A3E Ingenieros Especialistas en Energía Eléctrica

**Clientes**

**Software y equipo que utilizamos**

**Portafolio**

¿Quiénes somos?

* Somos una empresa 100% mexicana, fundada con la visión de brindar soluciones integrales en sistemas eléctricos y proyectos de ahorro de energía, mediante la implementación de tecnologías que les permita a nuestros clientes obtener confiabilidad en la operación de sus instalaciones eléctricas y hacer un uso eficiente de la energía eléctrica.
* **MISIÓN** Proporcionar servicios de ingeniería que permitan a nuestros clientes contar con sistemas eléctricos confiables, seguros y realizar un uso eficiente de la energía eléctrica satisfaciendo de manera integral sus necesidades.
* **VISIÓN** Ser una empresa líder en el mercado reconocida por su excelencia y calidad en los servicios que ofrecemos en los diferentes sectores y que día a día esta posición sólida se consolide con nuestros clientes a nivel nacional e internacional, siendo siempre una empresa comprometida con la sociedad y el medio ambiente.

**MEDICIONES ELÉCTRICAS**

Realizamos monitoreo de parámetros eléctricos:

* Perfiles de consumo, demanda, factor de potencia.
* Perfiles de tensiones y corrientes monofásicas y trifásicas (tendencias y valores instantáneos).
* Disturbios eléctricos:
  + Depresiones de tensión (sags).
  + Elevaciones súbitas de tensión (swells).
  + Transitorios generados por apertura y cierre de capacitores e interruptores, energización y desenergización de transformadores, arranque de motores, etc.).
  + Armónicos de tensión y de corriente.

**ESTUDIOS ELÉCTRICOS**

* El incremento de equipos para ampliar las plantas de producción o la creación de nuevas plantas, obliga a un incremento en la demanda y consumo de la energía eléctrica, así como de sus sistemas eléctricos, por lo que hace necesario evaluar las nuevas condiciones operativas de los equipos eléctricos o dimensionar los equipos con las capacidades adecuadas de acuerdo con los estándares y normas nacionales e internacionales como la NOM, ANSI e IEC.
* En A3E Ingenieros contamos con personal experto para realizar los análisis de operación de los sistemas y equipos eléctricos, con el fin de ofrecerle a nuestros clientes servicios que le proporcionen seguridad, confiabilidad y eficiencia de sus instalaciones y equipos, además de cumplir con las normatividades vigentes aplicables:

NOM-001-SEDE, NOM-022-STPS, NOM-025-STPS, NOM-029-STPS

**ESTUDIOS ELÉCTRICOS**

* Los análisis que realizamos son los que se presentan a continuación y el alcance de cada uno de éstos estará en función de las necesidades de cada cliente:
  + Cortocircuito de acuerdo a estándares ANSI (IEEE) o IEC.
  + Flujos de potencia.
  + Coordinación de protecciones.
  + ARC FLASH (Arco eléctrico).
  + Dimensionamiento de conductores, canalizaciones y transformadores.
  + Calidad de energía (armónicos, sags, swells, arranque de motores, transitorios, etc.).
  + Estabilidad transitoria.
  + Sistemas de tierras y pararrayos.

**PROYECTOS, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO**

* A3E ingenieros cuenta con el personal para realizar:
* 1. Proyectos eléctricos: Ingeniería básica y de detalle.
* 2. Levantamientos eléctricos y actualización de diagramas unifilares.
* 3. Ajuste y prueba de relevadores e interruptores electromagnéticos.
* 4. Instalaciones eléctricas: Instalación de equipos en media y baja tensión como tableros eléctricos, capacitores, transformadores, sistemas de alumbrado, sistemas de protección contra descargas atmosféricas (pararrayos), red de tierras, sistemas ininterrumpibles de energía (UPS´s), etc.
* 5. Fabricación de tableros eléctricos (desarrollo y fabricación de tableros eléctricos en media y baja tensión, desde tableros individuales por ejemplo para arrancadores o variadores velocidad, hasta centros de control de motores (CCM´s), tableros de distribución y control, etc.).
* 6. Mantenimientos preventivos y predictivos (revisión periódica de ensambles de control en tableros, pruebas a relevadores e interruptores en media y baja tensión, pruebas a transformadores).
* 7. Mantenimiento de máquinas rotatorias (mediciones de vibración a motores y carga, pruebas eléctricas a motores en línea, mantenimiento a devanados, revisión a escobillas y anillos, termografías).
* 8. Actualización de equipo eléctrico (retrofits de interruptores, instalación de relevadores, equipos de medición, sistemas de monitoreo, equipos de automatización, cableado de control y comunicación, instalación de arrancadores en media y baja tensión, motores premium, etc.).

**PROYECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA**

En A3E ingenieros nos preocupamos por el medio ambiente, y una medida para apoyar la disminución de los gases de efecto invernadero es mediante la implementación de programas de ahorro de energía en las empresas y tecnologías sustentables, los cuales inician con diagnósticos energéticos.

Contamos con especialistas para realizar diagnósticos energéticos de primer o segundo nivel, los cuales permiten determinar patrones de consumo y las áreas de mayor oportunidad de ahorro de energía de las empresas.

Así mismo, desarrollamos proyectos con energías renovables:

* Sistemas fotovoltaicos interconectados a la red eléctrica de la CFE.
* Sistemas fotovoltaicos interconectados autónomos.

**Contáctenos**

[ventas@a3e.com.mx](mailto:ventas@a3e.com.mx)

[a3eingenieros@yahoo.com.mx](mailto:a3eingenieros@yahoo.com.mx)

TEL. (777) 361-7946