

INSTRUCTIVO PARA MANEJO Y VERIFICACIÓN DEL TERMOHIGRÓMETRO EXTECH DEL LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

1. OBJETIVO

Establecer los criterios para el manejo, mantenimiento y verificación del termohigrómetro Extech, del laboratorio de Parasitología de la Universidad del Quindío.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica para el termohigrómetro Extech, el cual se utiliza para medir la temperatura (°C) y humedad relativa del laboratorio (%).

3. DESARROLLO

- Instalación, inicio y manejo
 - Colocar el equipo en un lugar de fácil acceso.
 - El sitio escogido debe estar limpio y nivelado para el buen funcionamiento.
 - No situar el equipo cerca de fuentes de calor como estufas, hornos, radiadores, etc.

Especificaciones

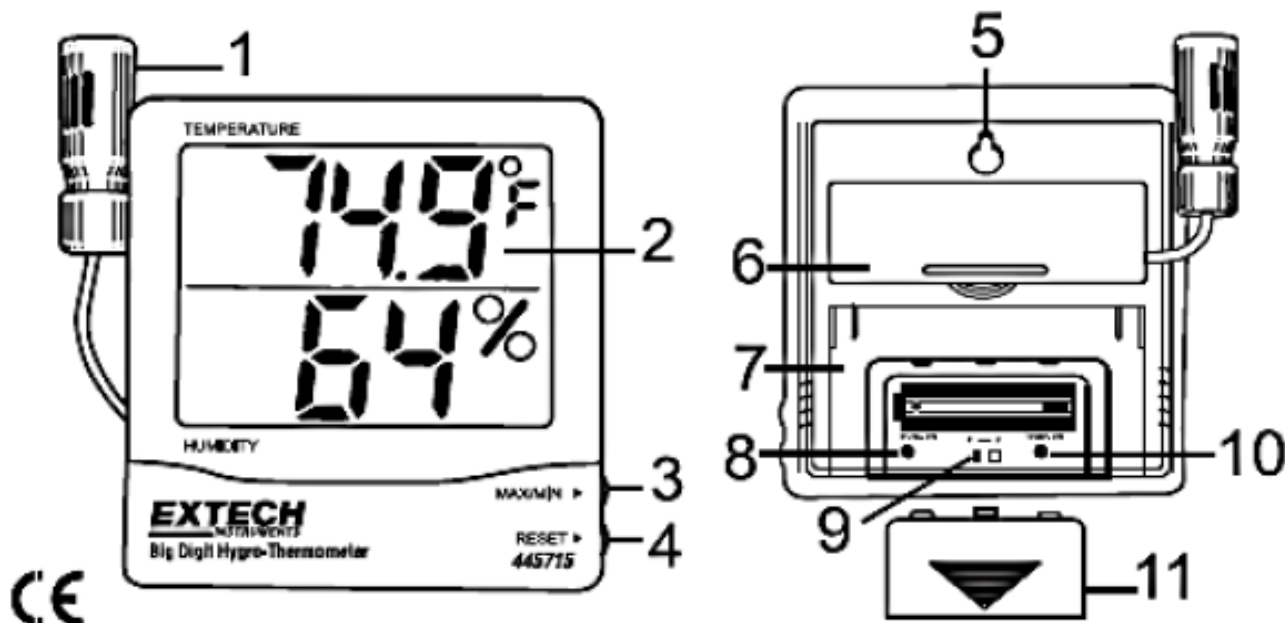
	Escala	Precisión
Temperatura	-10 a 60 °C 14 a 140 °F	± 1.0 °C dentro de -10 °C a 50 °C ± 1.8 °F dentro de 14 °F a 122 °F
Humedad	10% a 99%	± 4% HR dentro de 25% a 85% HR y 0 a 50 °C ó 32 a 122 °F
Punto de rocío	-36 a 60 °C -32.8 a 140 °F	+/-2 °C @ 20 °C +/-3.6 °F @ 68 °F
Batería	(2) Pilas 1.5 V 'AAA'	
Peso	169 g (6 oz.)	
Dimensiones	Pantalla: 109x99x20mm (4.3x3.9x0.8") Sonda: 14.4mm (0.57") Dia.: 42.4 mm(1.67") L Longitud de cable 457 mm (18")	



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

INSTRUCTIVO PARA MANEJO Y VERIFICACIÓN DEL TERMOHIGRÓMETRO EXTECH DEL LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

✓ Identificación de Botones



Descripción del medidor

- | | |
|---|--|
| 1. Sensor de temperatura-humedad | 2. Pantalla LCD |
| 3. MÁX/MIN | 4. Restablecer Máx./Mín. |
| 5. Montaje en pared | 6. Repositorio del cable del sensor |
| 7. Soporte | 8. Humedad ajuste de calibración |
| 9. Conmutador unidades de temp. | 10. Ajuste de calibración de temperatura |
| 11. Tapa del compartimiento de la batería | |

Operación:

1. Abrir el compartimiento de la batería empujando la tapa posterior hacia abajo como indica la flecha. Retirar la tira de seguridad de la batería y la cubierta protectora de la pantalla LCD. El instrumento está habilitado.

