

# Los cinco componentes principales del UPS que requieren mantenimiento preventivo

Si bien numerosos componentes del UPS de energía de respaldo son susceptibles a fallas, un plan de servicio de mantenimiento preventivo se asegura de que estas piezas se examinen con regularidad, lo que reduce en gran medida el riesgo de pérdida de carga y extiende la vida útil general del UPS. El mantenimiento preventivo mejora dramáticamente el rendimiento, la disponibilidad y la vida útil de los equipos críticos y reduce significativamente la cantidad de problemas que puede experimentar su equipo.

## 1. Baterías del UPS

La vida útil de la batería del UPS se ve afectada por muchos factores, incluidos la vida útil de almacenamiento, las pruebas de almacenamiento y aceptación, la temperatura ambiente, la química de la batería y los ciclos de carga y descarga. El mantenimiento de la batería del UPS puede permitirle calcular cuándo se llegará al final de la vida útil y cuándo debe programar los reemplazos.



## 2. Capacitores de UPS



Un capacitor es un dispositivo que almacena y libera energía eléctrica. Pueden ser tan pequeños como una miniatura o tan grandes como una lata de refresco. Para maximizar el rendimiento y la confiabilidad del UPS, trate a los capacitores como el producto perecedero que son y planifique reemplazarlos al final de su vida útil nominal o cerca de ese momento. Los técnicos de campo de Amper pueden diagnosticar el estado de los capacitores de los UPS y realizar un reemplazo total o parcial de los bancos de capacitores, si es necesario, para mantener el rendimiento de los UPS de acuerdo con las especificaciones de fábrica.

### 3. Filtros de aire de UPS

¿Sabía que el polvo puede bloquear los filtros de aire del UPS y hacer que el UPS se apague debido al sobrecalentamiento? Para evitar esto, los filtros de aire del UPS deben inspeccionarse todos los meses. Reemplazar los filtros de aire del UPS es una actividad asequible de un plan de mantenimiento de UPS completo y efectivo.



### 4. Conexiones de componentes de UPS

Las vibraciones de edificios, proyectos de construcción locales o maquinaria cercana al UPS pueden afectar las conexiones internas. Amper recomienda que haga revisar su UPS cada tres meses en busca de puntos calientes y que realice anualmente una revisión mecánica completa del UPS y los gabinetes de baterías.

### 5. Fuentes de alimentación redundantes

Aunque un UPS tiene fuentes de alimentación redundantes, es posible que las fuentes de alimentación sufran sobretensiones de voltaje de entrada, lo que puede causar tensión y sobrecalentamiento inesperados. Puede detectar y evitar posibles problemas si realiza inspecciones con regularidad.



*¿Su UPS de respaldo está en buen estado?*

Documento extraído de EATON: <https://www.eaton.com>