

PRODUCTORES DE MATERIALES  
DE REFERENCIA

**ISO 17034**



PMR

DESCUBRE UNA HERRAMIENTA EFECTIVA PARA  
POTENCIAR EL VALOR DE TUS SERVICIOS.



Los **materiales de referencia** son uno de los pilares fundamentales en la industria y sectores de soporte. Tener la certeza en las **características y propiedades** de estos, permite una base sólida y veraz al desarrollo de ensayos y sus seguimientos. El uso de estos simplifica la **calidad y confianza en los resultados**.



La demanda de nuevos materiales de referencia de calidad viene en aumento como consecuencia, tanto de la mejora de la **precisión de equipos de medición**, como de la necesidad de **datos más precisos y fiables** en las disciplinas científicas y tecnológicas.



Diferentes estándares como la norma **ISO/IEC 17025, ISO 15189 o ISO/IEC 17043** requieren que los organismos verifiquen o validen sus métodos o procedimientos y confirmen que son aptos para su propósito. Tales procesos requieren el uso de materiales de referencia apropiados pues desempeñan un papel fundamental en el aseguramiento de la validez de los resultados y la trazabilidad metrológica de las mediciones realizadas. Es así que estos organismos requieren una oferta extendida de materiales de referencia que cumplan con los más altos estándares de calidad, para lo cual hacen uso de materiales provenientes de **Productores de Materiales de Referencia** que demuestren su competencia técnica a través de la acreditación **bajo el estándar internacional ISO 17034**.

# ¿Qué es un material de referencia certificado?



La ISO define el material de referencia certificado como un *material de referencia caracterizado mediante un procedimiento metrológico válido para una o más propiedades especificadas, acompañado por un certificado de material de referencia que proporciona el valor de la propiedad especificada, su incertidumbre asociada y una declaración de la trazabilidad metrológica.*

El **certificado de material de referencia** solo puede ser emitido por un **Productor de Materiales de Referencia acreditado bajo la Norma ISO 17034**, el cual además es el responsable de asignar valores de propiedades e incertidumbres pertinentes.



La diferencia entre un material de referencia y un **material de referencia certificado** radica en el **soporte de sus valores**, pues estos vienen acompañados de una **declaración de incertidumbre y trazabilidad metrológica**, que puede encontrarse en el certificado del material de referencia.

# ¿De que se trata la norma ISO 17034?



## Es la norma internacional que:



Especifica los requisitos generales para la **competencia y operación coherente** de los productores de materiales de referencia.



Establece los requisitos según los cuales se **producen todos los materiales de referencia**, incluyendo los materiales de referencia certificados.



Fundamenta los procedimientos generales de **aseguramiento de calidad** de los productores de materiales de referencia.

# ¿Quiénes pueden implementar la norma ISO 17034?



Una **organización o compañía** tanto de naturaleza **pública como privada**, la cual asume la completa responsabilidad de la **planificación, gestión, decisión sobre la asignación del valor de la propiedad, su incertidumbre y la emisión de certificados u otras declaraciones del material de referencia que produce.**



# ¿Qué se obtiene con la acreditación de ONAC?



- 1** Ser acreditado por un **organismo de acreditación imparcial**.
- 2** **Reconocimiento formal de su competencia** técnica para desarrollar actividades de producción de materiales de referencia certificados bajo la **ISO 17034**.
- 3** Proceso y evaluaciones de acreditación realizadas bajo prácticas reconocidas internacionalmente
- 4** Mejoramiento continuo en su **sistema de gestión** y actividades para la **producción de materiales de referencia**.
- 5** Valor agregado al **cumplir las exigencias de calidad demandadas por el mercado** y articulación con los requisitos de la norma **ISO/IEC 17025**.
- 6** Elemento diferenciador que le brindará **ventaja competitiva** en la prestación de sus servicios.

# Proceso de Solicitud

¿Qué necesitas para acreditarte con ONAC en ISO 17034?



1

Conocer sobre la acreditación y sus beneficios:

[Pulsa aquí](#)

2

Conocer el proceso de acreditación y cumplir con los requisitos definidos en:

- ISO 17034:2016 "Requisitos generales para la competencia de los productores de materiales de referencia"
- Documentos obligatorios aplicables de la Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios ILAC:

\* CEA-3.0-02 Criterios específicos de acreditación

[ILAC](#)

[Conoce más](#)

3

Realizar tu solicitud de acreditación:

[Pulsa aquí](#)

SÍGUENOS



@ONAC\_COLOMBIA



ONAC



onac.org.co



ONAC