

## **EVENTOS ELECTRICOS (definiciones)**

**CORTE DE ENERGÍA TOTAL.** Desaparición absoluta de la energía eléctrica.

**CAUSA:** Demanda excesiva de energía en la zona, tormentas, corte de cables, disparo de fusibles de protección de las compañías de energía, temperatura elevada, mala operación de la empresa eléctrica, hielo en las líneas eléctricas de alta tensión provenientes del sur del país, accidentes de coches, obras públicas, etc.

**EFECTO:** Cierre traumático de la aplicación que esta ejecutando, fundamentalmente si es bajo Windows, pérdida del trabajo que está siendo realizando en la RAM o caché, posible pérdida de la FAT del disco duro provocando pérdida total de datos.

**CAÍDAS DEL VOLTAJE.** También conocidas como SAGS de tensión, las caídas de voltaje nominal son disminuciones en los niveles de voltaje establecido durante un corto período. Según un estudio realizado por los Laboratorios Bell, éste es el problema de energía más común en los Estados Unidos de América, representando un 87% del total de las perturbaciones de energía.

**CAUSA:** Típicamente causados por la demanda inicial de energía de muchos aparatos eléctricos (incluyendo motores, compresores, ascensores, maquinaria, etc.), Este problema es indicativo de que el sistema de distribución está manejando altos consumos de energía y probablemente exista un uso abusivo del tendido de la red.

**EFECTO:** Un bajón puede impedir que una computadora reciba la energía necesaria para funcionar correctamente, es decir sale de especificación el voltaje de entrada, causando el bloqueo de teclados e inesperadas caídas de sistemas provocando la pérdida o daño de datos. Parpadeo de monitores. Los bajones también reducen la eficiencia y vida útil de los equipos eléctricos, en particular los motores.

**VOLTAJE FUERA DEL ESPECIFICADO POR NORMA.** Se presenta cuando el voltaje de llegada a nuestro domicilio esta fuera de norma.

**CAUSA:** Generalmente es algo realizado de ex-profeso por las compañías, cuando éstas prevén un consumo que excede su oferta, o en época estival por la elevada temperatura, ya que de esa manera reducen la potencia que generan.

**EFECTO:** El voltaje es por tiempo indeterminado bajo y fuera de norma lo cual puede hacer funcionar en forma permanente sus equipos en condiciones exigentes. A esto se suman los efectos enumerados anteriormente.

**PICO.** Conocido como impulso o sobre-impulso, un pico es un aumento dramático instantáneo en el voltaje. Este pico puede entrar en su equipo electrónico a través de la corriente alterna CA, las líneas de teléfono o de cableado serial de la red y dañar o destruir completamente sus componentes.

**CAUSA:** Generalmente por la caída de un rayo en las cercanías de nuestra instalación aunque a veces ocurre también cuando la energía eléctrica vuelve después de algún apagón momentáneo.

**EFECTO:** Daño catastrófico del hardware (Fuentes de alimentación, monitores, módem, placas de red, discos rígidos, etc.).

**SOBRETENSION.** Conocido como Surge, es un aumento en el voltaje por un período de tiempo corto, típicamente de menos de 1/100 segundo.

**CAUSA:** Cuando aparatos como motores eléctricos de alta potencia, aparatos de aire acondicionado ó aparatos eléctricos domésticos en la vecindad eléctrica son apagados, la energía sobrante se disipa a través de la línea en forma de pico de tensión, en un corto período de tiempo.

**EFECTO:** Las computadoras y aparatos electrónicos y sus componentes delicados serán forzados a absorberlos y esto causará un envejecimiento prematuro en los mismos con un aumento de la probabilidad de falla.

**RUIDO.** Llamado Interferencia Electro-Magnética (EMI) e Interferencia de Frecuencia de Radio (RFI), el ruido eléctrico entorpece y se suma a la suave forma de onda senoidal que se espera de la energía eléctrica.

**CAUSA:** Causado por muchos factores y fenómenos, incluyendo relámpagos, cambios de regímenes de carga, generadores, radiotransmisores y equipos industriales o cualquiera de los fenómenos anteriores. Puede ser intermitente o crónico.

**EFECTO:** El ruido produce parpadeos, pérdidas inexplicables de datos y errores en los programas ejecutables y en las bases de datos.

