



| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN | Código N° : ECA-MC-P14-F04 | Páginas: 1 de 9 |
| | Fecha emisión: 03.11.2009 | Versión: 04 |

Alcance de la Acreditación de Ensayos LE-040

Otorgado a:

Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios, LANASEVE (OEC)¹

| Área | Artículos, materiales productos a ensayar | Nombre del ensayo específico o propiedades y medidas | Especificación, referencia al método y técnica usada | Ámbito de trabajo | Instalaciones | Personal que realiza el ensayo |
|-----------------------|---|--|---|----------------------|---|--|
| Ensayo Microbiológico | Enjuague de Pollo | Determinación de <i>Salmonella</i> spp en enjuagues de pollo | USDA/FSIS Microbiology Laboratory Guidebook; 3era Edition, 2003 Técnica Microbiológica | Presencia o Ausencia | Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE), Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) Campus Universitario Benjamín Núñez, Ulloa, Heredia FIJO | Jefe Dpto. Inocuidad de Alimentos, Licenciado en Microbiología y Química Clínica Jefe de Sección de Microbiología de Alimentos, Licenciado en Microbiología y Química Clínica. Jefe Área Productos Cárnicos, Licenciado en Microbiología y Química Clínica Jefe Área Productos Lácteos, Pesca y Acuicultura, Licenciado en Medicina Veterinaria. Encargado de Recepción de |

¹ Insertar el Alcance de acreditación aprobado por la Comisión de Acreditación.



| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN | Código N° : ECA-MC-P14-F04 | Páginas: 2 de 9 |
| | Fecha emisión: 03.11.2009 | Versión: 04 |

| | | | | | | |
|----------------|--|---|---|--|---|---|
| | | | | | | Muestras en la Sección Microbiología de Alimentos, Estudios Universitarios Incompletos. Dos Técnicos Analistas, Diplomados en Laboratorio Clínico. Dos Técnicos Analistas, Estudios Universitarios Incompletos Un Técnico Analista, Bachiller en Educación Media |
| Ensayo Químico | <p>1- Músculo, hígado o riñón en especie bovina.</p> <p>2-Músculo en especie porcina.</p> <p>3- Leche en especie bovina.</p> <p>4- Músculo en pescado.</p> | Determinación de Cadmio por absorción atómica por llama | <p>Determinación de Cadmio por Absorción Atómica por Llama, IA-RECAT-PT-001, basado en Food Safety and Inspection Service, USDA, Analytical Chemistry Laboratory Guidebook, July 1991</p> <p>Técnica Espectrofotometría de Absorción Atómica por Llama ENSAYO MODIFICADO POR EL LABORATORIO</p> | <p>Límite de Detección = 0,009 mg/kg</p> <p>Límite de Cuantificación = 0,030 mg/kg</p> | <p>Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE), Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA)</p> <p>Campus Universitario Benjamín Núñez, Ulloa, Heredia</p> <p>FIJO</p> | <p>Jefe Sección Residuos y Contaminantes en Alimentos de Origen Acuático (RECAA), Licenciado en Química.</p> <p>Jefe Sección Residuos y Contaminantes en Alimentos de Origen Terrestre (RECAT), Licenciado en Medicina Veterinaria</p> <p>Dos Analistas de Laboratorio, Bachilleres en Laboratorista Químico.</p> |

Acreditado a partir del 07 de mayo del 2007.



| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN | Código N° : ECA-MC-P14-F04 | Páginas: 3 de 9 |
| | Fecha emisión: 03.11.2009 | Versión: 04 |

Vigencia por tiempo indefinido, y está sujeta a las evaluaciones anuales de seguimiento, reevaluación cada 4 años hasta un máximo de 4 años y tres meses; establecidos de acuerdo a los procedimientos de evaluación y acreditación del ECA. **Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en www.eca.or.cr**

Ampliaciones:

Alcance de Ampliación de Ensayos No.LE-040-A01

| Área | Artículos, materiales productos a ensayar | Nombre del ensayo específico o propiedades y medidas | Especificación, referencia al método y técnica usada | Ámbito de trabajo | Instalaciones | Personal que realiza el ensayo |
|----------------|--|---|---|---|--|---|
| Ensayo Químico | 1- Músculo, hígado y riñón de especies animales. 2- Leche 3- Músculo de especies marinas | Determinación de Cadmio por absorción atómica por llama | Determinación de Cadmio por Absorción Atómica por Llama, IA-RECAT-PT-001, basado en Food Safety and Inspection Service, USDA, Analytical Chemistry Laboratory Guidebook, July 1991 Técnica Espectrofotometría de Absorción Atómica por Llama ENSAYO MODIFICADO POR EL LABORATORIO | Límite de Detección = 0,009 mg/kg Límite de Cuantificación = 0,030 mg/kg | Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE), Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) Campus Universitario Benjamín Núñez, Ulloa, Heredia FIJO | Jefe Sección Residuos y Contaminantes en Alimentos de Origen Acuático (RECAT), Licenciado en Química Dos Analistas de Laboratorio, Bachilleres en Laboratorista Químico. |



| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN | Código N° : ECA-MC-P14-F04 | Páginas: 4 de 9 |
| | Fecha emisión: 03.11.2009 | Versión: 04 |

| | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|--|--|---|--|--|
| Ensayo Microbiológico | Enjuague de Pollo | IA-MBA-PT-001 Determinación de <i>Salmonella</i> spp. en enjuagues de pollo y esponjas de canal bovina y porcina | USDA/FSIS Microbiology Laboratory Guidebook; 3era Edition, 2003 Técnica Microbiológica | Presencia en 30 ml o Ausencia en 30 ml | Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE), Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) Campus Universitario Benjamín Núñez, Ulloa de Heredia FIJO | <p>Jefe de Sección Microbiología de Alimentos, Licenciado en Microbiología y Química Clínica.</p> <p>Coordinador Técnico de Sección Licenciado en Microbiología y Química Clínica.</p> <p>Encargado de Recepción de Muestras en la Sección de Microbiología de Alimentos, Estudios Universitarios Incompletos.</p> <p>Técnico Analista, Diplomado en Laboratorio Químico Clínico</p> <p>Técnico Medio en Agricultura, Bachiller en Educación Media</p> |
|--------------------------|----------------------|--|--|---|--|--|



| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN | Código N° : ECA-MC-P14-F04 | Páginas: 5 de 9 |
| | Fecha emisión: 03.11.2009 | Versión: 04 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|---|--|--|
| Ensayo Microbiológico | Esponja de canal bovina y porcina | IA-MBA-PT-001 Determinación de <i>Salmonella</i> spp. en enjuagues de pollo y esponjas de canal bovina y porcina | USDA/FSIS MLG 4.04 | Ausencia en 300 cm ² Presencia en 300 cm ² | Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE), Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) Campus Universitario Benjamín Núñez, Ulloa de Heredia FIJO | <p>Jefe de Sección Microbiología de Alimentos, Licenciado en Microbiología y Química Clínica.</p> <p>Coordinador Técnico de Sección Licenciado en Microbiología y Química Clínica.</p> <p>Encargado de Recepción de Muestras en la Sección de Microbiología de Alimentos, Estudios Universitarios Incompletos.</p> <p>Técnico Analista, Diplomado en Laboratorio Químico Clínico</p> <p>Técnico Medio en Agricultura, Bachiller en Educación Media</p> |
|--------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|---|--|--|



| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN | Código N° : ECA-MC-P14-F04 | Páginas: 6 de 9 |
| | Fecha emisión: 03.11.2009 | Versión: 04 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------|---|--------------------|-------------------------------|---|--|
| Ensayo Microbiológico | Agua Potable | IA-MBA-PT-029 Determinación de <i>Clostridium perfringens</i> en agua potable. | Directiva 98/83/CE | 0 ufc/100 ml a 100 ufc/100 ml | <p>Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE), Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA)</p> <p>Campus Universitario Benjamín Núñez, Ulloa de Heredia</p> <p style="text-align: center;">FIJO</p> | <p>Jefe de Sección Microbiología de Alimentos, Licenciado en Microbiología y Química Clínica.</p> <p>Coordinador Técnico de Sección Licenciado en Microbiología y Química Clínica.</p> <p>Encargado de Recepción de Muestras en la Sección de Microbiología de Alimentos, Estudios Universitarios Incompletos.</p> <p>Técnico Analista, Diplomado en Laboratorio Químico Clínico</p> <p>Técnico Medio en Agricultura, Bachiller en Educación Media</p> |
|--------------------------|--------------|---|--------------------|-------------------------------|---|--|



| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN | Código N° : ECA-MC-P14-F04 | Páginas: 7 de 9 |
| | Fecha emisión: 03.11.2009 | Versión: 04 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------|--|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Ensayo Microbiológico | Agua Potable | IA-MBA-PT-024 Determinación de Enterococos fecales en agua | ISO 7899-2:2000 | 0 ufc/100 ml a 100 ufc/100 ml | Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE), Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) Campus Universitario Benjamín Núñez, Ulloa de Heredia FIJO | <p>Jefe de Sección Microbiología de Alimentos, Licenciado en Microbiología y Química Clínica.</p> <p>Coordinador Técnico de Sección Licenciado en Microbiología y Química Clínica.</p> <p>Encargado de Recepción de Muestras en la Sección de Microbiología de Alimentos, Estudios Universitarios Incompletos.</p> <p>Técnico Analista, Diplomado en Laboratorio Químico Clínico</p> <p>Técnico Medio en Agricultura, Bachiller en Educación Media</p> |
|--------------------------|--------------|--|-----------------|-------------------------------|--|--|

Ampliación del alcance de acreditación a partir del 26 de abril del 2011.



| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN | Código N° : ECA-MC-P14-F04 | Páginas: 8 de 9 |
| | Fecha emisión: 03.11.2009 | Versión: 04 |

vigencia por tiempo indefinido, y está sujeta a las evaluaciones anuales de seguimiento, reevaluación cada 4 años hasta un máximo de 4 años y tres meses; establecidos de acuerdo a los procedimientos de evaluación y acreditación del ECA.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en www.eca.or.cr

Alcance de Ampliación de Ensayos No.LE-040-A02.

| Área | Artículos, materiales productos a ensayar | Nombre del ensayo específico o propiedades y medidas | Especificación, referencia al método y técnica usada | Ámbito de trabajo | Instalaciones | Personal que realiza el ensayo |
|-----------------------|--|--|--|-----------------------|---|---|
| Ensayo Microbiológico | Productos pelados y descabezados de crustáceos y moluscos cocidos. | IA-MBA-PT-013 Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i> coagulasa positiva en productos pesqueros y de acuicultura. | ISO 6888-1:1999 | 10 ufc/g a 1000 ufc/g | Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE), Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) Campus Universitario Benjamín Núñez, Ulloa de Heredia FIJO | Jefe de Sección Microbiología de Alimentos, Licenciado en Microbiología y Química Clínica. Coordinador Técnico de Sección Licenciado en Microbiología y Química Clínica. Encargado de Recepción de Muestras en la Sección de Microbiología de Alimentos, Estudios Universitarios Incompletos. Técnico Analista, Diplomado en Laboratorio Químico Clínico Técnico Medio en Agricultura, Bachiller en Educación Media |



| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN | Código N° : ECA-MC-P14-F04 | Páginas: 9 de 9 |
| | Fecha emisión: 03.11.2009 | Versión: 04 |

| | | | | | | |
|-------------------|--|--|---|---|--|--|
| Ensayo Químico | Músculo en atún enlatado y macarela. | Determinación de Histamina por HPLC en Alimentos Marinos | Determinación de Histamina por HPLC en Alimentos Marinos IA-RECAA- PT-001, basado en Food Testing Análisis, Diciembre 1996 ENSAYO MODIFICADO POR EL LABORATORIO | Límite de Detección = 2,30 mg/kg Límite de Cuantificación = 5,23 mg/kg | Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE), Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) Campus Universitario Benjamín Núñez, Ulloa de Heredia FIJO | Jefe de Sección Residuos y Contaminantes en Alimentos de Origen Acuático, Licenciado en Química Industrial (RECAA). 3 Técnicos Analistas, Bachilleres en Laboratorista Químico. |
|-------------------|--|--|---|---|--|--|

Ampliación del alcance de acreditación a partir del 24 de mayo del 2011.

vigencia por tiempo indefinido, y está sujeta a las evaluaciones anuales de seguimiento, reevaluación cada 4 años hasta un máximo de 4 años y tres meses; establecidos de acuerdo a los procedimientos de evaluación y acreditación del ECA.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en www.eca.or.cr

Msc. Maritza Madriz Picado
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación - ECA