

Para sistemas de alimentación ininterrumpible 1500 VA, 2200 VA y 3000 VA, y módulos de batería 2200 VA y 3000 VA ampliados

Utilice las instrucciones de este documento para instalar los sistemas de alimentación ininterrumpible 1500 VA, 2200 VA y 3000 VA, y los módulos de alimentación 2200 VA y 3000 VA ampliados en el equipo del bastidor.

Revise la documentación que viene con el equipo del bastidor para obtener información acerca de la seguridad y el cableado.

Cuando instale el sistema de alimentación ininterrumpible o el módulo de batería ampliado en el equipo del bastidor, debe seguir las siguientes precauciones:

- El módulo de batería ampliado y la batería interna del sistema de alimentación ininterrumpible y el chasis son pesados. Asegúrese de que cuenta con el mínimo de personas necesario para levantar los componentes. Consulte Tabla 1 en la página 6 y Tabla 2 en la página 7.
- Asegúrese de que la temperatura del aire de la habitación esté por debajo de 35° centígrados (95° F).
- No bloquee ningún ventilador de aire, generalmente 15 cm (6 pulgadas) de espacio para el aire serán suficientes.
- Planifique la instalación del dispositivo empezando desde la parte inferior del armario bastidor.
- Instale el dispositivo más pesado en la parte inferior del armario bastidor.
- No extienda más de un dispositivo fuera del armario bastidor al mismo tiempo.
- Conecte todos los cables de alimentación a una toma eléctrica de tierra correctamente cableada.
- No sobrecargue la toma de alimentación al instalar varios dispositivos en el armario de bastidor.

Necesitará un destornillador Phillips para instalar el sistema de alimentación ininterrumpible o el módulo de batería ampliado en el equipo del bastidor.

Nota: Es posible que las ilustraciones de este documento difieran un poco de su hardware.

Los siguientes componentes vienen con el kit de montaje del bastidor:

- Un riel ajustable derecho
- Un riel ajustable izquierdo
- Cuatro placas de adaptador con adhesivo (para bastidores con agujero redondo)
- Dieciséis tornillos M5 x 16 mm Phillips

Nota: Retirar las puertas y los paneles laterales del bastidor puede facilitar la instalación. Consulte la documentación del equipo del bastidor para obtener más información.



PELIGRO

El voltaje eléctrico y la corriente de la alimentación , el teléfono y los cables de comunicación son peligrosos.

Para evitar el peligro de descarga:

- No conecte ni desconecte ningún cable o realice tareas de instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto durante una tormenta eléctrica.
- Conecte todos los cables de alimentación a una toma eléctrica de tierra correctamente cableada. Asegúrese de que que la toma de corriente proporciona un voltaje y una rotación de fases adecuados de acuerdo con la placa de especificaciones del sistema.
- Conecte cualquier equipo que se adjuntará a este producto a tomas de corriente cableadas de forma correcta.
- Cuando sea posible, utilice sólo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- Nunca encienda ningún equipo en el que haya rastro de fuego, agua o daños estructurales.
- Desconecte los cables de alimentación conectados, los sistemas de telecomunicaciones, las redes y los módems antes de abrir las cubiertas del dispositivo, a no ser que se indique lo contrario en los procedimientos de instalación y configuración.
- Conecte y desconecte los cables como se describe a continuación para instalar, mover o abrir las cubiertas de este producto o de los dispositivos conectados.

Para desconectar:

1. APAGUE todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Extraiga los cables de alimentación de la toma de alimentación.
3. Retire los cables de señal de los conectores.
4. Extraiga todos los cables de los dispositivos.

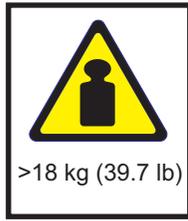
Para conectar:

1. APAGUE todo (a menos que se le indique lo contrario).
2. Conecte los cables a los dispositivos.
3. Conecte los cables de señal a los conectores.
4. Conecte los cables de las tomas de corriente.
5. ENCIENDA el dispositivo.

