



## Asistencia, Servicios y Suministros Eléctricos, S.A. de C.V.

Calle D No 10, Col. San Marcos, C.P. 02020 Del. Azcapotzalco, México, D.F.

Teléfonos: (55) 5394-8078, 5239-3130, 5220-2491, Fax: 5239-3131

e-mail: [info@servelec.com.mx](mailto:info@servelec.com.mx)

GVM-ESP-10, 22-Oct-08, Rev. 01

### MONITOREO DE PARAMETROS ELECTRICOS

## 1. GENERALIDADES

Con el fin de conocer el estado y la operación de las instalaciones eléctricas, se realiza el monitoreo de parámetros eléctricos en circuitos alimentadores y derivados.

El monitoreo se realiza con un Analizador de Redes Eléctricas, el cual es capaz de medir y registrar parámetros de circuitos monofásicos, bifásicos y trifásicos en baja tensión, con corriente hasta de 2,000 amperes.

El análisis de datos se realiza tomando en consideración la NOM-001-SEDE inherente a las instalaciones eléctricas, así como la norma IEEE-519 para límites de distorsión armónica.

## 2. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

- ✚ Registro de datos del circuito a monitorear.
- ✚ Programación e instalación del Analizador de Redes.
- ✚ Medición y registro de los parámetros siguientes:
  - Tensión promedio por fase y trifásica (V).
  - Tensión máxima por fase (V).
  - Tensión mínima por fase (V).
  - Corriente promedio por fase y trifásica (A).
  - Corriente máxima por fase (A).
  - Corriente mínima por fase (A).
  - Potencia activa por fase y trifásica (kW).
  - Potencia inductiva por fase y trifásica (kvar).
  - Potencia capacitiva por fase y trifásica (kvar).
  - Factor de potencia por fase y trifásico.
  - Energía activa (kWh).
  - Energía reactiva inductiva (kvarLh).
  - Energía reactiva capacitiva (kvarCh).
  - Frecuencia (Hz).
  - Armónicas en tensión y corriente por fase.
- ✚ Desinstalación del analizador y descarga de datos en PC.
- ✚ Elaboración de gráficas de comportamiento.
- ✚ Análisis y elaboración de Informe de Servicio.

## 3. PROPIEDADES Y/O VENTAJAS

- ✚ Personal técnico especializado
- ✚ No interrupción del suministro de energía eléctrica.
- ✚ Equipos de medición y prueba (calibrados).
- ✚ Sensores de corriente flexibles.
- ✚ Informe de Servicio impreso y en CD.



## 4. APLICACIONES

El servicio de monitoreo es aplicable a cualquier circuito alimentador o derivado en alta y baja tensión, con el fin de detectar problemas de regulación, desbalanceo, bajo factor de potencia, armónicas, así como conocer la demanda y consumo de energía.

## 5. RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar el monitoreo a circuitos alimentadores y derivados anualmente o cuando se presenten problemas de sobrecalentamiento, cargos por bajo factor de potencia, cargos inesperados por consumo de energía, entre otros.

## 6. SERVICIOS RELACIONADOS

- ✚ Medición de Resistencia y Continuidad a Sist. de Tierras.
- ✚ Termografía Infrarroja a Instalaciones Eléctricas.

\* El precio del presente servicio, no incluye suministro de materiales, refacciones, ni reparaciones.

**Mantenimiento y Pruebas de Diagnóstico a Subestaciones, Transformadores y Tableros Eléctricos hasta 34.5 kV**