

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MC-P14-F04	Páginas: 1 de 3
	Fecha emisión: 03.11.2009	Versión: 04

Alcance de la Acreditación de Ensayos No. LE-080

Otorgado a:

UNILAB, Industria y Ambiente (OEC)¹

Área	Material a ensayar	Nombre del ensayo específico	Referencia al método y técnica usada	Ámbito de trabajo	Instalaciones	Personal que realiza el ensayo
Ensayo Químico	Agua Agua Residual	pH	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 edition 4500-H ⁺ pH Value. Electrometric Method.	4 –10	UNILAB, campus UNITEC Zona Jacaleapa, Tegucigalpa. Fijo.	Victoria Cortés Puesto: Jefe de área Físico-Química/Dirección Técnica de UNILAB Título: Ing. Químico Keebeth Espinal Puesto: Jefe de área Microbiología Título: Dra. En Microbiología Industrial Oscar Pagoaga Puesto: Técnico Auxiliar
Ensayo Químico	Agua	Dureza	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 edition 2340 C. EDTA Titrimetric Method.	(1 – 500) mg/L	UNILAB, campus UNITEC Zona Jacaleapa, Tegucigalpa. Fijo.	Victoria Cortés Puesto: Jefe de área Físico-Química/Dirección Técnica de UNILAB Título: Ing. Químico Keebeth Espinal Puesto: Jefe de área Microbiología Título: Dra. En Microbiología Industrial

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

Ensayo Químico	Agua	Calcio	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 edition 3500-Ca EDTA Titrimetric Method.	(1 – 500) mg/L	UNILAB, campus UNITEC Zona Jacaleapa, Tegucigalpa. Fijo.	Victoria Cortés Puesto: Jefe de área Físico-Química/Dirección Técnica de UNILAB Título: Ing. Químico Keebeth Espinal Puesto: Jefe de área Microbiología Título: Dra. En Microbiología Industrial
Ensayo Químico	Agua Residual	Demanda química de oxígeno	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 edition 5220 B. Demanda Química de Oxígeno, Método por Reflujo Abierto.	(62 – 8 000) mg/L	UNILAB, campus UNITEC Zona Jacaleapa, Tegucigalpa. Fijo.	Victoria Cortés Puesto: Jefe de Área Físico-química/Dirección Técnica de UNILAB Título: Ing. Químico
Ensayo Microbiológico	Agua	Recuento Total de Bacterias Heterotróficas	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 edition 9215 B. Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.	(1 – 30 000) UFC/mL	UNILAB, campus UNITEC Zona Jacaleapa, Tegucigalpa. Fijo.	Keebeth Espinal Puesto: Jefe de Área Microbiología Título: Dra. en Microbiología Victoria Cortés Puesto: Dirección Técnica de UNILAB Título: Ing. Químico Oscar Pagoaga Puesto: Técnico Auxiliar

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

Ensayo Microbiológico	Agua	NMP de Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 edition 9221 B. Standard Total Coliform Fermentation Technique.	(1,8 - 1 600) NMP/100 mL	UNILAB, campus UNITEC Zona Jacaleapa, Tegucigalpa. Fijo.	Keabeth Espinal Puesto: Jefe de Área Microbiología Título: Dra. en Microbiología Victoria Cortés Puesto: Dirección Técnica de UNILAB Título: Ing. Químico Oscar Pagoaga Puesto: Auxiliar Técnico
Ensayo Microbiológico	Comidas preparadas listas para consumir, que no requieren calentamiento.	NMP de Coliformes Totales	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4 th Edition. 8.7 Coliforms Presumptive Test for Coliform MNP and Confirmed Test for Coliforms	(3 - 1 100) NMP/g	UNILAB, campus UNITEC Zona Jacaleapa, Tegucigalpa. Fijo.	Keabeth Espinal Puesto: Jefe de Área Microbiología Título: Dra. en Microbiología Victoria Cortés Puesto: Dirección Técnica de UNILAB Título: Ing. Químico Oscar Pagoaga Puesto: Técnico Auxiliar

Acreditado a partir del 14 de setiembre del 2010.

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:
No aplican

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