

|| Guía Rápida ||
Proceso Técnico de Reemplazo de
Baterías Intercambiables

Introducción

Los UPS modernos, especialmente aquellos diseñados para aplicaciones críticas, están equipados con baterías internas que pueden ser reemplazadas mientras el equipo sigue en operación, sin la necesidad de apagar el UPS ni las cargas conectadas.

Puntos Importantes

Proceso Técnico de Reemplazo de Baterías Intercambiables en Caliente (Hot-Swap) para UPS

Este diseño de batería intercambiable en caliente (hot-swap) permite una mayor disponibilidad y continuidad en la operación del sistema.

Consideraciones de Seguridad

Antes de proceder con el reemplazo de las baterías, es fundamental seguir estrictamente las advertencias y precauciones para evitar posibles riesgos eléctricos. Aunque el proceso está diseñado para ser seguro y aislado de los peligros de contacto directo con circuitos energizados, es importante tener en cuenta que, durante el reemplazo, el equipo no estará protegido contra interrupciones en el suministro eléctrico.

Advertencia: Mientras las baterías están desconectadas, cualquier corte de energía en la red no será respaldado, lo que podría interrumpir las cargas conectadas.

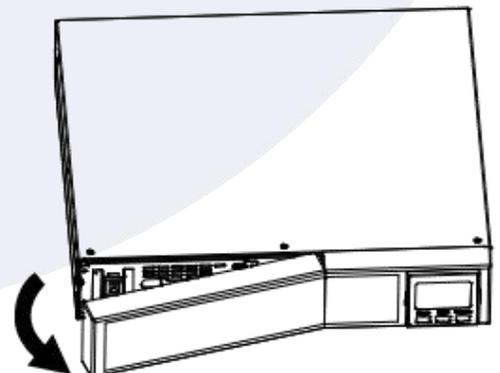
Procedimiento de Reemplazo de Batería

El proceso de reemplazo de baterías intercambiables en caliente se puede dividir en los siguientes pasos, detallados para asegurar que el procedimiento se lleve a cabo de manera eficiente y segura:

Paso 1: Remover el panel frontal

Retire cuidadosamente el panel frontal del UPS para acceder a la batería. Dependiendo del modelo, puede estar sujeto con tornillos o clips de presión.

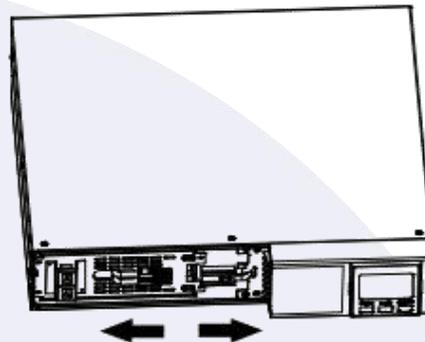
PASO 1



Paso 2: Desconectar los cables de las baterías

Localice los cables de conexión de las baterías. Estos suelen ser cables de corriente continua (DC) que deben ser desconectados antes de continuar. Asegúrese de aislar cualquier componente que pueda generar chispas al retirar los conectores.

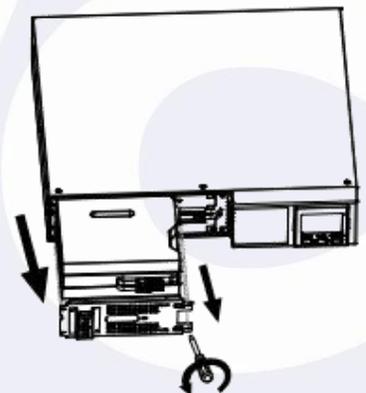
PASO 2



Paso 3: Extraer la caja de la batería

Una vez desconectados los cables, identifique los tornillos que fijan la caja de la batería en su lugar. Estos tornillos generalmente están en la parte frontal del compartimento de la batería. Utilice una herramienta adecuada para aflojarlos y extraer la caja con cuidado.

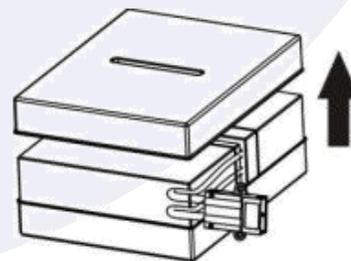
PASO 3



Paso 4: Retirar la cubierta de la caja de baterías y reemplazar las baterías

Con la caja de baterías fuera del UPS, retire su cubierta superior para acceder a las baterías internas. Cada batería debe ser extraída y reemplazada con nuevas unidades compatibles según las especificaciones del fabricante.

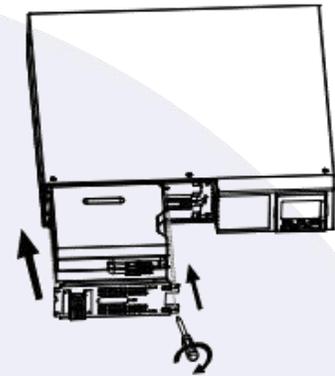
PASO 4



Paso 5: Colocar nuevamente la caja de baterías

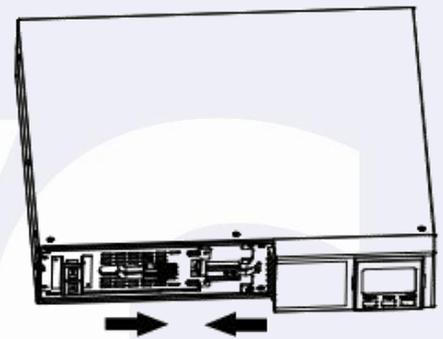
Una vez reemplazadas las baterías, vuelva a colocar la cubierta de la caja y sitúela en su posición original dentro del UPS. Asegúrese de que esté firmemente asegurada mediante los tornillos.

PASO 5



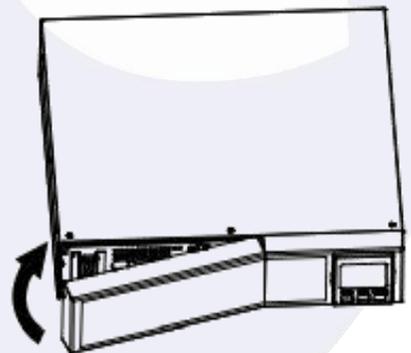
Paso 6: Reconectar los cables de las baterías
Vuelva a conectar los cables de las baterías a sus respectivos terminales, asegurándose de que todas las conexiones estén firmes y seguras para evitar problemas de suministro eléctrico.

PASO 6



Paso 7: Reinstalar el panel frontal
Finalmente, reinstale el panel frontal del UPS asegurándolo en su lugar. Este paso completa el proceso de reemplazo de las baterías, dejando el equipo listo para continuar con su operación habitual sin interrupciones.

PASO 7



Consideraciones Finales

El diseño de baterías intercambiables en caliente es esencial en aplicaciones donde la continuidad del servicio eléctrico es crítica, como en centros de datos o sistemas de atención médica. Al permitir el reemplazo de baterías sin detener la operación del UPS, este diseño maximiza la disponibilidad del sistema y garantiza que las cargas conectadas permanezcan protegidas en todo momento.

Nota importante: Es fundamental que los reemplazos de batería sean realizados con modelos compatibles y certificados, siguiendo las especificaciones técnicas del fabricante para asegurar el correcto funcionamiento del UPS.

TVC

|| Guía Rápida ||
Proceso Técnico de Reemplazo de
Baterías Intercambiables