

INSTRUCTIVO PARA MANEJO Y VERIFICACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO O CLIMATIZADOR DEL LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

1. OBJETIVO

Establecer los criterios para el manejo, mantenimiento y verificación del climatizador de pared o aire acondicionado del área donde se encuentra ubicado el Microscopio Invertido de Fluorescencia del Laboratorio de Parasitología de la Universidad del Quindío.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica para el climatizador de pared, el cual se utiliza para disminuir la temperatura y humedad relativa del área donde se encuentra ubicado el Microscopio Invertido de Fluorescencia.

El climatizador está destinado exclusivamente para uso en interiores.

3. DESARROLLO

- Instalación, inicio y manejo

Leer atentamente las instrucciones de empleo antes de instalar y poner en funcionamiento la unidad.

Ponerse en contacto con el especialista para instalar esta unidad. Remitirse al manual de usuario.

Este aparato no debe ser usado por personas ajenas al laboratorio. Cualquier cambio en la posición de la instalación debe ser manejado por profesionales.

La fuente de alimentación debe ser de un voltaje medido y con un circuito especial para el electrodoméstico. El rango de operación normal de voltaje es de 90 %. 110 %. El diámetro del cable de alimentación debe de cumplir con los requerimientos.

 **CUIDADO**

Sírvase revisar los siguientes puntos importantes durante la instalación

■ El acondicionador de aire de la habitación debe ser conectado a tierra.

 Puede causar una descarga eléctrica si el contacto a tierra no es perfecto.

■ No instale la unidad en un lugares propensos a escapes de gas inflamable y/o en una atmósfera explosiva.

 En caso de escapes de gas que se acumule alrededor de la unidad, ello podría ocasionar un incendio.

■ Compruebe que la tubería de drenaje se encuentra apropiadamente conectada.

 Si no está perfectamente conectada, ello puede causar escapes de agua y humedecer el mobiliario.

■ El sistema de reversión del ciclo del aire acondicionado en bomba de calor está basado en el enfriamiento, absorbiendo aire caliente de la unidad exterior y descargándolo en la unidad interior.

Por lo tanto si la unidad exterior se expone a temperaturas bajo 0 °C, la capacidad de dar calor baja rápidamente; en este caso, recomendamos al cliente no usar el aire acondicionado.

Las medidas de las temperaturas descritas en la etiqueta están basadas en normas internacionales I.S.O.

	INTERIOR	EXTERIOR	
	D.B	D.B	W.B
TEMP.	20±1 °C	7±1 °C	6±1 °C

INSTRUCTIVO PARA MANEJO Y VERIFICACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO O CLIMATIZADOR DEL LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

PRECAUCIÓN: Este símbolo  indica las instrucciones de seguridad y señala posibles situaciones peligrosas.

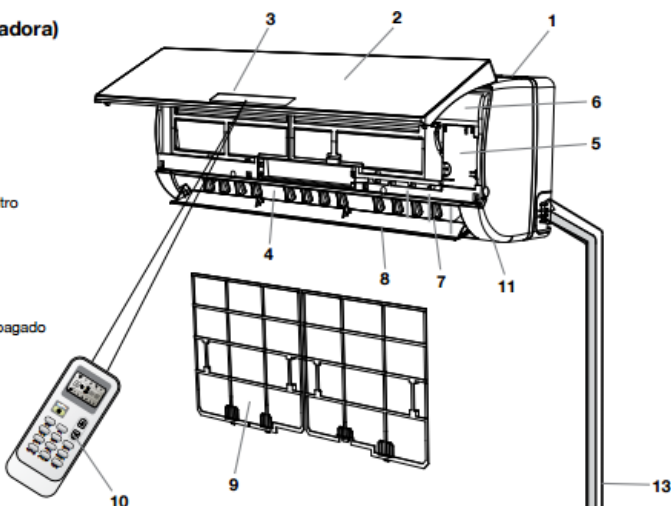
El incumplimiento de estas instrucciones puede resultar en lesiones personales y daños a la propiedad. El uso previsto incluye la observación de todas las instrucciones del manual de instrucciones y la inspección y mantenimiento.

En el laboratorio de aguas el aire acondicionado se prende generalmente con el control remoto y su temperatura oscila entre los 20 a los 22°C.

