

CATÁLOGO DE SERVICIOS

ESPECIALISTAS EN MANTENIMIENTO A SUBESTACIONES ELÉCTRICAS



Proyectos: 81 2194 0111

Verificaciones: 81 2633 3820

ventas@qualityelectricmtty.com

Av. Las Torres No. 202 Col. Roble Nuevo,
Gral. Escobedo Nuevo León, C.P.66050



PRESENTACIÓN

Somos una empresa dedicada al ramo eléctrico desde su diseño, instalación, mantenimiento y reparación.

Con experiencia en el mercado desde hace más de 20 años, siempre buscando innovarnos para ser competitivos y poder brindar un servicio personalizado con enfoque al cliente procurando la optimización de los recursos materiales, humanos y económicos que resuelva las necesidades de los usuarios.



MISIÓN



Brindar a nuestros clientes un servicio con calidad excediendo sus expectativas y optimizando los recursos cumpliendo con la normatividad vigente.

VALORES



- ⚡ Servicio al cliente
- ⚡ Trabajo en equipo
- ⚡ Liderazgo
- ⚡ Honestidad
- ⚡ Conciencia económica

VISIÓN



Ser la mejor compañía de servicio a Instalaciones Eléctricas.

PRINCIPALES SERVICIOS

Mantenimiento preventivo y correctivo a subestaciones eléctricas (pólizas).



Verificaciones eléctricas, dictamen avalado por la SENER.



Análisis de parámetros eléctricos y calidad y energía (Código Red).



Estudio de termografía y otras pruebas eléctricas.



Identificación y corrección de fallas en sistemas eléctricos de alta y baja tensión.



Atención de emergencia 24/7.



MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SUBESTACIONES



Tomando en cuenta que las subestaciones son un componente importante de los sistemas de potencia, además de ser los de mayor costo económico, y que la continuidad del servicio depende en gran parte de ellas; es necesario aplicar a estos sistemas una adecuada Gestión de Mantenimiento, por ello ofrecemos la opción de pólizas de mantenimiento anual, **sus ventajas son:**

- ⚡ Supervisión de la subestación y sus componentes eléctricos todo el año, facilitándonos la detección de anomalías que deban corregirse urgentemente antes de que éstas causen un problema mayor, dejando sin suministro eléctrico a sus instalaciones o causando un accidente.
- ⚡ Pagos accesibles mensuales, lo cual representa la oportunidad de pago en partes y no un total anual.
- ⚡ Se pueden detectar anomalías de un nivel medio de urgencia, lo que nos da oportunidad de realizar una libranza programada para su corrección sin tener que hacer un paro de labores imprevisto.
- ⚡ Recaudar información todo el año sobre anomalías de menor urgencia que se presenten en la subestación para corregirlas el día de la libranza anual, haciendo el mantenimiento anual más efectivo.
- ⚡ Entrega de reportes mensuales donde se informa el estado de la Subestación, parámetros eléctricos, anomalías detectadas y recomendaciones.



Con las pólizas anuales se incluye:

Mantenimiento Mensual

- ⚡ Verificación y evaluación de los elementos primarios de acometida tales como aisladores de alta tensión, cuchillas cortacircuito, apartarrayos, guías de cobre
- ⚡ Verificación y evaluación de ausencia de fugas de aceite dieléctrico en transformador
- ⚡ Verificación y evaluación de aisladores de alta y baja tensión de subestación.
- ⚡ Verificación y evaluación de tanque de transformador.
- ⚡ Verificación y evaluación de terminales de alta y baja tensión de subestación.
- ⚡ Verificación y evaluación de protecciones primarias y secundarias de transformador
- ⚡ Verificación y evaluación de conexiones de baja tensión (220-440 Volts).
- ⚡ Medición y evaluación de corriente en baja tensión (instantáneas).
- ⚡ Medición y evaluación de voltaje en baja tensión (instantáneas).
- ⚡ Medición y evaluación de niveles de temperatura de aceite dieléctrico máxima y mínima.
- ⚡ Recomendaciones de cambio o modificaciones.



