

## Como ha cambiado la vida #1

Que sorpresa es la tecnología, cada día que pasa aparece algo nuevo; si no es en la industria es en la salud, si no es en el comercio es en las entidades financieras, si no es en las telecomunicaciones es en el transporte; lo interesante es que la electrónica nos ha invadido por todos lados, no hay frente que no haya sido tomado por la modernidad y en ese desarrollo, producto del avance del conocimiento, el hombre se ha visto obligado a convivir con computadoras, con tablets, con Smart phones, con el cable, con las redes sociales y hasta con Smart tv donde puedes tener un televisor de 75" con internet y cable, viendo YouTube, Netflix y un sin fin de aplicaciones o simplemente chateando.

Los industriales usando PLC's, Variadores de velocidad, Drivers, partidores suaves, paneles de control touch screen, equipos de laboratorio, cámaras vigilantes, etc.; Los médicos utilizando decenas de equipos como ecógrafos, resonancias magnéticas, tomógrafos, hemodiálisis, incubadoras, unidades de seguimiento de signos vitales.

Los banqueros utilizando servidores de alta performance, UPS's, cajeros automáticos, cámaras de vigilancia, marquesinas utilizando lámparas LED y otros dispositivos.

Y así, con estos pocos ejemplos, llegamos a la conclusión que el siglo XXI nos cambió la vida. La desaparición de las guías telefónicas, la llegada de los libros electrónicos, el manejo de las maquinas mediante sofisticados programas lógicos computarizados, el control de la producción manejado por sistemas automatizados, los acertados diagnósticos que emiten las máquinas de imágenes, estas entre otras cosas, cambiaron la vida de la humanidad.

En ese maravilloso cambio también se trocaron los papeles de algunos profesionales, un ejemplo de ellos es el cambio de los sistemas de mantenimiento, las áreas de mantención están hoy siendo ocupadas por profesionales de las comunicaciones, de la automatización, de los sistemas, de la instrumentación; igualmente, el mantenimiento se ha convertido en uno de los más importantes motivos para incrementar la rentabilidad pero, también se ha incrementado la rotación de los ingenieros responsables del mantenimiento.

Y como fruto de este vertiginoso avance de la tecnología, la electrónica ha engendrado uno de los más grandes negocios de la era actual, "**los repuestos**". Los equipos ya no solo cuentan con componentes mecánicos y eléctricos, los dispositivos electrónicos son brillantemente desarrollados de tal forma, que su sensibilidad a las perturbaciones, los han puesto a la vanguardia de las ventas de las principales empresas fabricantes de equipos.

Por ello, el control de las perturbaciones, ha pasado a ser unos de los más complicados compromisos de los responsables del mantenimiento de tantos equipos modernos. Sin duda las perturbaciones de mayor presencia son los transitorios de sobretensión y los armónicos.

Los ingenieros están altamente preocupados por el factor de potencia y el ahorro de energía eléctrica, en verdad, deben ser de las más intensas preocupaciones, no obstante el alto costo del lucro cesante por fallas intempestivas de los componentes electrónicos es una de las más temidas observaciones que emanan de las gerencias, he allí una razón de la alta rotación de ingenieros.

En nuestro próximo artículo hablaremos de la gestión de mantenimiento vs la productividad.

**Juan Chavez**

**V.P. Energy Control Systems**