(D005)



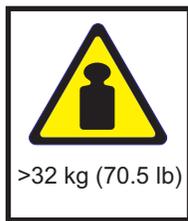
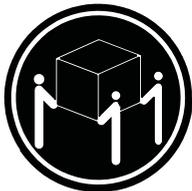
PRECAUCIÓN:



El peso de este componente o unidad está entre 18 y 32 kg (39,7 y 70,5 lb). Son necesarias dos personas para levantar con seguridad este componente o unidad. (C009)



PRECAUCIÓN:



El peso de este componente o unidad está entre 32 y 55 kg (70,5 y 121,2 lb). Son necesarias tres personas para levantar con seguridad este componente o unidad. (C010)

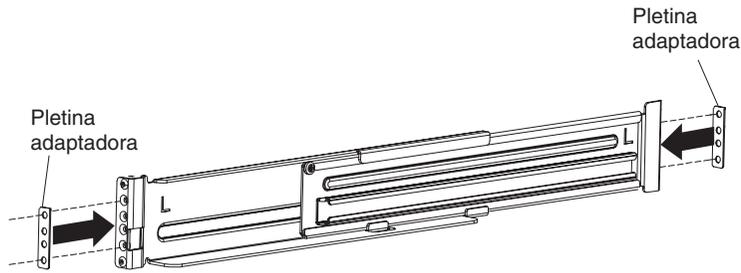
Instalación de un sistema de alimentación ininterrumpible o el módulo de batería ampliado en el equipo del bastidor

Para instalar un sistema de alimentación ininterrumpible o el módulo de batería ampliado en el equipo del bastidor, complete los pasos siguientes:

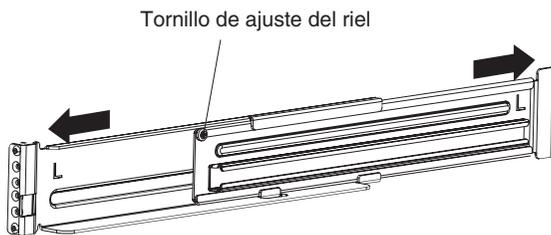
1. **Para bastidores con agujeros redondos únicamente:** Instale una placa de adaptador en cada uno de los extremos de los rieles derecho e izquierdo:
 - a. Ubique las cuatro placas del adaptador que vienen en el kit del riel.
 - b. Separe la cubierta que protege el lateral adhesivo de la placa del adaptador.



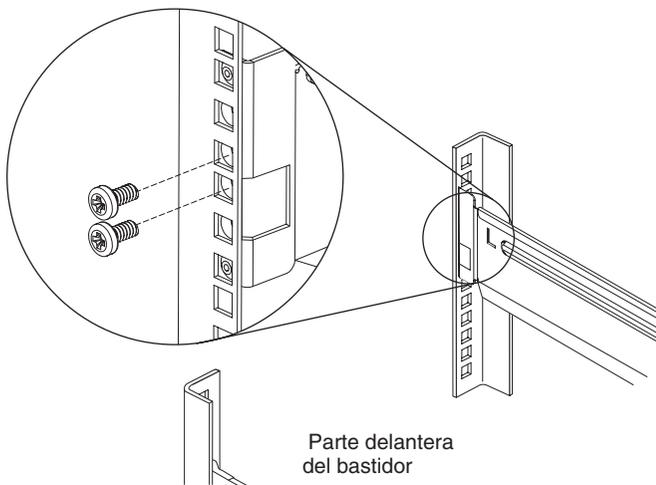
-
-
- c. Alinee los agujeros de la placa del adaptador con los agujeros de uno de los extremos del riel.



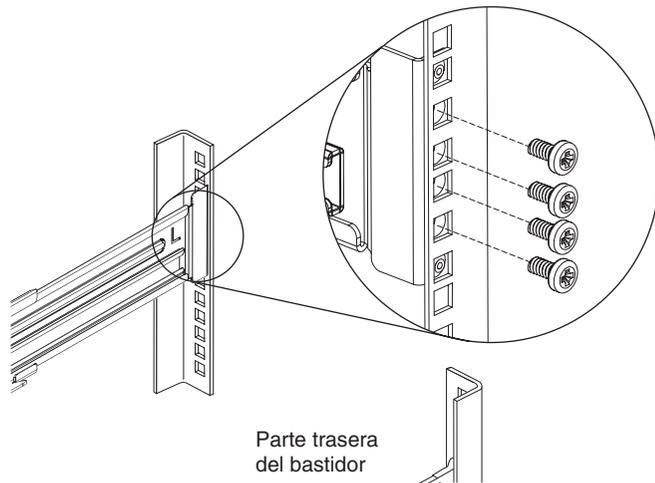
- d. Presione con fuerza para adherir la placa del adaptador al extremo del riel.
 - e. Repita paso 1b en la página 3 a paso 1d para adjuntar las demás placas del adaptador a los extremos de los rieles.
2. Afloje el tornillo de ajuste del riel y ajuste la longitud de los rieles derecho e izquierdo a la profundidad del equipo del bastidor.



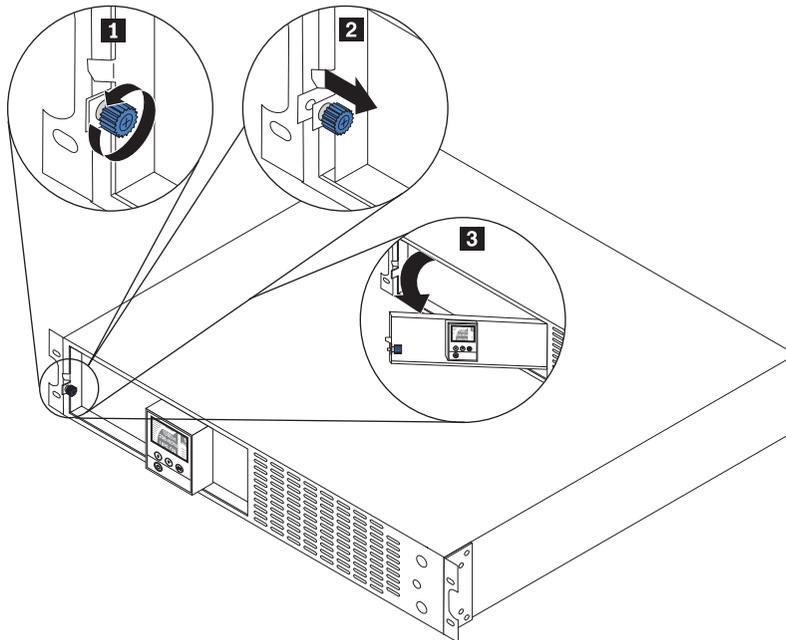
3. Seleccione una ubicación en la parte inferior del equipo del bastidor para el sistema de alimentación ininterrumpible o el módulo de batería ampliado.
4. Asegure cada uno de los rieles a la parte delantera del bastidor con dos tornillos M5 x 16 mm. Asegúrese de que los rieles están dentro de las bridas de montaje del equipo del bastidor, y la letra de cada uno de los rieles está orientada al interior del bastidor.



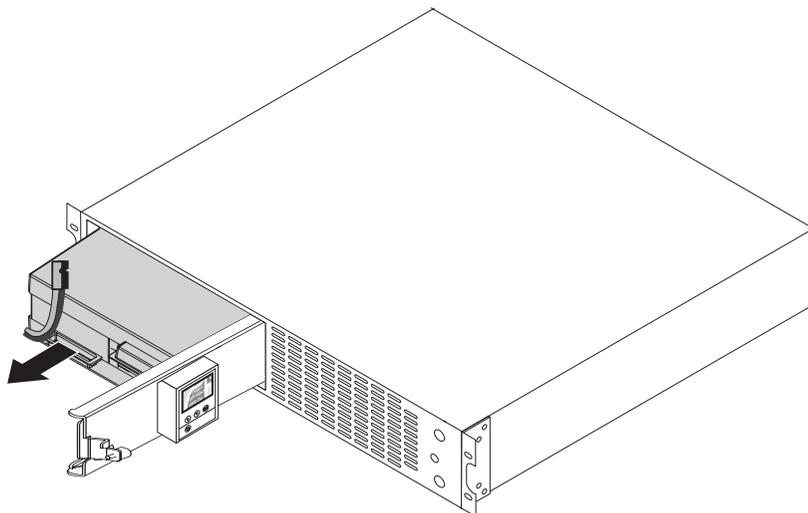
5. Asegure cada uno de los rieles a la parte trasera del bastidor con dos tornillos M5 x 16 mm.



6. Apriete los tornillos de ajuste del riel en medio de cada uno de los rieles.
7. **Para la instalación del sistema de alimentación ininterrumpible únicamente:** Para reducir el peso del sistema de alimentación ininterrumpible, retire el módulo de batería interno:
 - a. Ajuste la abrazadera en la cubierta de metal de la batería **1**, desplace la cubierta a la derecha **2** y abra la cubierta **3**.



- b. Utilizando los pestillos de plástico, saque el módulo de batería parcialmente de la bahía.



- c. Consulte la tabla siguiente para determinar cuántas personas son necesarias para levantar el módulo de batería interno. Es posible que se necesiten dos personas para levantar alguno de los módulos de batería.

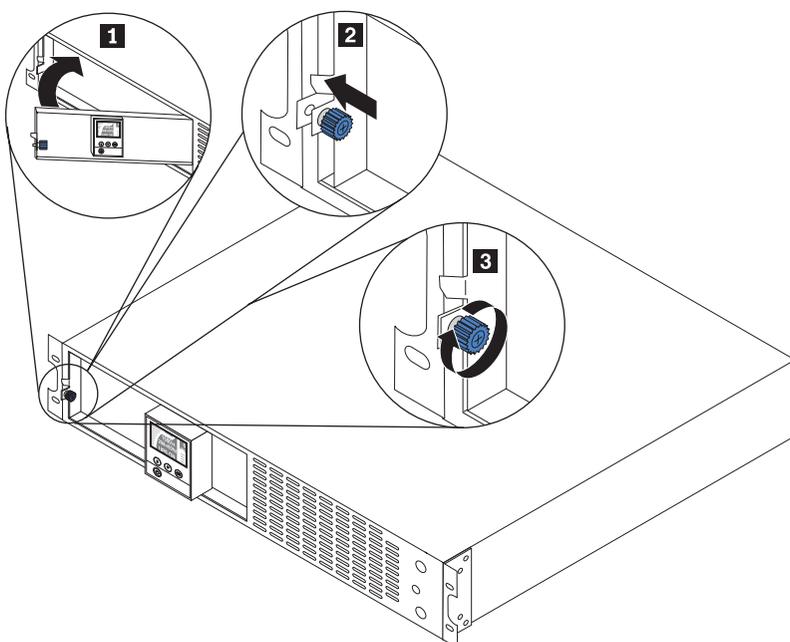
Tabla 1. Requisitos del manejo del módulo de batería interno

Descripción de la batería	Peso	Requisito de manejo
Módulo de batería interno 1500 VA	8 kg (18 lb)	Una persona
Módulo de batería interno 2200 VA	16,3 kg (36 lb)	Una persona
Módulo de batería interno 3000 VA	21,3 kg (47 lb)	Dos personas

- d. Con las dos manos, saque el módulo de batería completamente de la bahía y colóquelo en una superficie plana y sólida.

Nota: El módulo de batería 3000 VA requiere dos personas para su manejo.

- e. Cierre la cubierta de metal de la batería **1**, a continuación, deslice la cubierta un poco hacia la derecha y, después, hacia la izquierda **2**. Apriete la abrazadera **3**.



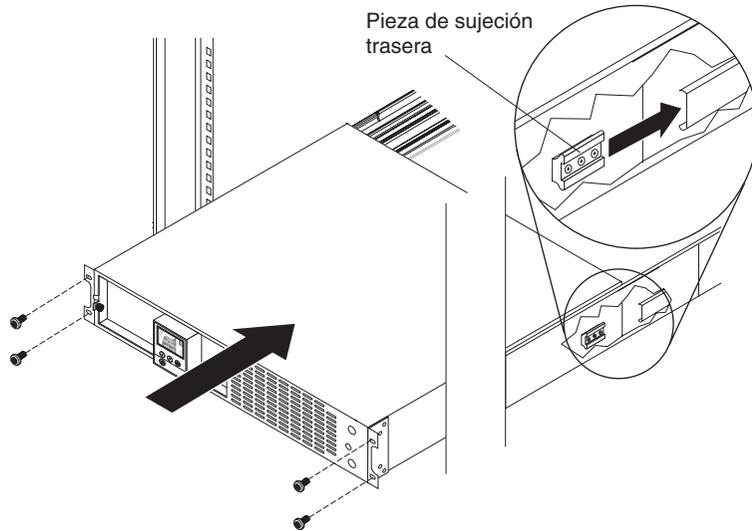
Si está instalando otro sistema de alimentación ininterrumpible, repita el paso 7 en la página 5.

