



LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (*ema*) OTORGA RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE ALCANCES AL ININ

instituto nacional de investigaciones nucleares

Lunes 11 de julio de 2005. - La entidad Mexicana de Acreditación, A.C. (*ema*) otorgó la renovación y ampliación de alcances de la acreditación No. TF-05 al **Laboratorio de Metrología Eléctrica** (LME) del ININ como laboratorio de calibración para las mediciones y servicios de calibración del área de tiempo y frecuencia, en los alcances e incertidumbres siguientes:

Magnitud Tiempo y frecuencia	Alcance	Incertidumbre ^(1,2) k=2
Frecuencia Generación	1 Hz a 250 MHz	\pm (Error de la base de tiempo* X f)
Tiempo Generación	1 ns a 5 s	1 μ s/s
	5s a 1×10^6 s	\pm (Error de la base de tiempo + Error por tiempo de disparo + Error por tiempo de integración)* X T)
Frecuencia Medición	0,01 Hz a 100 MHz	\pm (Resolución + Error de la base de tiempo* X f)
Tiempo Medición	2 ns a 10 s	\pm (Resolución + Error de la base de tiempo + Error por tiempo de disparo)* X T)

Donde:

F es frecuencia

T es período

Error de la base de tiempo: $1,23 \times 10^{-7}$

Error de disparo: 1×10^{-6}

Error de tiempo de integración: 2×10^{-7}

Notas:

1. Las incertidumbres expresadas son la mejor capacidad de medición del laboratorio.
2. Las incertidumbres se expresan con un factor de cobertura k=2 que corresponde aproximadamente a un nivel de confianza de 95 %.

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados: Ing. Ariel Villaverde Lozano e Ing. Pedro Cruz Estrada. La vigencia de la renovación y ampliación de alcances será de cuatro años a partir del 28 de junio de 2005.

Con la renovación y ampliación de alcances se amplía y fortalece la gama de servicios que este laboratorio ofrece a los usuarios de diversas industrias.

Agradecemos a todas las personas involucradas en el proceso de renovación de esta acreditación, quienes participaron en el alcance de este valioso objetivo.

Misión del LME:

Proporcionar eficientemente servicios de calibración en las áreas acreditadas, capacitar personal que realiza calibraciones y asesorar en la administración de laboratorios, de acuerdo a las necesidades de nuestros clientes, satisfaciendo las normas y recomendaciones vigentes.

Visión del LME:

Ser uno de los laboratorios de mayor prestigio en el campo de la metrología eléctrica y de tiempo y frecuencia que promueva la calibración como instrumento de confiabilidad.