Partes del aire acondicionado

Unidad interior (evaporadora)

1. Toma de entrada de aire
2. Panel frontal
3. Panel de pantalla
4. Salida de aire
5. Caja eléctrica
6. Botón para reiniciación del filtro
7. Rejilla de ajuste vertical
8. Rejilla de ajuste horizontal
9. Filtro de aire
10. Control remoto
11. Interruptor de encendido y apagado

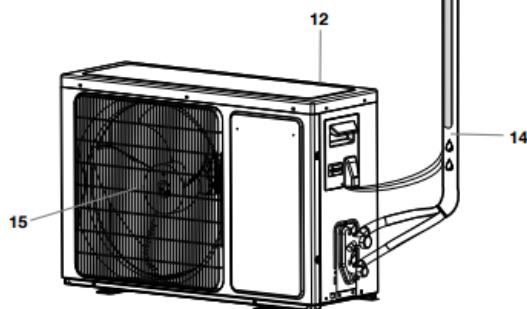


Unidad exterior (condensadora)

12. Entrada de aire
13. Tuberías y cable de corriente eléctrica
14. Manguera de drenado

Nota: El agua condensada se drena en la operación de ENFRIAMIENTO o DESHUMIDIFICACIÓN

15. Salida de aire



Las imágenes en las instrucciones de usuario son a modo ilustrativo están basadas en las vistas externas de los modelos estándar, la forma y el diseño varía de acuerdo al modelo.

INSTRUCTIVO PARA MANEJO Y VERIFICACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO O CLIMATIZADOR DEL LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

✓ Identificación de Botones

Indicadores del panel de control



Indicador de temperatura (1)

Despliega la temperatura seleccionada.
Despliega "FC" como recordatorio de limpiar el filtro.



Indicador de encendido (2)

Se enciende mientras el electrodoméstico está funcionando.
Parpadea cuando la unidad exterior esta deshielando.



Indicador de temporizador activado (3)

Se enciende durante el tiempo seleccionado.
Se apaga cuando el tiempo del temporizador se termina.



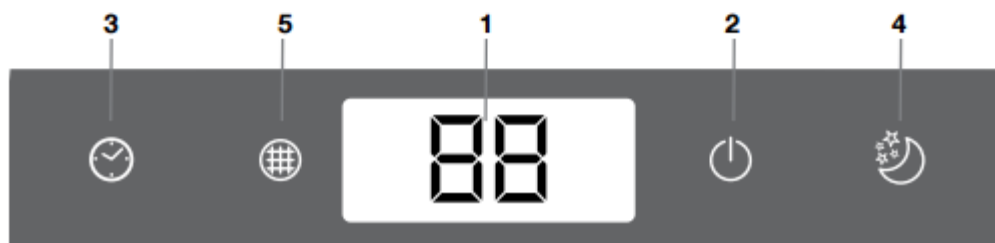
Indicador modo DORMIR (4)

Se enciende cuando el modo para dormir está configurado, el indicador de "Encendido" parpadeara 10 veces luego toda la pantalla se apagará.



Indicador de limpieza de filtro (5)

Este indicador parpadea cuando el filtro necesita ser limpiado.
El indicador del monitor de filtro parpadea después de 720 horas de uso, como recordatorio para limpiar el filtro.
Después de haber limpiado el filtro, presione el botón de reinicio del filtro (revisar hoja 7), localizado en la unidad de interior detrás del panel frontal, esto detendrá que el indicador de monitor de filtro este parpadeando.



INSTRUCTIVO PARA MANEJO Y VERIFICACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO O CLIMATIZADOR DEL LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

Funciones del control remoto

El control remoto transmite los comandos para el producto.

1- BOTÓN ENCENDIDO Y APAGADO

Presione este botón para encender y apagar el aire acondicionado.

2- BOTÓN VELOCIDAD

Utilícelo para seleccionar la velocidad del ventilador en secuencia automática, alta, media o baja.

3- BOTÓN MODO

Úselo para seleccionar el modo de operación.

4-5- BOTONES DE TEMPERATURA

Utilice estos botones para seleccionar la temperatura del cuarto. También se utilizan para configurar el temporizador y el reloj del aire acondicionado.

6- BOTÓN DIRECCIÓN

Este botón detiene o activa el movimiento vertical de las rejillas y configura la dirección del flujo de aire hacia arriba o hacia abajo.

