

Un análisis de la red eléctrica consiste en la medición y evaluación de las variables del sistema eléctrico con el fin de obtener un perfil de éste y detectar anomalías que puedan causar problemas en el funcionamiento de las cargas y equipos que estén conectados a la red.

Importancia del análisis de la red eléctrica

Para graficar la importancia de un análisis, le aconsejamos que se haga las siguientes preguntas:

¿Conoce usted el estado y las condiciones de su red eléctrica?

¿Conoce el impacto que puede provocar una falla del sistema eléctrico en sus procesos productivos?

¿Por qué algunos equipos fallan cada cierto tiempo sin explicación alguna?, ¿Presenta cortes de energía?

Las respuestas a todas estas interrogantes se pueden obtener gracias a un análisis de su red eléctrica.

Como la energía eléctrica no es visible, muchas veces pensamos que sólo basta con que el equipo conectado funcione para asumir que la red no tiene problemas, pero esto generalmente no es así. Existen varios fenómenos, por ejemplo, las sobretensiones transitorias o altos contenidos de componentes armónicos en la red que van deteriorando las aislaciones y acortando de manera significativa la vida útil de los componentes, todo esto se traduce en la falla general del equipo, que dependiendo de la naturaleza de este puede provocar alteraciones en la producción y generar serias pérdidas económicas.

Por todo esto le aconsejamos realizar un análisis de su red eléctrica, esto le permitirá conocer el real estado de ésta, tomar las acciones preventivas y de corrección que le pueden significar minimizar los riesgos de fallas asociadas a la red.

¿Cómo se hace un análisis de la red eléctrica?

El primer paso consiste en realizar las mediciones de las variables de interés, para esto se instala un analizador de red en las instalaciones del cliente durante un periodo que puede ser desde una hora hasta 7 días, durante ese periodo el instrumento registrará las variables de interés para ser analizadas posteriormente. El segundo paso consiste en el análisis de las variables y la generación de un informe, que es entregado al cliente, que contiene el perfil de la red y las recomendaciones para mejorar la calidad de la energía.

¿El análisis se puede realizar a cualquier tipo de red eléctrica?

Podemos analizar redes monofásicas y trifásicas de baja tensión (No mayor a 500 Vac).

¿Qué variables se pueden analizar?

Las variables de la red eléctrica que se pueden realizar son las siguientes:

- Voltajes RMS.
- Corrientes RMS.
- Distorsión armónica de voltaje.
- Distorsión armónica de corriente.
- Frecuencia.
- Potencia aparente, efectiva y reactiva.
- Factor de potencia.
- Índice de severidad de parpadeo.
- Sobretensiones transitorias.

¿Cómo puedo solicitar un análisis de red?

Debe contactarse con nuestro equipos de ventas, que lo asesorará y orientará, al fono 9121000.