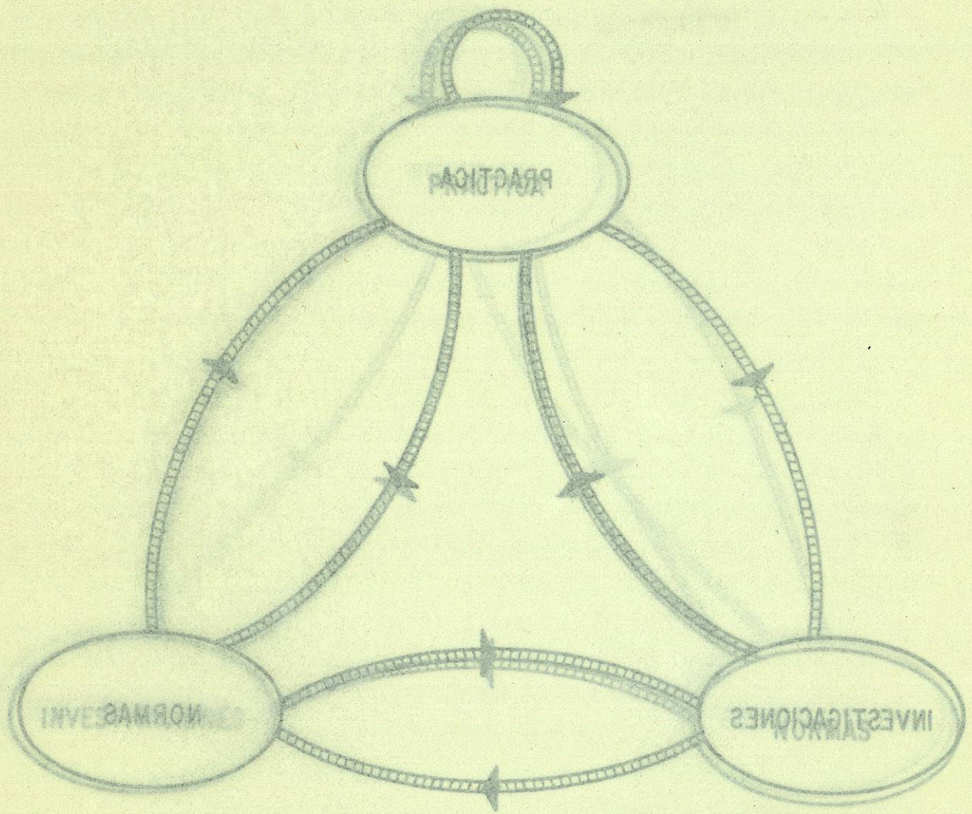

IMPORTANCIA DEL ACREDITAMIENTO DE LABORATORIOS

Ing. Carlos Gómez Toledo*

RESUMEN

El SINALP (Sistema Nacional de Acreditamiento de Laboratorios de Pruebas) es un mecanismo creado en México por Decreto Presidencial del 21 de abril de 1980. Es de participación mixta, pública y privada y busca la implantación de criterios de operación universales que garanticen nacional e internacionalmente la confiabilidad de las pruebas efectuadas en los laboratorios e instalaciones de pruebas mexicanas. Está integrado por la Dirección General de Norma perteneciente a la Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial, como unidad rectora, los comités de acreditamiento como unidad evaluadora, y los laboratorios acreditados.

Se comentan de acuerdo a la experiencia de uno de los Comités de Acreditamiento del SINALP, los criterios básicos establecidos internacionalmente (Guía ISO-25) que se deben tomar en cuenta para determinar que el laboratorio está capacitado para ejecutar pruebas de manera adecuada y que puede emitir informes de resultados que presentan claramente la información relevante a las pruebas ejecutadas.

Los más importantes son:

PERSONAL: La (s) persona (s) que se encuentren a cargo directo del laboratorio y todos aquellos que tengan responsabilidades de supervisión técnica de las operaciones, deben tener suficientes conocimientos y experiencia práctica apropiadas a los trabajos de pruebas que se realicen. El resto del personal debe estar calificado para el trabajo que ejecute y la proporción de elementos que requieran de entrenamiento no debe ser excesivo.

