

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –
Nº LE-089*



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

**Laboratorio de Control de Alimentos del
Departamento de Vigilancia del Marco Normativo
de la Jefatura Regional del Distrito Central.**

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 Evaluación de la
conformidad --Requisitos generales para la competencia de
laboratorios de ensayo y calibración, tal como se indica en el Alcance de
la acreditación adjunto, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005,
Laboratorios de Ensayo y Calibración, tal como se indica en el Alcance
de la acreditación adjunto***

**Acreditación inicial otorgada el 14 de Junio del
2011.**

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.

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

**MSc. Maritza Madriz Picado
Gerente**

Ente Costarricense de Acreditación

**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 7

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015



*Alcance de Acreditación de Laboratorios de Ensayo No LE-089,
LE-089-A01, LE-089-A02, LE-089-A03*

Otorgado al:
**Laboratorio de Control de Alimentos del
Departamento de Vigilancia del Marco Normativo
de la Jefatura Regional del Distrito Central ¹**

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

Área	Materiales, productos a ensayar, muestreo	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de trabajo	Instalaciones	Personal que realiza el ensayo
Ensayo Microbio Logico	Carnes (Otorgamiento original)	Enumeración de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes por método de número más probable.	Método de Numero más Probable en muestras de alimentos y aguas, basado en el método Enumeración de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes BAM ONLINE Febrero 2013 Capitulo N°4)	3 NMP/g-1100 NMP/g	Instalaciones fijas del Laboratorio de control de Alimentos Depto de Regulación Sanitaria Region Metropolitana Tegucigalpa 3er piso Edif. Alonzo Suaso Sección Microbiología	Puesto: Microbiologo Título: Dra. Microbiología Puesto: Tecnico Analista Título: Educación Media.
Ensayo Quimico	Premezcla de azucar (Otorgamiento original)	Determinación Espectrofotométrica de Retinol en premezcla de vitamina A	Determinación Espectrofotométrica de Palmitato de Retinol en Premezcla para la Fortificación de Azúcar con Vitamina A, Manual de Análisis de Laboratorio ,	7,0 g/kg – 23,0 g/kg	Instalaciones fijas del Laboratorio de control de Alimentos Depto de Regulación Sanitaria Región Metropolitana Tegucigalpa 3er piso Edif. Alonzo Suaso	Puesto: Químico Analista Título: Dra.en ciencias Químicas y Farmacia

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

			Documento CA-100C-1, Laboratorio de Composición de Alimentos, Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá. Segunda Edición – Noviembre-2011.		Sección Físicoquímica	Puesto: Técnico Analista Título: Educación Media.
Ensayo Químico	Agua purificada envasada (Otorgamiento original)	Determinación de pH método Potenciométrico	Standard Methods 22 st. Edition, 2012.	(6-8) unidades de pH	Instalaciones fijas del Laboratorio de control de Alimentos Depto de Vigilancia del Marco Normativo, Jefatura Regional del Distrito Central. Tegucigalpa 3er piso Edif. Centro de Salud Alonzo Suazo Sección Físicoquímica.	Puesto: Químico Analista Título: Dra. en ciencias Químicas y y Farmacia Puesto: Técnico Analista Título: Educación Media.
Ensayo Microbiológico	Alimentos (Ampliación 01)	Aislamiento y Enumeración de <i>Staphylococcus aureus</i> en alimentos.	Aislamiento y Enumeración de <i>Staphylococcus aureus</i> en Alimentos, BAM ONLINE Noviembre 2011 Capítulo N°12.	10 UFC/mL - 60 000 UFC/mL 10 UFC/g – 60 000 UFC/g	Instalaciones fijas del Laboratorio de Control de Alimentos, Depto. de Vigilancia del Marco Normativo, Jefatura Regional del Distrito Central. Tegucigalpa 3er piso Edif. Centro de Salud Alonzo Suazo Sección Microbiología	Puesto: Microbiólogo. Título: Dra. en Microbiología. Puesto: Técnico Analista Título: Educación Media.
Ensayo Microbiológico	Alimentos (Ampliación 01)	Enumeración de Bacterias Coliformes Totales en alimentos.	Método de Número más Probable en muestras de alimentos y aguas, basado en el Método Enumeración de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes, BAM ONLINE Febrero 2013 Capítulo N°4).	3 NMP/g- 1100 NMP/g 3 NMP/mL- 1100 NMP/mL	Instalaciones fijas del Laboratorio de Control de Alimentos, Depto. Vigilancia del Marco Normativo, Jefatura Regional del Distrito Central. Tegucigalpa 3er piso Edif. Centro de Salud Alonzo Suazo Sección Microbiología	Puesto: Microbiólogo. Título: Dra. en Microbiología. Puesto: Técnico Analista Título: Educación Media.
Ensayo Microbiológico	Alimentos (Ampliación 01)	Enumeración de Bacterias Coliformes Fecales o Termotolerantes en alimentos.	Método de Número más Probable en muestras de alimentos y aguas, basado en el Método Enumeración de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes, BAM ONLINE	3 NMP/g- 1100 NMP/g 3 NMP/mL- 1100 NMP/mL	Instalaciones fijas del Laboratorio de Control de Alimentos, Depto. de Vigilancia del Marco Normativo, Jefatura Regional del Distrito Central.	Puesto: Microbiólogo. Título: Dra. en Microbiología. Puesto: Técnico Analista