7- BOTÓN INTELIGENTE

Utilícelo para configurar o cancelar el modo "inteligente".

8- BOTÓN INICIO AUTOMÁTICO

Utilícelo para configurar la hora actual.
Utilice este botón para activar o cancelar el temporizador.

9- BOTÓN DORMIR

Utilice este botón para configurar o cancelar el modo para dormir.

10- BOTÓN TURBO

Utilice este botón para iniciar o apagar el enfriamiento rápido.

11- BOTÓN SIGUEME

Utilice este botón para configurar o cancelar la función de Seguimiento.

12- BOTÓN VISOR

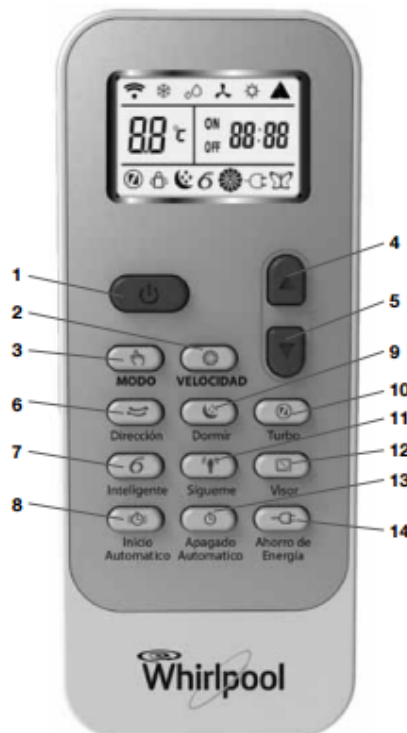
Utilice este botón para encender o apagar la pantalla de la unidad interior.

13- BOTÓN APAGADO AUTOMÁTICO

Utilice este botón para activar o cancelar el temporizador.

14- BOTÓN AHORRO DE ENERGÍA

Utilice este botón para encender o apagar el modo ahorrador de energía eléctrica.



Símbolos indicadores en pantalla del control remoto

❄ Indicador de Enfriamiento

💧 Indicador de Deshumidificador

👤 Indicador de Ventilación

☀ Indicador de Calefacción

⚙ Velocidad de ventilador automática

⚙ Velocidad de ventilador alta

⚙ Velocidad de ventilador media

⚙ Velocidad de ventilador baja

🧠 Indicador de modo Inteligente

🌙 Indicador de modo Dormir

🕒 Indicador de modo Sígueme

🔥 Indicador de modo Turbo

📶 Transmisión de señal

⌚ Configuración de temporizador en pantalla
Hora actual en pantalla

🌡 Configuración temperatura en pantalla

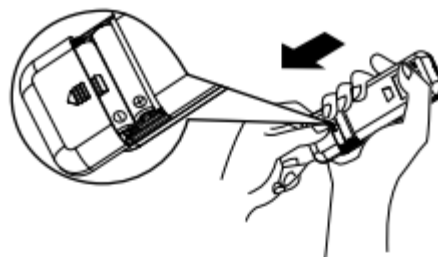
🔋 Indicador de ahorro de energía

INSTRUCTIVO PARA MANEJO Y VERIFICACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO O CLIMATIZADOR DEL LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

Consejos para utilizar y almacenar el control remoto

Como insertar las baterías

1. Inserte un pin y suavemente presione hacia abajo en la cubierta de las baterías y empuje en la dirección de la flecha para remover, como se muestra.
2. Inserte 2 baterías AAA (1,5 V) en el compartimiento. Asegúrese de que las polaridades de las baterías (+) y (-) estén correctas. No use pilas recargables.
3. Cierre la cubierta de las baterías en el control remoto.



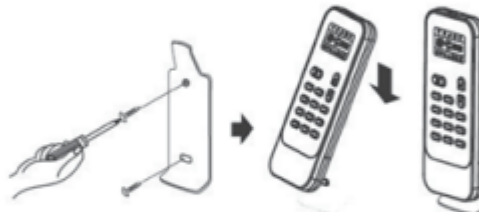
Como remover las baterías

Remueva la cubierta de las baterías en la dirección de la flecha indicadora. Presione el polo positivo de la batería suavemente con sus dedos, luego deslice las baterías fuera del compartimiento. Esto debe hacerse por un adulto, los niños deben tener prohibido el remover las baterías del control remoto para evitar el riesgo de asfixia por tragar una batería.



Desecho de baterías

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje de los materiales, por favor separe las baterías de otros tipos de desechos y reciclelas a través de alguna autoridad competente de reciclaje de baterías en su localidad.



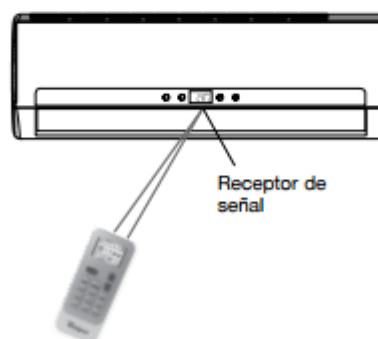
Instalar el soporte del control remoto

Instale el soporte a la pared utilizando los tornillos. Con esto puede colocar el control remoto en el soporte.

Nota: El soporte del control remoto es una parte opcional.

Precauciones

- Al reemplazar las baterías, no utilice baterías nuevas mezcladas con usadas o con otros tipos de baterías, ya que esto puede causar que el control remoto falle.
- Si no espera usar el control remoto por algún tiempo, remueva las baterías para prevenir que se vaya a escurrir el ácido de la batería en el control remoto.
- Opere el control remoto a una distancia efectiva. Mantenga el control remoto al menos a 1 metro de cualquier TV o equipo HI-FI.
- Si el control remoto no funciona normalmente, quite las baterías y reinstálelas después de 30 segundos. Si todavía no funciona, instale nuevas baterías.
- Para operar el electrodoméstico con control remoto, apunte el control remoto al dispositivo receptor en la unidad interior, esto es para asegurar la recepción.



- Al apretar un botón desde el control remoto, el símbolo  parpadeará por 1 segundo. Al recibir la señal, el electrodoméstico emitirá un tono.
- El control remoto operará el aire acondicionado a una distancia de hasta 7 metros.
- Cada vez que las baterías son reemplazadas en el control remoto, este volverá al modo de Bomba de Calor.

INSTRUCTIVO PARA MANEJO Y VERIFICACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO O CLIMATIZADOR DEL LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO



CUIDADO

Quando se vaya a quitar el filtro de aire no toque las partes metálicas de la unidad interior.

- Esto podría causar heridas.



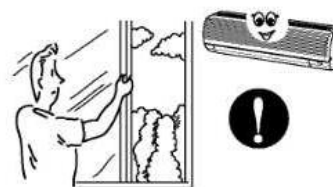
No limpie el acondicionador de aire con agua.

- El agua podría entrar en la unidad y degradar el aislamiento. También podría causar una sacudida eléctrica.



Ventile bien cuando utilice el acondicionador junto con una estufa, etc.

- En este caso tal vez se produzca una falta de oxígeno.



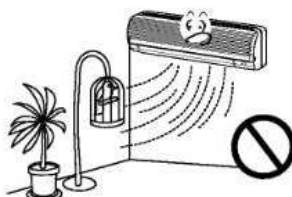
Quando limpie la unidad, desconecte la alimentación y desconecte también el disyuntor.

- Puesto que el ventilador gira a alta velocidad durante la operación, podría ocasionar heridas.



NO ponga un animal doméstico ni una planta donde quede directamente expuesto al flujo de aire.

- Esto podría dañar al animal o a la planta.



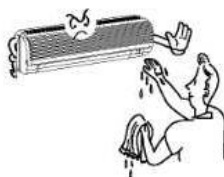
No lo utilice para propósitos especiales.

- No utilice este acondicionador de aire para conservar dispositivos de precisión, alimentos y objetos de arte; no ponga tampoco animales y plantas cerca de él. Esto podría deteriorar la calidad, etc.



No manipule los interruptores con las manos mojadas.

- Esto podría causar una sacudida eléctrica.



No aplique aerosoles con insecticida o productos inflamables.

- Esto podría causar un incendio o deformar la caja.



No ponga una estufa, etc. donde quede expuesta al flujo de aire directo.

- Esto podría causar una combustión imperfecta.



**INSTRUCTIVO PARA MANEJO Y VERIFICACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO O CLIMATIZADOR
DEL LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**

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
<u>Fecha:</u> 2019/04/08	<u>Fecha:</u> 2019/04/09	<u>Fecha:</u> 2019/04/10