

Materiales de Referencia Certificados, Criterios en la Aprobación.

17 abril, 2024



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)



Objetivo para PROFEPA

Que los Actos de Autoridad Ambiental sean con información de mediciones uniformes y confiables. Y que **aseguren la comparabilidad de las mediciones ambientales** con respecto a las realizadas en otros países y tratados ambientales.

Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)



TRAZABILIDAD

CONVENIOS
INTERNACIONALES

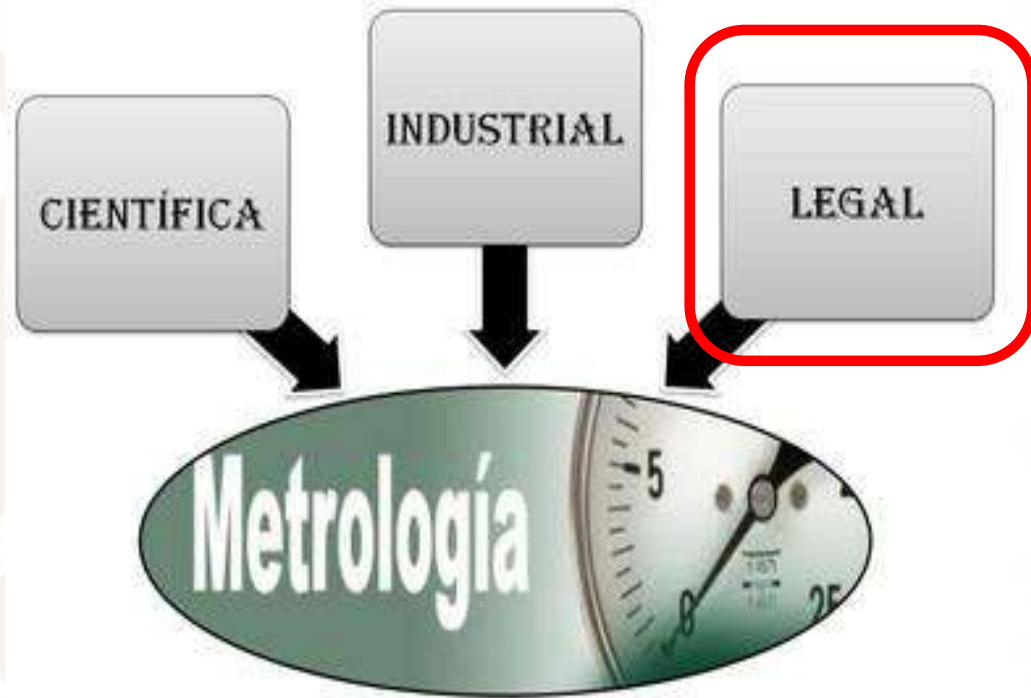
LEYES AMBIENTALES /
METROLÓGICAS

CUMPLIMIENTO DE NOM

PERITAJES AMBIENTALES

APROBACIÓN DE
LABORATORIOS
ACREDITADOS

Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)



Metrología Legal : Se ocupa de verificar las unidades de medida, los métodos y procedimientos de medición, los instrumentos de medición y las unidades materializadas que intervienen en las transacciones comerciales, protección de la salud, **el medio ambiente** y la seguridad pública

MARCO METROLÓGICO LABORATORIOS DE PRUEBAS



11 NOM = 68 MÉTODOS DE ENSAYE

1. (13 LABS APROBADOS) NOM-133-SEMARNAT -2015. ACEITES DE TRANSFORMADOR - BPC ´s.

2. (10 LABS APROBADOS) NOM-004-SEMARNAT-2002. APROVECHAMIENTO DE LODOS Y BIOSÓLIDOS.

3. (8 LABS APROBADOS) NOM-147.SEMARNAT/SSA1-2004. REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS.

Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)



APROBACION.- El acto por el cual una Autoridad Normalizadora reconoce a los Organismos de Evaluación de la Conformidad que hayan obtenido la Acreditación, para realizar la Evaluación de la Conformidad relacionada con Normas Oficiales Mexicanas, Estándares, Normas Internacionales ahí referidos o de otras disposiciones legales.

QUE VER EN UN MRC PARA ACEPTARLO



- Que cumpla con el Artículo 102. de la LIC.
- Que la etiqueta del MRC concuerde con la documento de certificación
- Mensurando (por ejemplo, la concentración del analito);
- Rango de medición (por ejemplo, rango de concentración);
- Coincidencia de la matriz e interferencias posibles;
- Cantidad de muestra
- Homogeneidad y estabilidad;

QUE VER EN UN MRC PARA ACEPTARLO

- Incertidumbre de la medición;
- Procedimientos de caracterización y certificación (medición y estadística).
- Se debe pedir al proveedor que proporcione información sobre la trazabilidad del valor del material de referencia suministrado.
- Es habitual que el precio de un Material de Referencia Certificado sea mayor al de un Material de Referencia sin certificar.





PROBLEMA	PROPUESTA DE SOLUCIÓN
No producción de MRC por el CENAM	• Disponibilidad de MRC para todas las Normas Oficiales mexicanas. • Emisión por parte del CENAM de proveedores aprobados que sus MRC no necesiten dictamen de trazabilidad. • Respeto al reconocimiento mutuo entre entidades de metrología internacionales.
Costo elevado de algunos MRC (por ejemplo Sulfato de bario de alta pureza 0627, Fracción de masa de azufre total (130 - 140) g/kg).	• Buscar alternativas más económicas o permitir el uso de MRC trazables con dictamen.
Poca existencia de algunos	• Disponibilidad de MRC para todas las Normas oficiales mexicanas. • Debe existir más de un lote disponible por MRC, para su uso en calibración y control de calidad.



PROBLEMA	PROPUESTA DE SOLUCIÓN
Catalogo en línea no actualizado.	• Actualizar el catálogo y que incluya las fechas de elaboración, caducidad y cuándo estará disponible el siguiente lote. • Comunicar si el MRC tiene una fecha de caducidad próxima (menor 6 meses) y si es así ofrecerlo con descuento.
Falta de comunicación de los MRC en producción.	
Tiempo y costo del dictamen de trazabilidad.	• Emisión por parte del CENAM de un listado de proveedores pre-aprobados, para evitar que los MRC sean rechazados.
Reconocimiento de certificados de MRC de productores reconocidos.	• Que se reconozcan los certificados que cumplan con los estándares internacionales

Muchas Gracias .

Q. en A. ARTURO ROMERO SORIANO

arturo.romero@profepa.gob.mx



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