INSTRUCTIVO PARA MANEJO Y VERIFICACIÓN DEL TERMOHIGRÓMETRO EXTECH DEL LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

2. Puede seleccionar las unidades de temperatura (°F/°C) por medio del conmutador ubicado en el compartimiento de la batería.
3. La pantalla superior indica la temperatura. La pantalla inferior indica humedad.
4. Indicación de los valores mínimos y máximos.
 - a. Presione el botón MAX/MIN. En la pantalla aparece el valor más alto medido desde la última vez que se oprimió el botón *Reset*.
 - b. Presione de nuevo el botón MAX/MIN para mostrar el valor más bajo medido desde la última vez que se oprimió el botón *Reset*
 - c. Presione de nuevo el botón MAX/MIN para regresar a la opción normal.
5. Restablecer (borra)r la memoria MAX/MIN
6. Presione y sostenga el botón RESET durante 1 segundo en modo MAX / MIN del indicador para borrar la memoria y comenzar a registrar los valores nuevos de máximos y mínimos.
7. Montar la unidad sobre la pared o colocarla sobre una superficie plana con el soporte plegable.
8. Cuando el voltaje de la batería está bajo, en pantalla aparecerá un indicador de batería débil. Cuando esto suceda, reemplace la batería.

El incumplimiento de estas instrucciones puede resultar en lesiones personales y daños a la propiedad. El uso previsto incluye la observación de todas las instrucciones del manual de instrucciones y la inspección y mantenimiento.

Reemplazo de la batería

Abra el compartimiento de la batería empujando la tapa posterior hacia abajo como indica la flecha. Reemplace la batería 'AAA' de 1.5 V y reinstale la tapa.



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de baterías) a regresar todas las baterías y acumuladores usados; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido! Usted puede entregar las baterías o acumuladores usados, gratuitamente, en los puntos de recolección de nuestras sucursales en su comunidad o donde sea que se venden las baterías o acumuladores.

Desecho: Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

Manejo

Registrar diariamente (mañana y tarde) la temperatura y humedad relativa del laboratorio en el formato previsto para esta tarea

INSTRUCTIVO PARA MANEJO Y VERIFICACIÓN DEL TERMOHIGRÓMETRO EXTECH DEL LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

Limpieza

Realice la limpieza superficial de este dispositivo con un paño seco.

Calibración

El termohigrómetro, hace parte de los equipos de la prueba que requieren calibración, para esto, se deben cumplir los siguientes requisitos:

Puntos de calibración: En temperatura, a 20°C y a 30 °C.
En humedad, en 30%, 50% y 70%

Frecuencia de calibración: Anual.

Correcciones a la calibración: En temperatura, se implementarán correcciones si el error es de +/- 5°C bajo la temperatura de 20°C.

La temperatura de 30°C es crítica para las condiciones ambientales del laboratorio, puesto que puede alterar el buen funcionamiento de equipos si ésta se excede. Se implementarán correcciones si el error es de +1°C.

En humedad, se implementarán correcciones para el punto de 70 (%) que es crítico para el laboratorio. Se implementarán correcciones si el error es de +10%

NOTA: Teniendo en cuenta que el área de Activos Fijos coordina los mantenimientos preventivos, correctivos y/o calibraciones externas, en el laboratorio se debe diligenciar el "A.AC-04.01.F.01 Solicitud de Mantenimiento, ajuste, certificación y/o verificación de Equipos"

4. DOCUMENTOS RELACIONADOS

Manual del usuario

Elaboró: Natalia Marcela Hernández Arango – Auxiliar Técnico Laboratorio Parasitología	Revisó: Fabiana María Lora Suárez– Directora Técnica Laboratorio Parasitología Diana Milena Cardona Lindo – Profesional Apoyo Acreditación Laboratorios	Aprobó: Luis Fernando Polanía Obando – Vicerrector de Extensión y Desarrollo Social
Fecha: 2019/04/08	Fecha: 2019/04/09	Fecha: 2019/04/10