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
4 de 7

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

			Febrero 2013 Capítulo N°4).		Tegucigalpa 3er piso Edif. Centro de Salud Alonzo Suazo Sección Microbiología	Título: Educación Media.
Ensayo Químico	Alimentos (Ampliación 02)	Determinación Humedad en alimentos	AOAC Official Method 925.10 (N° Localizador 32.1.03) Capítulo 32., pag. 1; 19 Edición, 2012.	(0,5 a 90) % g/g – 90% (g/g)	Instalaciones fijas del Laboratorio de control de Alimentos Depto de Vigilancia del Marco Normativo, Jefatura Regional del Distrito Central. Tegucigalpa 3er piso Edif. Centro de Salud Alonzo Suazo Sección Fisicoquímica.	Puesto: Químico Analista Título: Dra. en ciencias Químicas y y Farmacia Puesto: Técnico Analista Título: Educación Media.
Ensayo Químico	Productos cárnicos (Ampliación 02)	Determinación Colorimétrica Cuantitativa de Nitrito de sodio en productos cárnicos	AOAC 973.31 Capítulo 39p. 8-9. 19th Edition, 2012.	5 mg/kg – 200 mg/kg	Instalaciones fijas del Laboratorio de control de Alimentos Depto de Vigilancia del Marco Normativo, Jefatura Regional del Distrito Central. Tegucigalpa 3er piso Edif. Centro de Salud Alonzo Suazo Sección Fisicoquímica.	Puesto: Químico Analista Título: Dra. en ciencias Químicas y y Farmacia Puesto: Técnico Analista Título: Educación Media.
Ensayo Químico	Productos cárnicos (Ampliación 02)	Determinación Colorimétrica Cualitativa de Nitrito de sodio en productos cárnicos	Instituto Adolfo Lutz Patrones analítico del Instituto Adolfo Lutz v.1 Métodos Físicos y químicos para analizar los alimentos	Positivo- Negativo	Instalaciones fijas del Laboratorio de control de Alimentos Depto de Vigilancia del Marco Normativo, Jefatura Regional del Distrito Central. Tegucigalpa 3er piso Edif. Centro de Salud Alonzo Suazo Sección Fisicoquímica.	Puesto: Químico Analista Título: Dra. en ciencias Químicas y y Farmacia Puesto: Técnico Analista Título: Educación Media.
Ensayo Químico	Alimentos (Ampliación 03)	Determinación de Carbohidratos Determinación de Almidón Cuantitativo en Alimentos	AOAC Official Method 920.44, No. Localizador 25.1.11, Volumen I, Capítulo 25, p.3, 19 Edición, 2012.	0-92 %(m/m) el máx puede variar dependiendo del tipo de producto. 0–56 %(m/m) el máx. puede variar dependiendo del tipo de	Instalaciones fijas del Laboratorio de control de Alimentos Depto de Vigilancia del Marco Normativo Jefatura Regional del Distrito Central. Tegucigalpa 3er piso Edif. Centro de Salud Alonzo Suazo, Sección	Puesto: Químico Analista Título: Dra. En Ciencias Químicas y Farmacia Puesto: Técnico Analista Título: Educación

