



# NUESTROS SERVICIOS

## ANÁLISIS DE RED ELÉCTRICA

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 eléctricas?

¿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 realiza 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 contactares con nuestro equipos de ventas, que lo asesorará y orientará, al fono 9121000.



# NUESTROS SERVICIOS

## PROYECTOS E INGENIERÍA

### Proyectos y Diseño, Asesorías en corrientes débiles

Certificación de cableado de cobre y fibra, Monitoreo por software, Cableado redes LAN, Cableado redes telefónicas, Cableado fibra óptica, Equipamiento, Router, Accesorios para Datacenter, Rack comunicaciones, Switch

### Normalización e Instalación de Cableado.

Servicio Mantenimiento 24 hrs., Tableros eléctricos en BT y MT, Transformadores (Secos, Aceite, Silicona), Patio eléctrico, Cableado en BT y MT, Reconectores, Transformadores de Medida, Reguladores de Voltaje, Seccionadores seco y en Aceite, Aisladores

### Ingeniería y Diseño de Proyectos Eléctricos, Asesorías

Mantenimiento sistema 7x24 horas, Traslados tecnológicos.

### Análisis

Instrumentos digitales, Software, Monitoreo.

### Ejecución de proyectos

Industriales, Oficinas, Mineras, Públicos.

### Equipamiento

Filtros, Generadores, UPS, Transformadores de aislamiento, Transformadores de Distribución, Transformadores de Poder, Transformadores especiales

### Obras Civiles y Canalización

Diseño y asesoría, Proyecto de canalizaciones subterráneas, Sistemas antiexplosivos, Ejecución obras industriales, Ejecución Obras Mineras, Supervisión e inspección técnica

### Tramitación SEC

Inscripción de instalaciones eléctricas en SEC, Inspección según Norma Chilena Eléctrica de instalación, Inspección según Norma ANSI e IEC de instalación, Levantamiento eléctrico de la Instalación, Confección de plano eléctrico de instalaciones

### Inspección Eléctrica

Servicio de inspección técnica eléctrica ITO. (La superintendencia de electricidad y combustible SEC, establece que el instalador eléctrico de la obra es responsable de ella, por un periodo de 5 años) La cual se preocupa de los siguientes puntos:

- Cámaras eléctricas en media y baja tensión
- Zanjas, canalizaciones y ductos exteriores
- Cajas de acometida
- Alimentadores generales
- Empalmes y equipos de medida
- Tableros y protecciones
- Ductos y cajas interiores
- Banco de condensadores
- Circuitos de iluminación y enchufes
- Circuitos de fuerza, computación y emergencia
- Protección IP de equipos
- Bandejas y escalerillas porta conductores Entre otros