

	CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS CONVENCIONALES EN TEMPERATURA Y HUMEDAD	Código: GDI-PC013
		Versión: 02
		Fecha: 08/07/2025
		Página: 1 de 3

1. OBJETIVO

Realizar la calibración en temperatura y humedad de los instrumentos convencionales como termógrafos, hidrógrafos y Termohidrógrafos que conforman las diferentes estaciones climatológicas de la red nacional, que generen información confiable.

2. ALCANCE

El procedimiento inicia con la entrega del instrumento reparado y ajustado para adelantar la calibración y finalizar con el certificado de calibración.

3. DESARROLLO

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
1	Recepción del instrumento reparado y ajustado.	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica.	Formato inventario. Formato hoja de vida y grafica de registro del equipo ajustado.		2 Horas
2	Revisar y esperar el equilibrio térmico del instrumento a las condiciones ambientales del laboratorio. En caso de ser necesario corregir a temperatura y humedad del ambiente.	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica.			6 Horas
3	Puesta en marcha de la cámara y accesorios periféricos. Según Procedimiento código M-GDI-H-P002 Puesta en Marcha Cámara Climática sección 5	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica.			30 Minutos
4	Ingreso de los instrumentos a la cámara climática	Técnico del grupo de Instrumentos y			30 Minutos

	CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS CONVENCIONALES EN TEMPERATURA Y HUMEDAD	Código: GDI-PC013
		Versión: 02
		Fecha: 08/07/2025
		Página: 2 de 3

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	teniendo en cuenta el campo de caracterización, cierre de la puerta de la cámara climática.	Metalmecánica.			
5	Aperturas de puertas de Laboratorio.	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica.			5 Minutos
6	Encender la cámara Según Procedimiento código M-GDI-H-P002 Puesta en Marcha Cámara Climática <i>seccion 6</i>	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica			10 Horas
7	Abrir puertas de la cámara climática. Retirar los instrumentos y esperar el equilibrio térmico a condiciones ambientales del laboratorio.	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica	Gráfica de registro de equipo calibrado.		2 Horas
8	Cambiar de posición del MASTER a OFF y bajar los BRAEKERS o TOTALIZADOR	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica			15 Minutos
9	Apagar computador, apagar Agilent, desconectar PCU y cerrar puertas del laboratorio	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica			15 Minutos
10	En caso de no conformidad, devolver actividad 1.	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica		Visto bueno del Coordinador grupo Instrumentos y Metalmecánica	30 Minutos
11	Realizar cálculo de Incertidumbre	Técnico del grupo de	Formato HC calibración.		8 Horas

	CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS CONVENCIONALES EN TEMPERATURA Y HUMEDAD	Código: GDI-PC013
		Versión: 02
		Fecha: 08/07/2025
		Página: 3 de 3

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	según procedimiento código M-GDI-H-P005 cálculos de calibración sección 5	Instrumentos y Metalmecánica.			
12	Elaboración de Formato certificado de calibración temperatura, Formato certificado de calibración humedad.	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica.	Formato certificado de calibración	Visto bueno del Coordinador grupo Instrumentos y Metalmecánica	6 Horas
13	Etiquetar el instrumento con el consecutivo Formato certificado de calibración.	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica.	Etiqueta de calibración en base de datos	Visto bueno del Coordinador grupo Instrumentos y Metalmecánica	1 Hora
14	Entrega de instrumento calibrado para embalaje y envío al cliente.	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica.	Radicación de despacho		1 Hora

HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción
01	09/10/2017	Creación del documento]
02	08/07/2025	Se actualiza el Formato de acuerdo con el memorando enviado por la OAP memorando 20251100097283 lineamientos para la actualización documental en el marco de la implementación del aplicativo suite visión. El código pasa de M-GDI-H-PC013 a GDI-PC013.

ELABORÓ: Carlos Felipe Macías Hernández Técnico del Grupo de Instrumentos	REVISÓ: Francisco Reyes Salamanca Coordinador Grupo de Instrumentos y metalmecánica	APROBÓ: Nelson Omar Vargas Subdirector de Hidrología
---	---	--