

¿POR QUE UTILIZAR PROTECCIONES?

¿Por qué se deben proteger los equipos?

En el pasado, las máquinas y motores eléctricos eran simples y rústicos para funcionar casi eternamente. Las máquinas de escribir eléctricas podrían trabajar noche y día, solamente dañadas por cambios en el voltaje.

Hoy, las computadoras manejan grandes máquinas, procesos automáticos y complejos, los sistemas microprocesados comandan sistemas inteligentes en áreas como las telecomunicaciones, industria, electromedicina, broadcasting, centros de cómputos, agro, etc.; operan con voltajes y niveles de amperaje muy bajos.

Como resultado de ello, las máquinas contienen circuitos impresos modernos, eléctricamente basados en nuevos microprocesadores de altísima velocidad y físicamente mas pequeños, muy sensibles a impulsos y variaciones en las fuentes de alimentación a las perturbaciones ya que el dieléctrico interno es cada vez menor y mas frágil y sobre todo a disturbios de la red de alimentación.

La energía eléctrica ha sufrido grandes cambios en las últimas décadas. Las palabras como ruido constante, transitorios y fluctuaciones ahora son ahora cotidianas.

Pero para un usuario de equipo de computación sensible, cualquiera de estas anomalías eléctricas puede causar el desastre. Las unidades de disco duro pueden enfrentarse a disturbios inesperados, dañando los circuitos o tener comportamientos erróneos a causa de estos eventos.

Los equipos PLC's pueden colapsar. La lista sigue sin parar.

Por otro lado, las descargas atmosféricas ocurren a nivel mundial con diversas frecuencias y provocan daños y roturas que se traduce en la pérdida de mucho dinero.

Es por ello que toda inversión en tecnología en la actualidad, se contempla la instalación de equipos de filtrado eléctrico y protección