OPERACIONES: [illegible] aspectos de [illegible] manejo de [illegible] de las pruebas, revisión

* Jefe de la Oficina de Materiales de la Comisión Federal de Electricidad., Secretario del Comité de Acreditamiento de Laboratorios de la Industria de la Construcción del SINALP.

Ing. Carlos Gómez Toledo

RESUMEN

El SINALP (Sistema Nacional de Acreditamiento de Laboratorios de Pruebas) es un mecanismo creado en México por Decreto Presidencial del 21 de abril de 1980. Es de participación mixta, pública y privada y busca la implantación de criterios de operación universales que garanticen nacional e internacionalmente la confiabilidad de las pruebas efectuadas en los laboratorios e instalaciones de pruebas mexicanas. Esta integrado por la Dirección General de Norma perteneciente a la Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial, como unidad rectora, los comités de acreditamiento como unidad evaluadora, y los laboratorios acreditados.

Se comentan de acuerdo a la experiencia de uno de los Comités de Acreditamiento de Laboratorios perteneciente al SINALP, los criterios básicos establecidos internacionalmente (Guía ISO-25) que se deben tomar en cuenta para determinar que el laboratorio está capacitado para ejecutar pruebas de manera adecuada y que puede emitir informes de resultados que presentan claramente la información relevante a las pruebas ejecutadas.

Los más importantes son:

PERSONAL: La (s) persona (s) que se encuentren a cargo directo del laboratorio y todos aquellos que tengan responsabilidades de supervisión técnica de las operaciones, deben tener suficientes conocimientos y experiencia práctica apropiadas a los trabajos de pruebas que se realicen. El resto del personal debe estar calificado para el trabajo que ejecute y la proporción de elementos que requieran de entrenamiento no debe ser excesivo.

OPERACION: Las operaciones deben ser satisfactorias en aspectos de supervisión de personal, manual de procedimientos, manejo de muestras, ejecución misma de las pruebas, revisión -

de cálculos y transferencias de datos, comprobación de resultados, registro y mantenimiento de datos en general.

EQUIPO: El equipo con que se efectúan las pruebas y mediciones así como el equipo auxiliar deben estar en condiciones satisfactorias de uso y mantenimiento. Su calibración debe haberse efectuado en fecha reciente conforme al procedimiento adecuado de referencia.

INSTALACIONES: Las instalaciones ambientales y el mantenimiento del laboratorio son apropiadas para realizar el tipo de pruebas que ahí se efectúen.

SEGURIDAD: Se tratan también aspectos de seguridad para la protección de los analistas y el laboratorio mismo.

ANTECEDENTES

Tomando en cuenta que la calidad continuada de un producto genera confianza en el Consumidor o Usuario, es importantisimo que cuando esto se logra quede evidencia y para esto es necesario efectuar pruebas. Por otra parte se ha demostrado la necesidad de optimizar los recursos existentes en los paises a través de sistemas y programas integrales que consoliden los esfuerzos y necesidades de todos los sectores homologando los criterios para verificar la confiabilidad de los resultados de las pruebas efectuadas en laboratorios e instalaciones de pruebas existentes debido entre otras cosas al altisimo costo que representa la adquisición de equipos y su mantenimiento.

DEFINICION

Internacionalmente se dice:

"ACREDITAMIENTO ES EL RECONOCIMIENTO FORMAL DE QUE UN LABORATORIO TIENE LA APTITUD PARA LLEVAR A CABO PRUEBAS ESPECIFICAS O TIPOS ESPECIFICOS DE PRUEBAS".

FUNDAMENTOS

- El acreditamiento no garantiza 100% de confiabilidad en las pruebas efectuadas sin embargo:
- Proporciona un medio de tener asesoría tecnológica (consecuencias: se eleva la confiabilidad de operaciones).
- Consigue la reducción de errores (establece criterios y conclusiones que deben cumplirse)
- Exige una demostración objetiva de la competencia y capacidad de los laboratorios e instituciones. (Se exige un nivel de competencia similar para cualquier laboratorio, ya sea privado o público).
- Se cumple una función social. (Protege al usuario de estos servicios).