

Ensayo aptitud: Pirómetros

EP_T2025-002

Proveedor del ensayo de aptitud

Testo Industrial Services GmbH
Gewerbstraße 3
79199 Kirchzarten

Coordinador

Janina Posdziech
Tel: +49 (7661) 90901 8780
Email: Eignungspruefung@testotis.de

Laboratorio piloto

DAkKS-Kalibrierlaboratorium D-K-15070-01-00
Testo Industrial Services GmbH
Temperaturlabor
Gewebestr. 3
79199 Kirchzarten

1 Programa

Se lleva a cabo un ensayo de aptitud de pirómetros. El objeto a calibrar es un termómetro de infrarrojos. El objetivo del ensayo de aptitud es confirmar la competencia de los laboratorios participantes con las incertidumbres de medida declaradas.

Se empleará como medio de medida un cuerpo negro. También se admite realizar las mediciones en baños líquidos con los accesorios necesarios. La desviación de temperatura debe ser determinada en los siguientes puntos: -18 °C, 0 °C, 100 °C, 200 °C y 350 °C.

1.1 Confidencialidad

Los participantes se comprometen a mantener la confidencialidad con respecto a la información y los resultados obtenidos durante el ensayo de aptitud. Todos los subcontratistas implicados están obligados contractualmente a la misma confidencialidad.

Los resultados se presentan de forma anónima en el informe final.

1.2 Agenda / Proceso

Inicio previsto: Agosto 2025

El ensayo de aptitud se lleva a cabo como una intercomparación en forma de anillo, con una calibración por parte del laboratorio piloto al menos antes y después de las calibraciones de los participantes y, si es necesario, se programa un ensayo intermedio después de la mitad de los participantes.

Cada participante dispone de una semana natural para realizar la calibración y una semana natural para enviar los objetos de calibración. Si esto no fuera posible, deberá informarse al coordinador, a ser posible incluso antes del inicio del ensayo de aptitud. En caso necesario, los plazos se ajustarán debido a las distancias de entrega y/o a días festivos.

Los participantes son responsables del **envío asegurado e inmediato** de los elementos de calibración al siguiente participante o a Testo Industrial Services.

2 Ejecución

2.1 Objeto a calibrar

Denominación	Termómetro IR
Modelo	testo 835-T1
Fabricante	TESTO SE & CO. KGaA
Número de serie	42916569
Rango medida	-30 °C a 600 °C

2.2 Incertidumbre de medida

La incertidumbre de medida debe especificarse como una incertidumbre de medida expandida de acuerdo a EA-4/02 M:2022.

2.3 Valores asignados

Los valores asignados se determinan utilizando la media ponderada de todos los resultados participantes de los laboratorios de calibración acreditados. Si esto no es posible, los valores asignados se determinan como medición del valor de referencia en el laboratorio piloto.

Además, la estabilidad de los elementos de calibración se evalúa a lo largo del periodo del ensayo de aptitud y, si es necesario, se tiene en cuenta en la evaluación como una contribución adicional a la incertidumbre.

2.4 Evaluación

Los resultados son evaluados empleando el valor En para cada valor asignado. El resultado se considera aceptable si $|En| < 1.0$.

3 Participación

3.1 Participantes

Este ensayo de aptitud está dirigido principalmente a laboratorios de calibración que hayan obtenido o deseen obtener la acreditación para el mensurando especificado.

También pueden participar otros laboratorios siempre que calibren según los procedimientos especificados, emitan un certificado de acuerdo con la norma ISO 17025 y declaren una incertidumbre de medición expandida según EA-4/02 M:2022.

3.2 Inscripción

Si está interesado, se enviará al laboratorio una oferta con las tasas de participación. La participación se considerará vinculante en cuanto se haya aceptado la oferta y se haya enviado al laboratorio la confirmación del pedido.

El plazo de inscripción se adjunta a la oferta.

Nota: Se requiere un número mínimo de 7 participantes para la organización de este ensayo de aptitud.

4 Información adicional

Al final del ensayo de aptitud, se envía un borrador del informe final a los participantes para que vuelvan a ver los resultados y evalúen su rendimiento.

Está previsto presentar los resultados de forma anónima al Comité Técnico de la DKD.