

# ENSAYO DE APTITUD PARA CALIBRACIÓN DE UNA MÁQUINA DE ENSAYOS A COMPRESIÓN EN EL INTERVALO DE 10 kN A 100 kN

24-INM-EA-11 - 24-PP-11 - 2024

M-05-F-005 Protocolo Preliminar V 07.  
Pág. 1 de 1.

## OBJETIVO DEL ENSAYO DE APTITUD

Evaluar el desempeño de los participantes en la ejecución de la calibración de una máquina de ensayos a compresión en el intervalo de 10 kN a 100 kN. Adicionalmente, los participantes podrán identificar posibilidades de mejora en sus actividades de medición.

## CRONOGRAMA

1. Publicación del protocolo preliminar:	2024-08-29
2. Cierre inscripción*:	2024-09-27
3. Envío protocolo final*:	2024-10-04
4. Periodo ejecución de mediciones*:	2024-10-14 al 2024-10-30
5. Reunión de Cierre*:	2024-12-12
6. Envío informe final*:	2024-12-19

\*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

**\$1.858.200**

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.

## DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO DE APTITUD



### ALCANCE

Este ensayo de aptitud fue diseñado para laboratorios que realicen calibraciones de máquinas de ensayos a compresión en el intervalo de 10 kN a 100 kN.

### ACTIVIDADES SUBCONTRATADAS

En este ensayo de aptitud no se subcontratará ninguna actividad.

### CONFIDENCIALIDAD Y SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL EA CON EL ONAC.

En cumplimiento con el numeral 8.5 de la Circular Externa- "Criterios Específicos para Acreditación" CEA-3.0-04 "Política para la participación en Ensayos de Aptitud (EA) en laboratorios", emitida por ONAC en febrero de 2019, el INM informará a dicho organismo la participación de los laboratorios y el código asignado en este ensayo de aptitud. 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.



### ITEM DE ENSAYO DE APTITUD (IEA)

El ítem de ensayo de aptitud corresponde de:

**Prensa hidráulica adaptada como máquina de ensayos**

\* Marca: AS INGENIERIA  
\* Modelo: Vertical  
\* Serie: 0990

**Transductor de referencia de 100 kN**

\* Marca: HBM  
\* Modelo: C3H2  
\* Serie: E 21125

**Indicador Digital**

\* Marca: HBM  
\* Modelo: DK 38  
\* Serie: 33544

### INSCRIPCIÓN Y CONFIRMACIÓN

Si está interesado en participar en este EA:

- Lea el contenido de este documento y defina si está en la capacidad de cumplir con las condiciones establecidas.
- Realice una solicitud de inscripción en el portal de servicios haciendo [clíc aquí](#)
- El organizador del EA evaluará la documentación y los pasos a seguir.



### 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 NTC ISO 13528:2017. 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