Mantenimiento Trimestral

- ⚡ Medición y evaluación de factor de potencia (instantáneas)
- ⚡ Medición y evaluación de Potencia Real KW (instantáneas).
- ⚡ Medición y evaluación de Potencia Aparente KVA (instantáneas).
- ⚡ Medición y evaluación de Potencia Reactiva Inductiva KVARi (instantáneas).
- ⚡ Medición y evaluación de Potencia Reactiva Capacitiva KVARc (instantáneas).
- ⚡ Medición y evaluación de puntos calientes mediante cámara termográfica para determinar si existe algún punto caliente (falso contacto) en conexiones externas o internas de los eq. prim. de alta y baja tensión.
- ⚡ Medición y evaluación de corriente y voltaje en bancos de capacitares localizados en área de subestación.
- ⚡ Medición y evaluación de la resistencia de contacto del sistema de tierras de acuerdo con la NOM-022-STPS-2008



Mantenimiento Anual

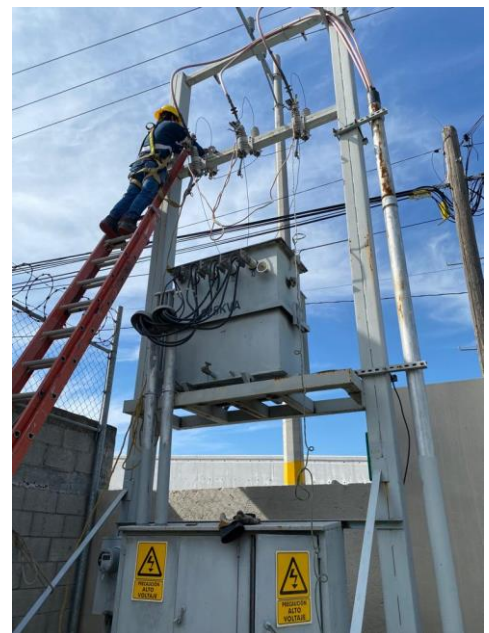
- ⚡ Limpieza de aislamiento, reapreté de conexiones y revisión mayor del equipo primario tales como apartarrayos, cortacircuitos, aisladores y boquillas del transformador
- ⚡ Revisión, limpieza con solvente dieléctrico y reapriete de conexiones de secciones de alta tensión
- ⚡ Revisión, limpieza de aislamientos y reapriete de conexiones en alta y baja tensión de transformador
- ⚡ Pruebas eléctricas de relación de transformación a transformadores (TTR)
- ⚡ Pruebas eléctricas de resistencia de aislamiento a transformadores
- ⚡ Pruebas eléctricas de rigidez dieléctrica del aceite aislante del transformador
- ⚡ Filtrado del aceite aislante del transformador de ser necesario
- ⚡ Revisión de listones fusibles y sustitución de estos de ser necesario.
- ⚡ Revisión y reapriete de conexiones primarias y secundarias de subestación
- ⚡ Limpieza y ajuste de terminales de interruptores de baja tensión que se localizan en tableros generales.
- ⚡ Limpieza de área de la subestación.
- ⚡ Aplicación de pintura epóxica en base de subestación
- ⚡ Aplicación de pintura para transformador tipo pedestal



SUBESTACIONES

Tipo de subestaciones de distribución

- ⚡ Tipo estructura
- ⚡ Tipo garganta
- Tipo poste
- Tipo pedestal



Razones por las cuales las subestaciones son necesarias:

- ⚡ Para disminuir los gastos de consumo de energía.
- ⚡ Por confiabilidad en el suministro continuo de energía.
- ⚡ Por diversidad de voltajes que podemos obtener.