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

				producto.	Fisicoquímica	Media.
Ensayo Químico	Alimentos (Ampliación 03)	Determinación de Almidón Cualitativo en Alimentos	AOAC Official Method 920.44, No. Localizador 25.1.11, Volumen I, Capítulo 25, p.3, 19 Edición, 2012.	Positivo-Negativo	Instalaciones fijas del Laboratorio de control de Alimentos Depto de Vigilancia del Marco Normativo Jefatura Regional del Distrito Central. Tegucigalpa 3er piso Edif. Centro de Salud Alonzo Suazo, Sección Fisicoquímica	Puesto: Químico Analista Título: Dra. En Ciencias Químicas y Farmacia Puesto: Técnico Analista Título: Educación Media.
Ensayo Químico	Alimentos Aguas (Ampliación 03)	Determinación de Cloruros y Cloruro de Sodio en Sal Alimentos, Aguas Y Hielo para Consumo Humano	Standard Methods página 4-72, 4-73, número de método 4.500 Cl. 22ND Edition, 2012	mín.0,1– máx.100 % (m/m) para alimentos, el max. puede variar a partir de las diluciones correspondientes. mín.0,1– máx. 100 mg/L para aguas, el max. puede variara partir de las diluciones correspondientes.	Instalaciones fijas del Laboratorio de control de Alimentos Depto de Vigilancia del Marco Normativo Jefatura Regional del Distrito Central. Tegucigalpa 3er piso Edif. Centro de Salud Alonzo Suazo, Sección Fisicoquímica	Puesto: Químico Analista Título: Dra. En Ciencias Químicas y Farmacia Puesto: Técnico Analista Título: Educación Media.
Ensayo Químico	Alimentos (Ampliación 03)	Determinación Nitrógeno y Proteínas en Alimentos	AOAC Official Method 960.52, No. Localizador 12.1.07, Volumen I, Capítulo 12, p.7, 19 Edición 2012.	min. 0,1– máx.74 % (m/m), el máx.puede variar dependiendo del tipo de producto.	Instalaciones fijas del Laboratorio de control de Alimentos Depto de Vigilancia del Marco Normativo Jefatura Regional del Distrito Central. Tegucigalpa 3er piso Edif. Centro de Salud Alonzo Suazo, Sección Fisicoquímica	Puesto: Químico Analista Título: Dra. En Ciencias Químicas y Farmacia Puesto: Técnico Analista Título: Educación Media.
Ensayo Químico	Azúcar (Ampliación 03)	Determinación Espectrofotométrica de Retinol en Azúcar Fortificada	Determinación Espectrofotométrica de Retinol en Azúcar Fortificada, método normalizado-modificado basado en el Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP); Manual para el Monitoreo Interno de la Fortificación de	3 mg/kg – 20 mg/kg	Instalaciones fijas del Laboratorio de control de Alimentos Depto de Vigilancia del Marco Normativo Jefatura Regional del Distrito Central. Tegucigalpa 3er piso Edif. Centro de Salud Alonzo Suazo, Sección Fisicoquímica	Puesto: Químico Analista Título: Dra. En Ciencias Químicas y Farmacia Puesto: Técnico Analista Título: Educación Media



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
6 de 7

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

			Azúcar con Vitamina "A" (Aseguramiento de Calidad y Control de Calidad, AC/CC), Segunda edición- Noviembre- 2011.			
Ensayo Químico	Azúcar (Ampliación 03)	Determinación Colorimétrica Semi-cuantitativa de Retinol en Azúcar Fortificada	Determinación Colorimétrica Semi-Cuantitativa de Retinol en Azúcar fortificada, método normalizado-modificado basado en el Manual para el monitoreo interno de la fortificación de azúcar con vitamina "A", Aseguramiento de calidad y control de calidad, AC/CC, Segunda Edición, Noviembre- 2011.	≤ 5 mg/kg – ≥ 20 mg/kg	Instalaciones fijas del Laboratorio de control de Alimentos Depto de Vigilancia del Marco Normativo Jefatura Regional del Distrito Central. Tegucigalpa 3er piso Edif. Centro de Salud Alonzo Suazo, Sección Físicoquímica	Puesto: Químico Analista Título: Dra. En Ciencias Químicas y y Farmacia Puesto: Técnico Analista Título: Educación Media

Fecha	Modificación
05.04.2016	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03.
25.03.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02.
25.03.2015	Fecha de Ampliación: LE-089-A03: 10 de Marzo del 2015.
20.10.2014	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01.
09.07.2014	Se modifica la siguiente información para el alcance acreditado: –Ensayo premezcla de azúcar: nombre del ensayo y personal que realiza el ensayo. –Ensayo agua purificada envasada: nombre del ensayo, referencia al método, ámbito de trabajo e instalaciones. –Ensayos de alimentos (ampliación 01 y 02): referencia al método, ámbito de trabajo e instalaciones.
31.03.2014	Fechas de Ampliación: LE-089-A01: 25 de Febrero del 2014. LE-089-A02: 25 de Febrero del 2014.
31.03.2014	Se actualiza presentación del alcance, versión 09.

Ampliar esta tabla de ser necesario

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
7 de 7

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

Reevaluaciones:

Número de reevaluaciones	Fecha
Reevaluación 01	27.05.2015

Ampliar esta tabla de ser necesario

Acreditado a partir del 14 de Junio del 2011.

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.

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

Ampliaciones:

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

MSc. Maritza Madriz Picado
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación