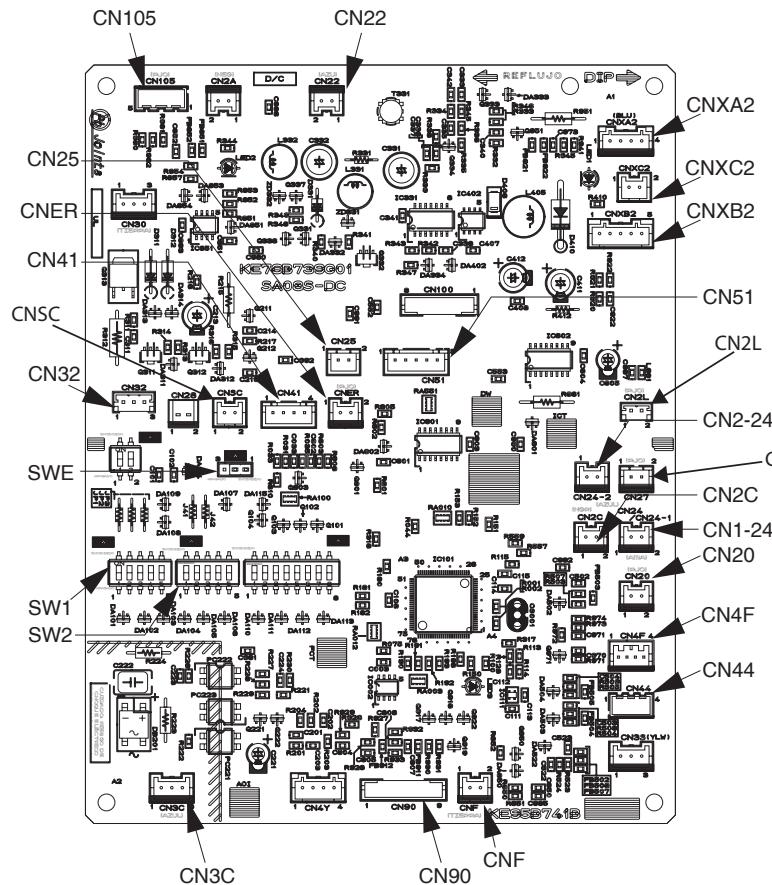


### 13.5.2. Placa de controlador para interiores

PAA-A18, 24, 30, 36, 42AA1/BA1/CA1



- SWE: Operación de emergencia  
 SW01: Selección de modelo  
 SW02: Configuración de la capacidad  
 CN105: Conector de la interfaz  
 CN32: Entrada de bloqueo ENCENDIDO/APAGADO  
 CN22: Para la conexión del cable del control remoto MA (10 - 13 V CC)  
 CN51: Salida de estado de error  
 CN41: Terminal HA estándar de JAMA  
 CN44: TH02 Termistor de tubería/líquido; TH05 Temp. cond./evap.  
 CN4F: Sensor de flotación  
 CN20: Termistor (temperatura de entrada)  
 CN24-1: Señal de comando W/W1 (Calor)

- CN24-2: Señal de comando W2 (Calor aux.)  
 CN3C: Transmisión interior - exterior (0 - 24 V CC)  
 CN90: Control remoto inalámbrico  
 CNXA2: Conecte a la placa de alimentación interior  
 CNXB2: Conecte a la placa de alimentación interior  
 CNXC2: Conecte a la placa de alimentación interior  
 CNER: Entrada de ERV/Válvula (opcional)  
 CN2C: Salida de ERV/Válvula  
 CN25: Salida del humidificador  
 CNF: Entrada del humidificador (obligatoria)  
 CN2L: Señal de estado del sistema ME  
 CN27: Señal de mando de (ventilador) G  
 CN5C: Señal de comando (ventilador de alta velocidad) Y/Y2

## 13.6. Criterio de problemas de las piezas principales

PAA-A18, 24, 30, 36, 42AA1/BA1/CA1

| Nombre de la pieza                                                                       | Método y criterio de verificación                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aire de retorno<br>temperatura<br>termistor<br>(TH1)<br>Consulte la nota a continuación. | Mide la resistencia con un probador.<br>(Temperatura de la pieza 10 °C (50 °F) ~ 30 °C (86 °F)<br>Consulte la sección 13.7 Tabla de termistores 1 y 2 para acceder a los valores de los termistores. |
| Tubería<br>temperatura<br>termistor/líquido<br>(TH2)                                     |                                                                                                                                                                                                      |
| Condensador/evaporador<br>temperatura<br>termistor<br>(TH5)                              |                                                                                                                                                                                                      |



### NOTA

Si la unidad PAA será instalada o se instala en un espacio no acondicionado, tenga en cuenta que las temperaturas del aire en la red de conductos (medidas por el termistor de aire de retorno) pueden variar de la temperatura del espacio. Cuando esta variación es grande, puede afectar la capacidad del sistema de enfriar el espacio ocupado hasta el punto de ajuste mínimo de enfriamiento o calentar hasta el punto de ajuste máximo de calentamiento. Se pueden aplicar las siguientes medidas para mitigar el efecto de la variación de temperatura:

- Aísle la red de conductos.
- Utilice una opción de controlador remoto con capacidad de detección.
- Coloque el termistor de aire de retorno lo más lejos posible de la caldera, evitando los conductos de derivación, pero teniendo cuidado de asegurarse de que todas las ramas del conducto de retorno permanezcan ascendentes en relación con el termistor.
- Asegúrese de que el soporte de montaje proporcionado se utilice para colocar el termistor de aire de retorno dentro de la corriente de aire.
- Ajuste el ventilador en las configuración de apagado térmico para mantener el flujo de aire a través del gabinete.
- Instale el PAC-USSEN00(1|2)FM-1 como el sensor de aire de retorno, colocado en el espacio acondicionado.
- Utilice kumo cloud junto con el sensor inalámbrico de temperatura y humedad PAC-USWHS003TH-1.

## 13.7. Termistor

Gráfico 1: Termistor TH1

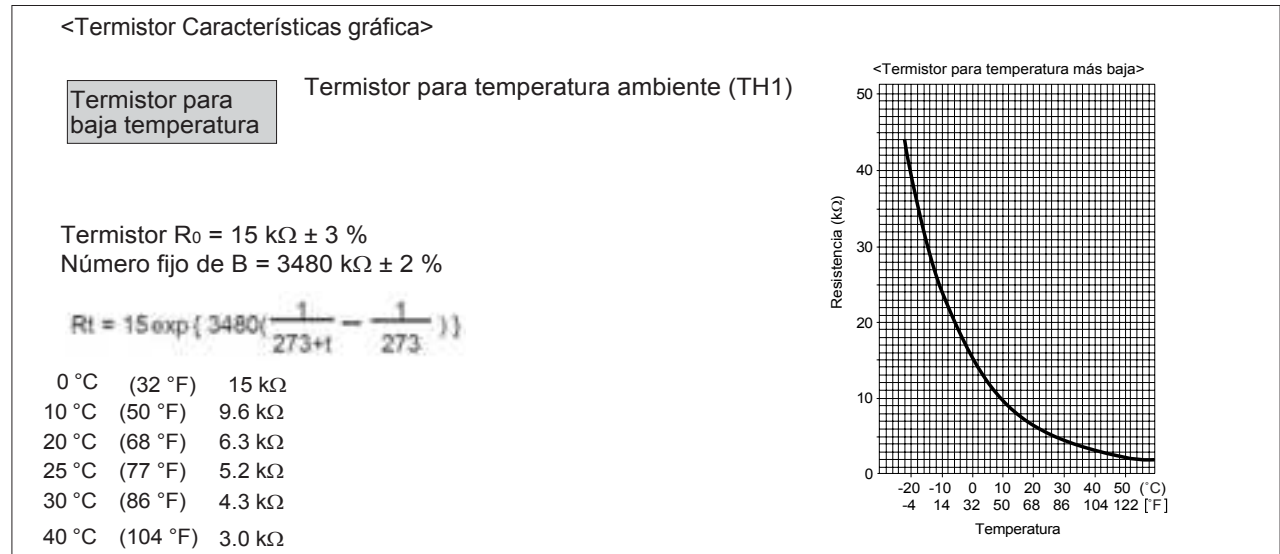
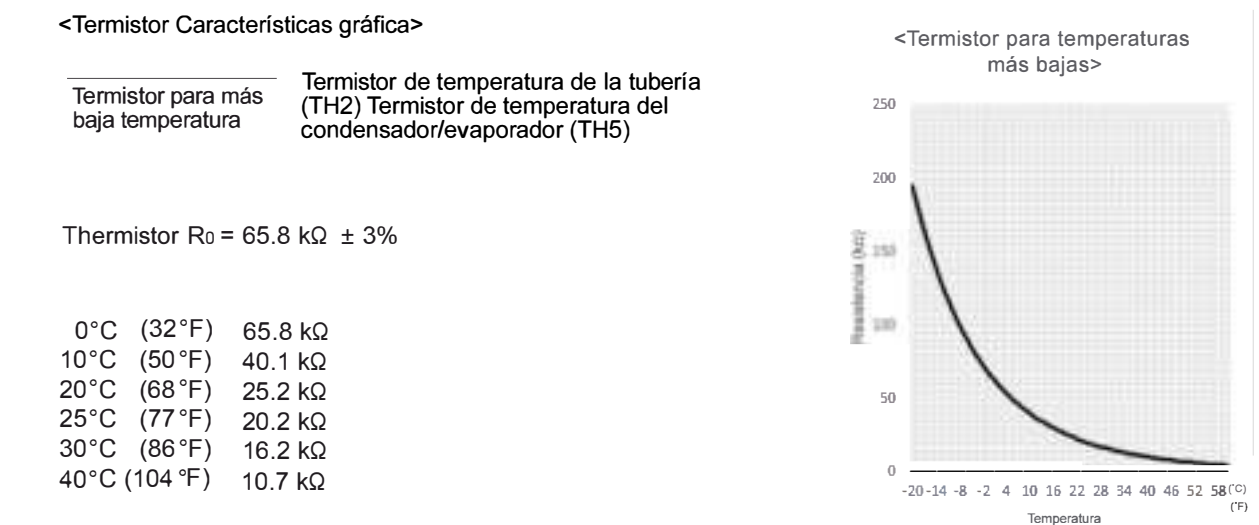


Gráfico 2: Termistor TH2 y TH5



## 14. Funciones del interruptor DIP y del cable de puente

El interruptor DIP y el cable de puente de la placa de control controlan cada función. SW1 y SW2 están equipados solo para las piezas de mantenimiento.

La configuración del modelo y de la capacidad se almacenan en la memoria no volátil de la placa de control de la unidad.

| Cable de puente                               | Funciones                                                       | Configuración mediante el interruptor DIP y el cable de puente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Comentarios:                                  |     |                    |                       |                                                                                                                           |                       |                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| SW1                                           | Modelo configuraciones                                          | <div>Para la junta de mantenimiento</div> <div>ENCEN- APAG- ENCEN- APAG- APAG-<br/>DIDO ADO DIDO ADO ADO</div> <div><div>12345</div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |     |                    |                       |                                                                                                                           |                       |                                     |
| SW2                                           | Capacidad configuraciones                                       | <div><div>PAA-A18AA1<br/>PAA-A18BA1</div><div><div>ENCEN- APAG- APAG- ENCEN- APAG-<br/>DIDO ADO ADO DIDO ADO</div><div><div>12345</div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div>PAA-A24AA1<br/>PAA-A24BA1</div><div><div>ENCEN- ENCEN- APAG- ENCEN- APAG-<br/>DIDO DIDO ADO DIDO ADO</div><div><div>12345</div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div>PAA-A30AA1<br/>PAA-A30BA1</div><div><div>ENCEN- APAG- ENCEN- ENCEN- APAG-<br/>DIDO ADO DIDO DIDO ADO</div><div><div>12345</div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div>PAA-A36BA1<br/>PAA-A36CA1</div><div><div>ENCEN- ENCEN- ENCEN- ENCEN- APAG-<br/>DIDO DIDO DIDO DIDO ADO</div><div><div>12345</div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div>PAA-A42BA1<br/>PAA-A42CA1</div><div><div>APAG- APAG- APAG- APAG- ENCEN-<br/>ADO ADO ADO ADO DIDO</div><div><div>12345</div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div> |                                               |     |                    |                       |                                                                                                                           |                       |                                     |
| JP1                                           | Tipo de unidad configuración                                    | <table><tr><th>Modelo</th><th>JP1</th></tr><tr><td>Con TH5</td><td>X</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Modelo                                        | JP1 | Con TH5            | X                     | No dispone de puente (JP1) ya que estos modelos tienen el termistor de temperatura de cond./eva. (TH5).<br>X - Sin puente |                       |                                     |
| Modelo                                        | JP1                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |     |                    |                       |                                                                                                                           |                       |                                     |
| Con TH5                                       | X                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |     |                    |                       |                                                                                                                           |                       |                                     |
| JP3                                           | Configuración del tipo de placa del controlador para interiores | <table><tr><th>Tipo de placa del controlador para interiores</th><th>JP3</th></tr><tr><td>Envío a la fábrica</td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Piezas de repuesto</td><td><input type="radio"/></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo de placa del controlador para interiores | JP3 | Envío a la fábrica | <input type="radio"/> | Piezas de repuesto                                                                                                        | <input type="radio"/> | Hay un puente en JP3.<br>O - Puente |
| Tipo de placa del controlador para interiores | JP3                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |     |                    |                       |                                                                                                                           |                       |                                     |
| Envío a la fábrica                            | <input type="radio"/>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |     |                    |                       |                                                                                                                           |                       |                                     |
| Piezas de repuesto                            | <input type="radio"/>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |     |                    |                       |                                                                                                                           |                       |                                     |

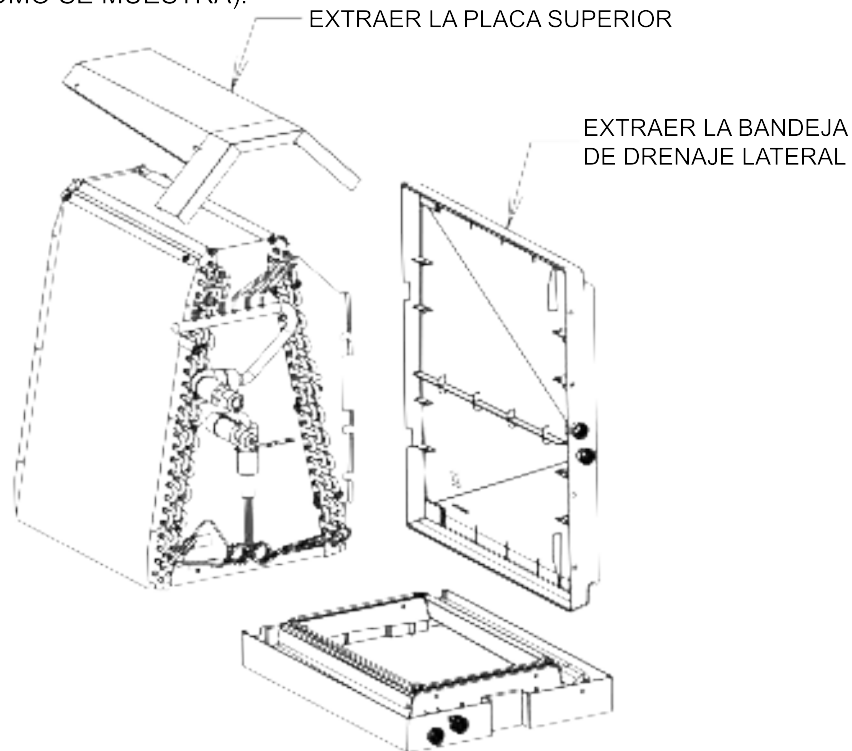
## 15. Procedimiento de desmontaje

La bandeja de drenaje lateral y la placa superior deben retirarse del conjunto de bobinas para la instalación de la configuración vertical. Retire la bandeja de drenaje lateral (así como su soporte y 2 piezas triangulares) y la placa superior como se muestra en los siguientes pasos. La extracción de la bandeja de drenaje lateral y la placa superior aumenta el flujo de aire y la eficiencia.

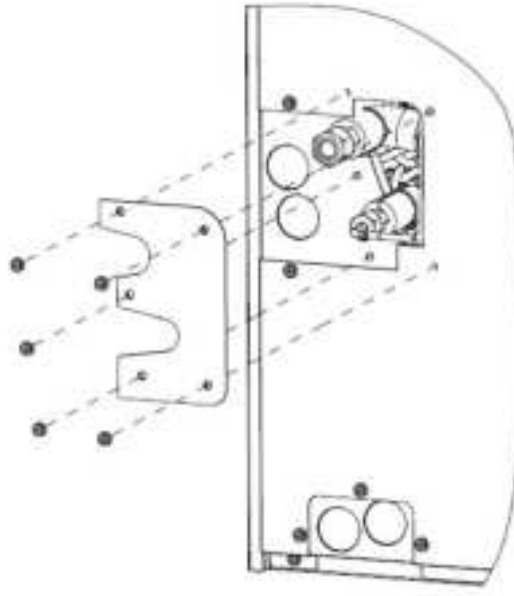
### ¡ATENCIÓN!

PARA INSTALACIONES FLUJO ASCENDENTE Y FLUJO DESCENDENTE

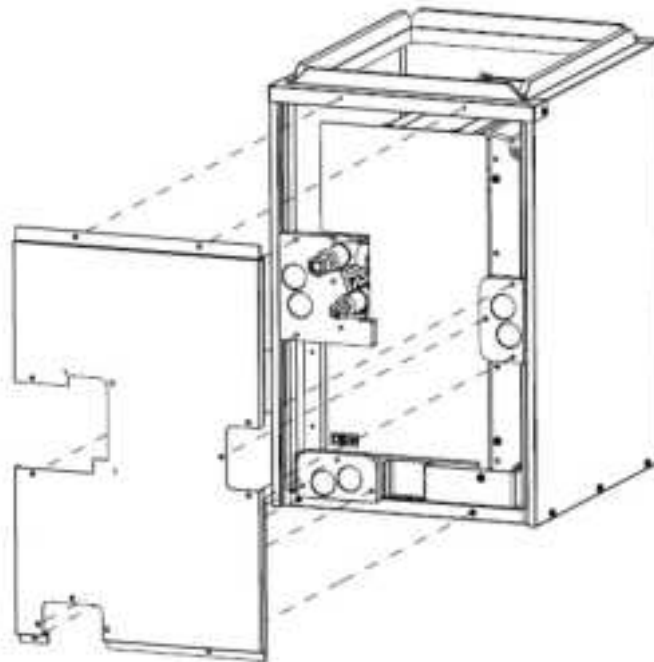
1. SE DEBE EXTRAER LA PLACA SUPERIOR (COMO SE MUESTRA).
2. SE DEBE EXTRAER LA BANDEJA DE DRENAJE LATERAL (COMO SE MUESTRA).



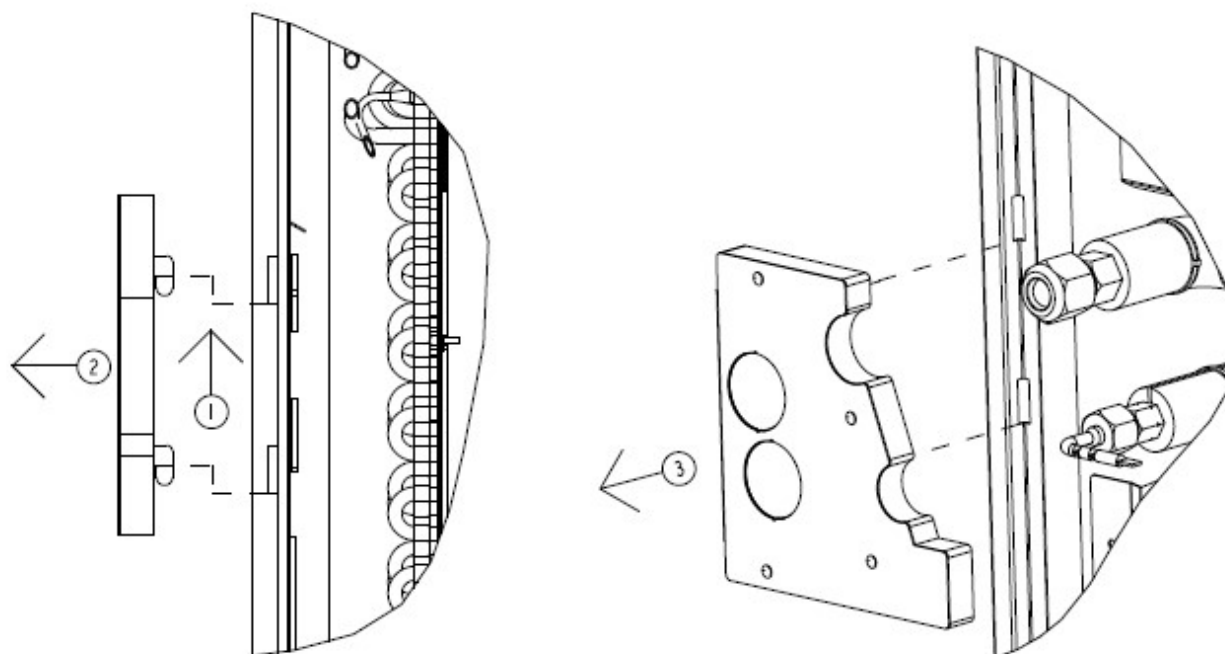
**Paso 1:** Retire el panel de tuberías que está asegurado con 5 tornillos, como se muestra a continuación:



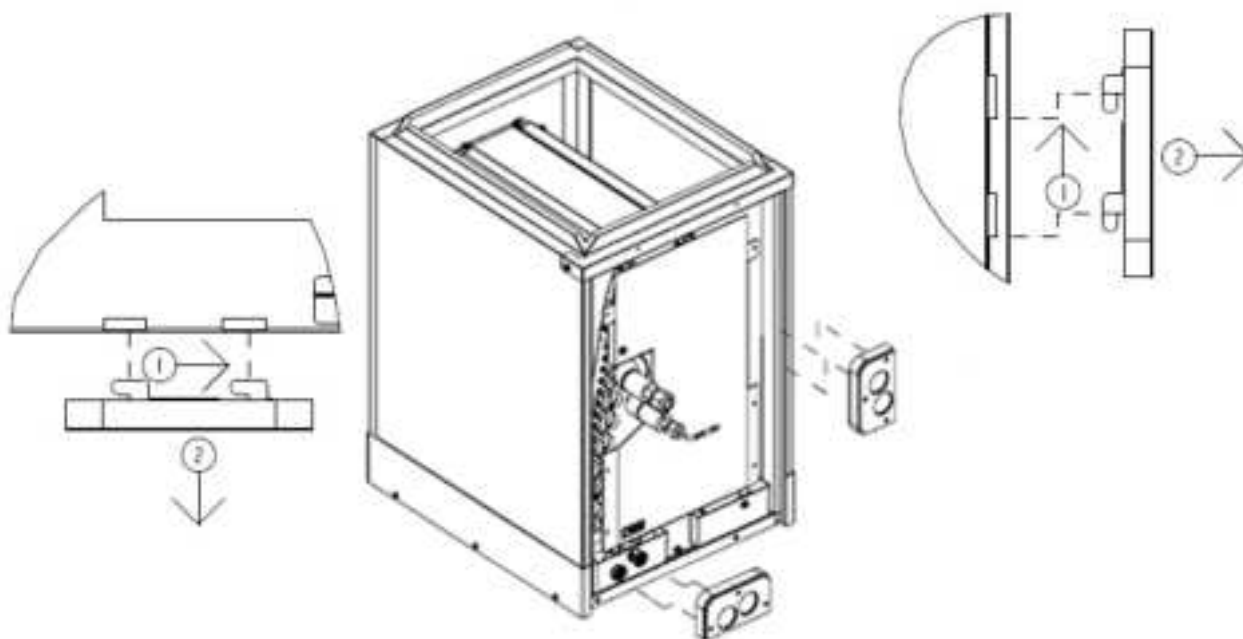
**Paso 2:** Retire el panel frontal que está asegurado con 12 tornillos. (No se muestran los tornillos).



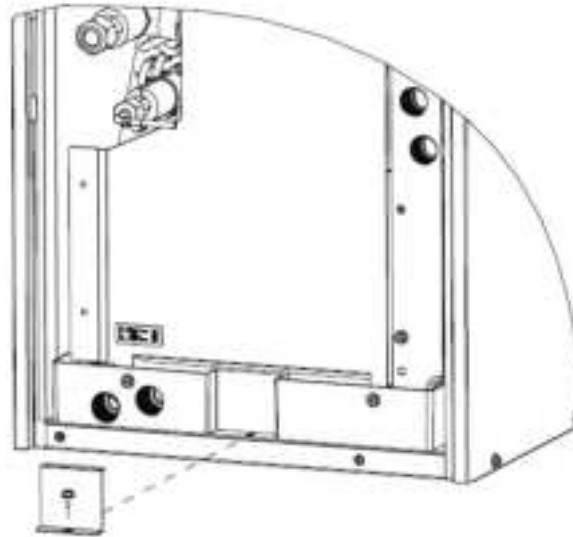
**Paso 3:** Retire el panel de tubería (panel de tubería principal) que está enganchado al gabinete, moviéndolo en las direcciones indicadas en la imagen a continuación y luego retirándolo del gabinete.



**Paso 4:** Retire los 2 paneles laterales (conjunto del panel de tubería lateral), que están enganchados al gabinete, moviéndolos en las direcciones indicadas en las imágenes a continuación y quitándolos del gabinete.



**Paso 5:** Retire el soporte en Z delantero, asegurado con un tornillo, que se encuentra en el estante conectado a la bandeja de drenaje.

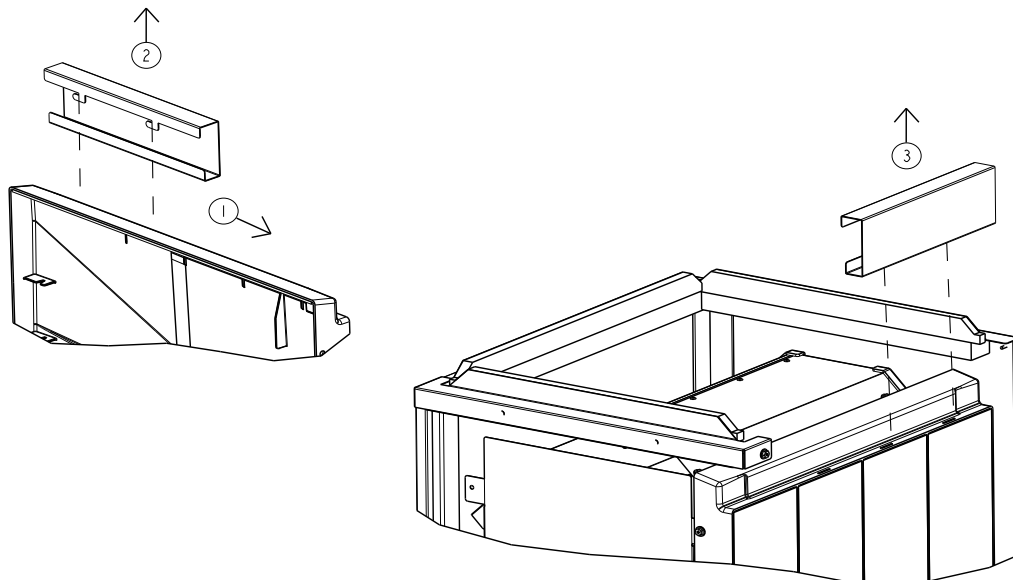


**Paso 6:** Retire el soporte de la bandeja de drenaje lateral de la bandeja de drenaje lateral deslizando el soporte y jalándolo hacia arriba. Conserve el soporte de la bandeja de drenaje lateral para la instalación horizontal izquierda. Deseche (recicle) el soporte para instalaciones de flujo ascendente/flujo descendente.



#### NOTA

El soporte de la bandeja de drenaje lateral debe retirarse mientras el intercambiador de calor está dentro del gabinete. Algunas piezas no se muestran para simplificar la imagen.

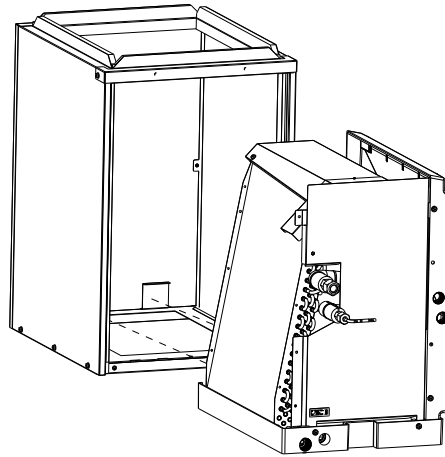


**Paso 7:** Retire el conjunto del intercambiador de calor deslizándolo fuera del gabinete.

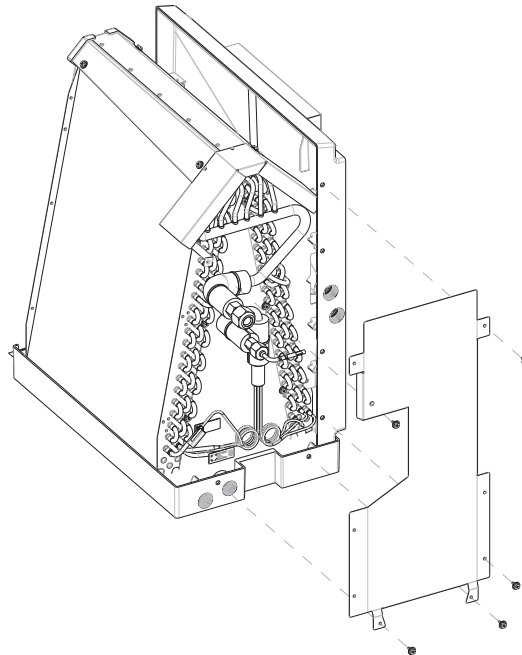


## ATENCIÓN

- Tenga extremo cuidado al retirar el intercambiador de calor del gabinete, ya que los cables del termistor están conectados al conjunto.
  - Si se dañan estos cables, la unidad podría funcionar mal.



**Paso 8:** Retire la placa frontal (sostiene las bandejas de drenaje laterales y principales), que se asegura con 5 tornillos.

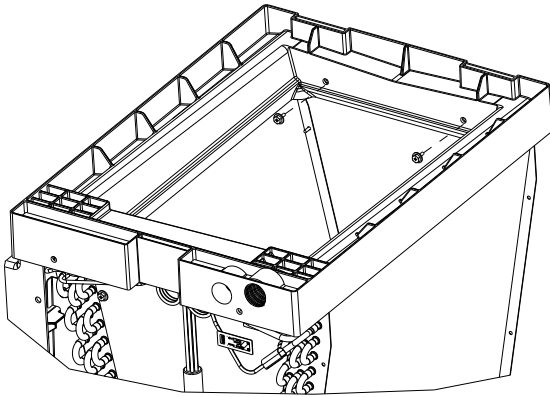


**Paso 9:** Levante el intercambiador de calor retirando los 4 tornillos que lo sujetan a la bandeja de drenaje.

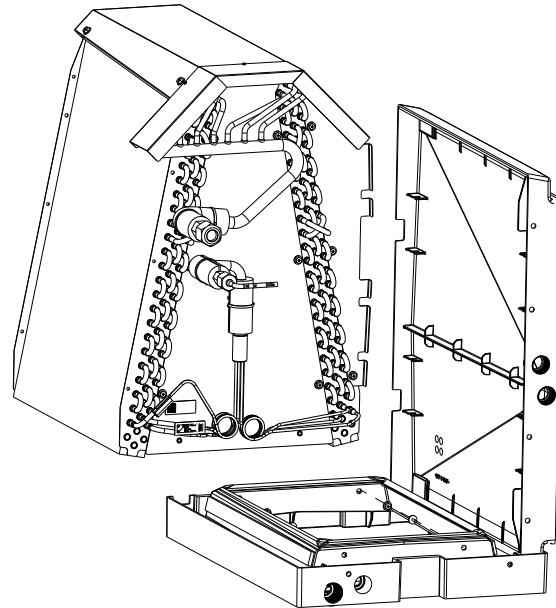


## AVISO

- Retirar el intercambiador de calor puede hacer que la bandeja de drenaje lateral se caiga de la bandeja de drenaje principal.
  - La bandeja colectora puede caerse y causar lesiones personales.



La unidad PAA se ve invertida para mostrar cómo se retiran los 4 tornillos.



---

This product is designed and intended for use in the residential and commercial environment.

Please be sure to put the contact address/telephone number on this manual before handing it to the customer.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the user to write the contact address and telephone number before handing the manual to the customer.

Manufactured for:  
**MITSUBISHI ELECTRIC US, INC.**

[www.mitsubishielectric-usa.com](http://www.mitsubishielectric-usa.com)

Toll Free: 800-433-4822