8. El sistema de alimentación ininterrumpible y el módulo de batería ampliado son muy pesados. Consulte la tabla siguiente para determinar el número de personas necesario para instalar estos dispositivos.

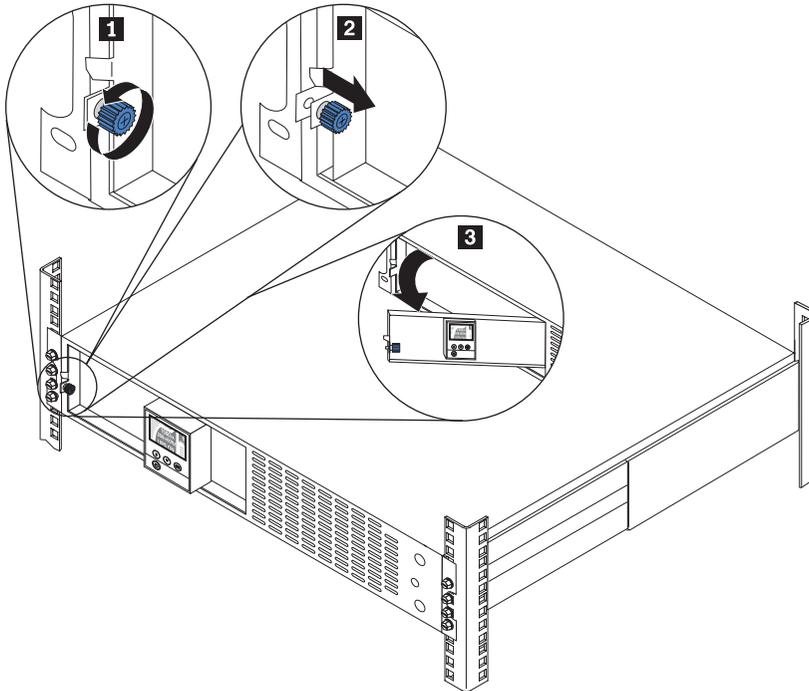
Tabla 2. Requisitos de manejo del sistema de alimentación ininterrumpible y del módulo de batería ampliado

Modelo del tipo de máquina o número de pieza	Descripción del producto	Peso	Requisito de manejo
5395-1AX	Sistema de alimentación ininterrumpible del bastidor 1500 VA 2U	10,2 kg (22,6 lb) (sólo chasis)	Una persona
5395-1KX	Sistema de alimentación ininterrumpible del bastidor 1500 VA 2U	11,3 kg (25 lb) (sólo chasis)	Una persona
5395-2AX	Sistema de alimentación ininterrumpible del bastidor 2200 VA 2U	14,2 kg (31,3 lb) (sólo chasis)	Una persona
5395-2KX	Sistema de alimentación ininterrumpible del bastidor 2200 VA 2U	14,4 kg (31,7 lb) (sólo chasis)	Una persona
5395-3AX	Sistema de alimentación ininterrumpible del bastidor 3000 VA 3U	17,2 kg (37,9 lb) (sólo chasis)	Una persona
5395-3JX	Sistema de alimentación ininterrumpible del bastidor 3000 VA 3U	17,9 kg (39,4 lb) (sólo chasis)	Dos personas
5395-3KX	Sistema de alimentación ininterrumpible del bastidor 3000 VA 3U	19,6 kg (43,2 lb) (sólo chasis)	Dos personas
46M4108	Módulo de batería ampliado para el sistema de alimentación ininterrumpible 2200 VA 2U	41,2 kg (90,8 lb)	Tres personas
69Y1982	Módulo de batería ampliado para el sistema de alimentación ininterrumpible 3000 VA 3U	52,2 kg (115,1 lb)	Tres personas

9. Alinee los delimitadores traseros sujetos a los laterales del sistema de alimentación ininterrumpible o al módulo de batería ampliado con los rieles interiores. Deslice con cuidado el sistema de alimentación ininterrumpible o el módulo de batería ampliado al equipo del bastidor.



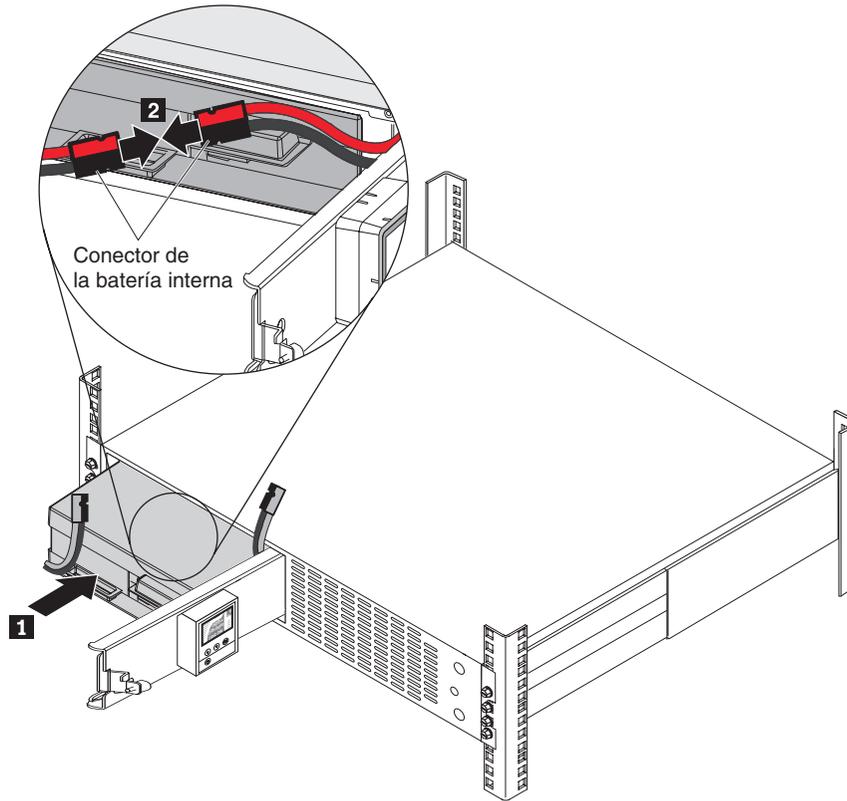
10. Asegure la parte delantera del sistema de alimentación ininterrumpible o el módulo de batería ampliado al equipo del bastidor con cuatro tornillos M5 x 16 mm.
11. **Para la instalación del sistema de alimentación ininterrumpible únicamente:** Para volver a instalar el módulo de batería, complete los pasos siguientes:
 - a. Ajuste la abrazadera en la cubierta de metal de la batería **1**, desplace la cubierta a la derecha **2** y abra la cubierta **3**.



- b. Utilizando ambas manos (y con la ayuda de otra persona si se trata de un módulo de batería de 3000 VA), deslice con cuidado el módulo de batería en el sistema de alimentación ininterrumpible **1**. Para ver el número de personas necesario para manejar el módulo de batería, consulte la tabla siguiente.

Tabla 3. Requisitos del manejo del módulo de batería interno

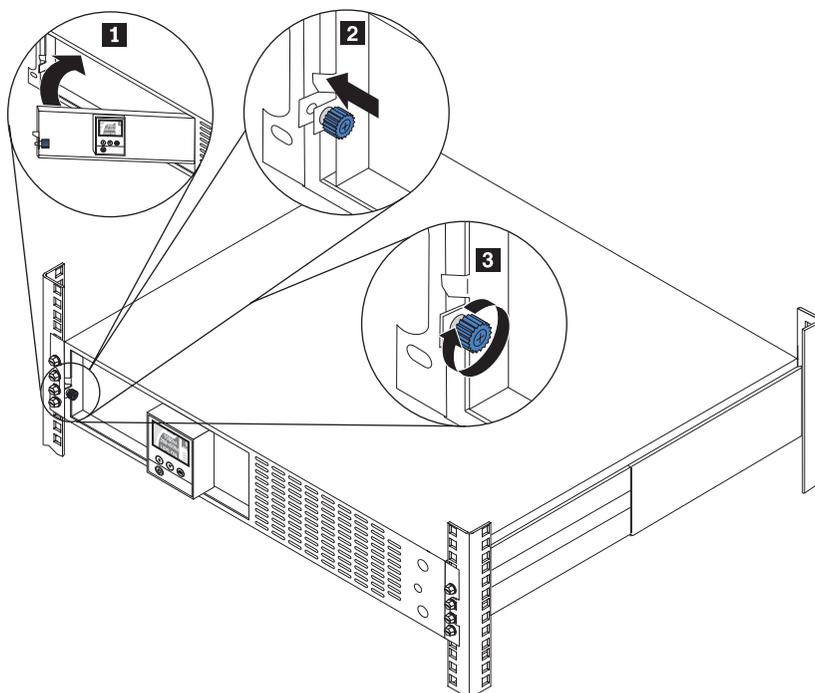
Descripción de la batería	Peso	Requisito de manejo
Módulo de batería interno 1500 VA	8 kg (18 lb)	Una persona
Módulo de batería interno 2200 VA	16,3 kg (36 lb)	Una persona
Módulo de batería interno 3000 VA	21,3 kg (47 lb)	Dos personas



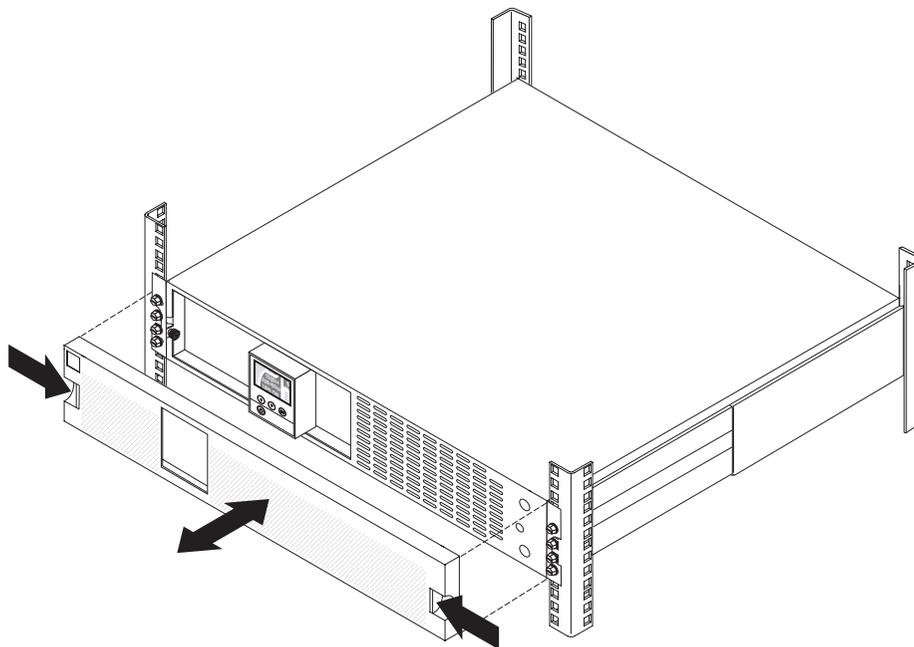
- c. Retire el conector de batería interno del soporte situado en la cubierta de metal de la batería. A continuación, conecte el conector de batería interno **2**.

Nota: Se puede producir un poco de arco cuando conecta las baterías. Esto es normal y no causa daño a la unidad y no plantea preocupación de seguridad.

- d. Cierre la cubierta de metal de la batería **1**, a continuación, deslice la cubierta un poco hacia la derecha y, después, hacia la izquierda **2**. Apriete la abrazadera **3**.



12. Ubique el frontal que viene con el sistema de alimentación ininterrumpible o el módulo de batería ampliado. Pulse los dos mecanismos de cierre laterales uno hacia otro, alinee el lateral con el sistema de alimentación ininterrumpible o el módulo de batería ampliado y encájelos.



13. Retire la envoltura transparente protectora que cubre el visualizador de cristal líquido (LCD) de la parte delantera del sistema de alimentación ininterrumpible.

Para obtener más información acerca de la instalación y el funcionamiento del sistema de alimentación ininterrumpible o el módulo de batería ampliado, consulte la *Guía de instalación y mantenimiento* que viene con el sistema de alimentación ininterrumpible.

Almacene esta información con la documentación del sistema de alimentación ininterrumpible para futuros usos.

Segunda edición (mayo de 2011)

Este manual es la traducción del original en inglés *Rack Installation Instructions For 1500 VA, 2200 VA, and 3000 VA uninterruptible power supplies and 2200 VA and 3000 VA extended battery modules* (60Y1453).

IBM es una marca registrada de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos y otros países o en ambos.

Impreso en USA

© Copyright IBM Corporation 2010, 2011.

(1P) P/N: 88Y7832