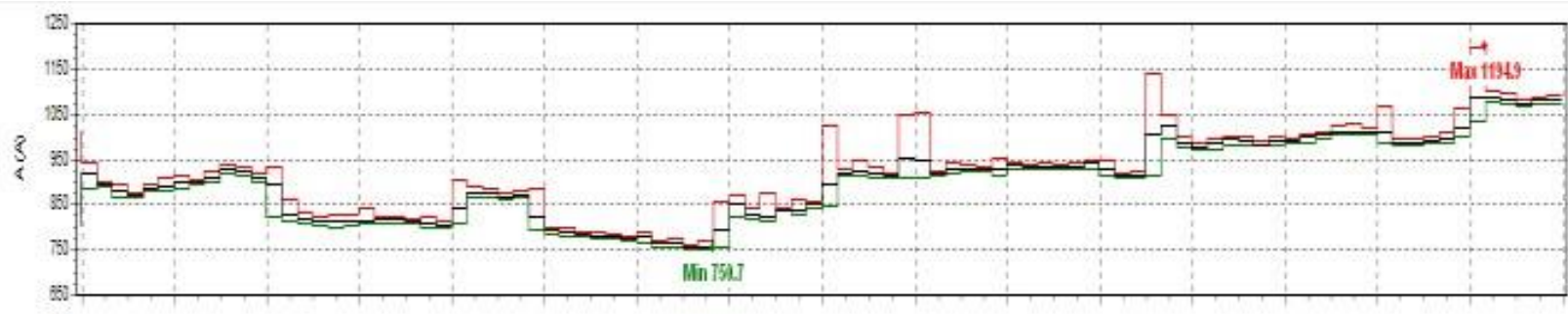
VERIFICACIÓN Y REVISIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS



Contamos con los servicios para emitir cartas de Verificación de la SENER y la EMA, debido a que somos una Unidad Verificadora avalados por la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C conforme a la Norma NOM-001-SEDE-2012 bajo el nombre de UVIESE 603.

Los principales servicios que podemos ofrecer son los siguientes:

- ⚡ Emitir dictámenes para la contratación de energía eléctrica ante la Comisión Federal de Electricidad.
- ⚡ Emitir dictámenes para revisiones periódicas a Gasolineras o Áreas peligrosas.
- ⚡ Emisión de dictamen para corroborar la seguridad y funcionamiento de las instalaciones



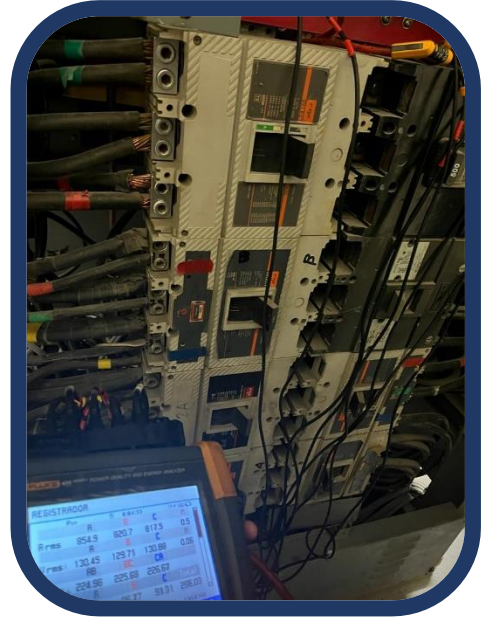
ANÁLISIS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE CALIDAD DE



Servicio de Estudio de calidad de energía el cual nos ayuda a determinar niveles de carga, si existen problemas en los niveles de tensión, presencia de armónicos, bajo factor de potencia, o alguna otra anomalía que presenten los parámetros eléctricos, con la intención de proponer un método de solución, los ajustes correctos de sus protecciones y conocer si el transformador cuenta con la capacidad para suministrar la carga.

Análisis de calidad de energía

Realizamos estudios de los parámetros eléctricos para detectar corrientes de pérdida, corrientes armónicas, corrientes por sobrecalentamiento entre otras y proponemos la solución para su nulificar.



Corrección de factor de potencia

Analizamos las potencias de los sistemas eléctricos, para detectar los niveles de Factor de Potencia y corregir mediante la instalación de bancos de capacitores entre otras alternativas, y evitar multas.

ESTUDIO DE TERMOGRAFÍA



Con el motivo de ofrecer un mantenimiento completo, nuestra empresa ofrece el servicio predictivo y preventivo al aplicar estudios de detección de puntos calientes y evaluación térmica de los elementos del sistema eléctrico mediante el uso de cámaras termográficas (infrarrojas).

Los estudios termográficos son una importante herramienta para el mantenimiento preventivo y predictivo de instalaciones de todo tipo como: motores, transformadores, cuadros eléctricos, hornos, cámaras frigoríficas, etc. Estos estudios permiten la localización de puntos calientes que delatan la presencia de defectos de funcionamiento en los equipos antes de que se produzca la avería. De este modo se puede llevar a cabo un mantenimiento preventivo de las instalaciones.



