

 IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	CALIBRACIÓN DE SENSORES AUTOMATICOS EN TEMPERATURA Y HUMEDAD	Código: M-GDI-H-PC014
		Versión : 01
		Fecha: 09/10/2017
		Página: 1 de 3

1. OBJETIVO

Realizar la calibración en temperatura y humedad de los sensores automaticos que conforman las diferentes estaciones climatológicas de la red nacional, que generen información confiable.

2. ALCANCE

El procedimiento inicia con la entrega del instrumento para realizar la calibración y finaliza con el certificado de calibración.

3. DESARROLLO

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
1	Recepción del instrumento	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica.	Formato inventario. Formato hoja de vida		2 Horas
2	Aperturas de puertas de Laboratorio.	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica.			10 Minutos
3	Realizar la conexión sensor al registrador de datos Agilent según procedimiento código M-GDI-H-P003 conexión sección 5.2	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica.			1 Hora
4	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
5	Encender la cámara Según Procedimiento código M-GDI-H-P002 Puesta en	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica			10 Horas

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	Marcha Cámara Climática. Sección 6				
6	Abrir puertas de la cámara climática. Retirar los instrumentos	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica			2 Horas
7	Cambiar de posición del MASTER a OFF y bajar los BRAEKERS o TOTALIZADOR	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica			15 Minutos
8	Apagar computador, apagar Agilent, desconectar PCU y cerrar puertas del laboratorio	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica			15 Minutos
9	Realizar cálculo de Incertidumbre según procedimiento código M-GDI-H-P005 cálculos de calibración sección 5	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica.	Formato HC calibración.		8 Horas
10	Verificar conformidad o no conformidad del sensor automático	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica	Formato HC calibración.	Visto bueno del Coordinador	1 Hora
11	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 de Coordinador	6 Horas
12	Etiquetar el instrumento con el consecutivo del Formato certificado de calibración.	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica.	Etiqueta de calibración en base de datos	Visto bueno de Coordinador	1 Hora
13	Entrega de instrumento calibrado para embalaje y envío al cliente.	Técnico del grupo de Instrumentos y Metalmecánica.	Radicación de despacho		1 Hora

 <p>IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	CALIBRACIÓN DE SENSORES AUTOMATICOS EN TEMPERATURA Y HUMEDAD	Código: M-GDI-H-PC014
		Versión : 01
		Fecha: 09/10/2017
		Página: 3 de 3

HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción
01	09/10/2017	Creación del documento

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