

ENSAYO DE APTITUD

CALIBRACIÓN DE UN
VISCOSÍMETRO ROTACIONAL

MODELO DV2TLVTJ0 MARCA BROOKFIELD

25-INM-EA-02 - 25-PP-02 - 2025

M-05-F-005 Protocolo Preliminar V 08.
Pág. 1 de 1.

OBJETIVO DEL
ENSAYO DE APTITUD

Evaluar el desempeño de los participantes en la calibración de un viscosímetro rotacional modelo DV2TLVTJ0 marca Brookfield. Adicionalmente, los participantes podrá detectar oportunidades de mejora para sus sistemas de medición.

CRONOGRAMA

1. Publicación del protocolo preliminar:	2025-03-31
2. Cierre inscripción*:	2025-05-15
3. Envío protocolo final*:	2025-05-16
4. Periodo ejecución de mediciones*:	2025-05-26 al 2025-07-04
5. Reunión de Cierre*:	2025-08-29
6. Envío informe final*:	2025-09-05

*Las fechas especificadas en este documento son susceptibles a ser modificadas por parte del INM

COSTO

El valor de la participación en el ensayo de aptitud es de

\$1.719.900

Dado que la calibración es en sitio, el participante es responsable del transporte de equipos y accesorios requeridos para realizar la calibración en el INM de Colombia.

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO DE APTITUD



ITEM DE ENSAYO
DE APTITUD (IEA)

El ítem de ensayo de aptitud corresponde a un viscosímetro rotacional:

Marca: Brookfield

Modelo: DV2TLVTJ0

Accesorios: Husillos Nos 61, 62, 63

ALCANCE

Este ensayo de aptitud fue diseñado para:

- Laboratorios que apliquen métodos normalizados para calibrar este tipo de viscosímetros (Método verificado).
- Laboratorios que apliquen métodos no normalizados o parcialmente normalizados. (Métodos validados).

Puntos de medición:

- Husillo No. 61:** intervalo de medición del husillo a 25 °C, de 100 mPa-s a 600 mPa-s
- Husillo No. 62:** intervalo de medición del husillo a 25 °C, de 150 mPa-s a 3 000 mPa-s
- Husillo No. 63:** intervalo de medición del husillo a 25 °C, de 600 mPa-s a 12 000 mPa-s

PRODUCTOS Y SERVICIOS SUMINISTRADOS
EXTERNAMENTE

En este ensayo de aptitud no se contratará ninguna actividad.

CONFIDENCIALIDAD, IMPARCIALIDAD
Y SOCIALIZACIÓN DE LOS
RESULTADOS DEL EA

Se garantiza la imparcialidad, independencia e integridad durante la ejecución del ensayo de aptitud y/o comparaciones interlaboratorios.

El participante firma compromiso de no confabulación, ni falsificación de resultados del EA, mediante la firma de la carta de aceptación de condiciones M-05-F-016.

Toda la información entregada por los participantes será tratada de manera confidencial y anónima. Al momento de inscribirse, el participante deberá firmar una carta de aceptación de condiciones en la que se compromete a no confabular o falsificar los resultados del EA.

EVALUACIÓN DE
RESULTADOS

Para este ensayo de aptitud se establece que el criterio de evaluación será el error normalizado (En) dado en el numeral 9.7.1 de la norma ISO 13528:2022. El criterio (En) se evaluará para una probabilidad de cobertura del 95.45 %.

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

Los laboratorios participantes deben contar con un sistema de medición para la calibración del Ítem del Ensayo de Aptitud (IEA) dentro del alcance de este ejercicio y adjuntar los siguientes documentos en el momento de su inscripción en el portal de servicios [\(haga clic aquí\)](#)

- Formulario de inscripción al ensayo de aptitud [\(Haga clic aquí\)](#)
- Carta de aceptación de condiciones [\(Haga clic aquí\)](#)
- Copia del RUT
- Descripción del sistema de medición (patrón utilizado e instrumentos auxiliares) .
- Copia del procedimiento usado por el laboratorio en la calibración y estimación de incertidumbre.
- Certificado de calibración de instrumentos o patrón que usarán en la calibración.
- Hoja de cálculo del laboratorio en los cuales realizan sus procesos rutinarios de medición.

ORGANIZACIÓN DEL ENSAYO DE APTITUD

INM - Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano.
Cualquier inquietud en el proceso de inscripción y pago por favor comunicarse con:
Correo electrónico: contacto@inm.gov.co, comparaciones@inm.gov.co, coordinaciongsm@inm.gov.co,
Celular: (+57) 318 813 4901 – Teléfono: (601) 2542222 Ext. 1413.
Avenida Carrera 50 No. 26-55, Int 2, CAN, Bogotá D.C.