Ventajas:

- ⚡ Detección de anomalías en el sistema sin la interrupción del proceso productivo.
- ⚡ Localización con exactitud y prevención de potenciales problemas.
- ⚡ Disminución las actuaciones de mantenimiento y reducen el tiempo de reparación
- ⚡ Alargan de la vida útil de los equipos
- ⚡ Permiten un uso de la energía más eficiente.
- ⚡ Le proporcionan descuentos en la póliza de seguro



IDENTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ALTA Y BAJA



Debido a que el sistema eléctrico se encuentra constantemente en peligro por anomalías causadas por agentes externos o por mal funcionamiento del propio sistema.

- ⚡ Sustitución de listones fusibles de cuchillas cortacircuito ya sean de acometidas para alimentar una subestación o de postes de paso. Estos dispositivos son la principal protección de sobrecorriente en los circuitos de media y alta tensión, ya que estos protegen a las líneas de distribución cuando en la subestación o en el sistema eléctrico

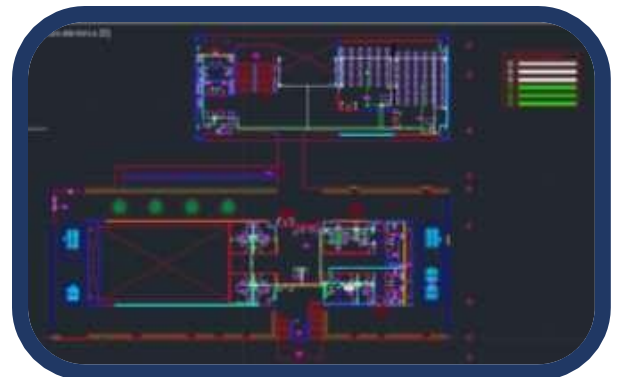


DISEÑO E INGENIERÍA



Respecto a las normas oficiales NOM-001-SEDE-2012 y NOM-029-STPS-2005 toda instalación eléctrica debe contar con diagrama unifilar, cuadros de carga, memorias de cálculo entre otros documentos de ingeniería para su instalación, supervisión y reparación.

Quality Electric Service ofrece el servicio de la generación de ingeniería de acuerdo con las



normas oficiales vigentes para cualquier tipo de proyecto eléctrico, ya sea en media o baja tensión, en el ámbito industrial, comercial o residencial, elaborando los documentos necesarios para su acreditación ante el suministrador de energía (CFE), también nos encargamos de la supervisión y ejecución de dichos proyectos eléctricos.

Diseñamos y generamos los siguientes documentos:

- ⚡ Diagramas unifilares
- ⚡ Cuadros de carga
- ⚡ Memorias de calculo
- ⚡ Sistemas de tierra
- ⚡ Ingenierías para instalaciones eléctricas
- ⚡ Verificaciones del sistema eléctrico



ALGUNOS CLIENTES



UANL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



Nemak
Innovative Lightweighting

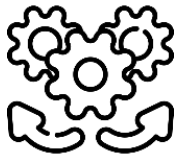


axtel



**Nuestro equipo está a su disposición
para cualquier duda o aclaración del proyecto:**

COORDINADOR DE PROYECTOS Y VENTAS

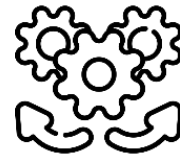


Ing. Carlos Olivares

Teléfono: 833 152 8950

WhatsApp: 8121940111

Correo: ventas@qualityelectricmtty.com



INGENIERÍA

Ing. Giovanni Eguía Chaire

Teléfono: 81 2914 6535

Correo: ventas@qualityelectricmtty.com



VERIFICACIONES

Ing. Mónica Aguilar Hernández

Teléfono: 81 2633 3820

WhatsApp: 81 2633 3820

Correo: je.engineering@hotmail.com



GERENTE DE OPERACIONES

Ing. Javier Santana Eguía Contreras

Teléfono: 81 14767238

Correo: ventas@qualityelectricmtty.com



GERENTE ADMINISTRATIVO

Lic. Martha Liliana Chaire Mattar

Teléfono: 81 1380 6930

Correo: ventas@qualityelectricmtty.com

