluye: Aguas Saladas. (A2)</p>	<p>CHEM-PT-077: Muestreo de Aguas y aguas residuales para parámetros físico-químicos y microbiológicos</p>	<p>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.</p>
<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, bananos, lodos y suelos.</p>	<p>CHEM-PT-019: Residuos de plaguicidas</p>	<p>Método desarrollado a partir de: EPA 413 y Codex 2004 sampling CAC GL 50 CODEX CXG_033e</p>
<p>Sedimentos en lagos, mar y ríos</p>	<p>CHEM-PT-079: Parámetros físico-químicos y microbiológicos</p>	<p>EPA: Field sampling guidance document #1215 / Draga y buceo</p>
<p>Suelos, cultivos, lagos y represas</p>	<p>CHEM-PT-102: Emisiones de metano</p>	<p>Método desarrollado a partir de: USDA-ARS GRACEnet Project Protocols Chapter 3. Chamber-Based Trace Gas Flux Measurements 2010</p>

Fecha	Modificación
30.10.2018	<p>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.</p> <p>Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V05</p>
22.12.2016	<p>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.</p> <p>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.</p>
23.03.2016	<p>Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03.</p>
08.06.2015	<p>Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02.</p>
04.02.2015	<p>Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01.</p>
23.07.2014	<p>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</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	Páginas: 44 de 45
	Fecha emisión: 29.10.2018	Versión: 05
	Fecha de entrada en vigencia: 29.10.2018	

	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. Fernando Vázquez Dovale
Gerente

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

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
45 de 45

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

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