

CURRICULUM EMPRESARIAL



2011-2017



¿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.



¿QUIÉNES SOMOS?

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.).



PROYECTOS, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO

- 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.



NUESTROS CLIENTES































PROYECTOS



(2017)

Proyecto: Diseño, suministro e instalación de un sistema de puesta a tierra aislada para equipo electrónico.

Ubicación: CUERNAVACA, MORELOS

Descripción:

El proyecto consistió en el suministro e instalación de varillas de puesta a tierra, cables de conexion, conectores, registros, barra de puesta a tierra aislada y terminales.











(2017)

Proyecto: Estudio de coordinación de protecciones, revisión de ajustes actuales para adecuada coordinación del relevador de protección del TR-1 y estudio de radios de protección de descargas atmosféricas

Ubicación: Orizaba, Veracruz

Descripción:

Estudio de coordinación de protecciones, revisión de ajustes actuales para adecuada coordinación del relevador de protección del TR-1 y estudio de radios de protección de descargas atmosféricas.





SUMINISTRO DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES

(2017)

Proyecto: Centro de Control de Motores para Concretos Moctezuma.

Ubicación: Tezoyuca, Morelos

Descripción:

INGENIEROS

Suministro y pruebas de operación de un Centro de Control de Motores para Concretos Moctezuma.





SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS

(2017)

Proyecto: Suministro e instalación de un sistema de medición de consumos

eléctricos.

INGENIEROS

Ubicación: Orizaba, Veracruz

Descripción:

Sistema de medición secundaria en planta de SIVESA. Configuración de reporte de energía y configuración de puerto local para extracción de datos







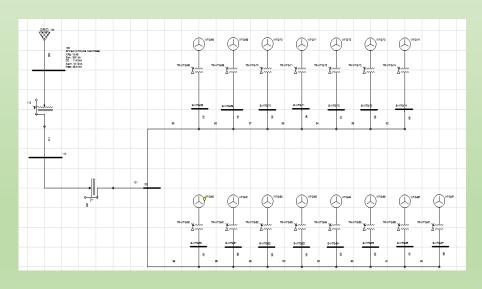
(2017)

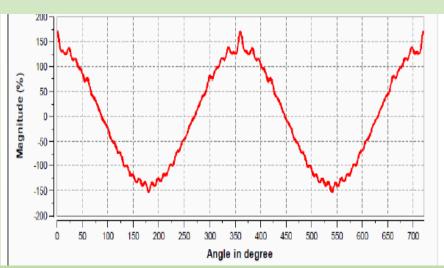
Proyecto: ESTUDIO DE CALIDAD ENERGÍA (PQ), PARA EL PARQUE EÓLICO TRES MESAS. FLUJOS DE CARGAS, CORTO CIRCUITO, REACTIVOS, ARMÓNICOS.

Ubicación: Cd de México

Descripción: Simulaciones de corto circuito, flujos de potencia, análisis de potencia

reactiva y armónicos del sistema eléctrico del parque eólico Tres Mesas.







(2017)

Proyecto: MONITOREO DE CALIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA DOMINICA DURANTE ENERGIZACIÓN DE

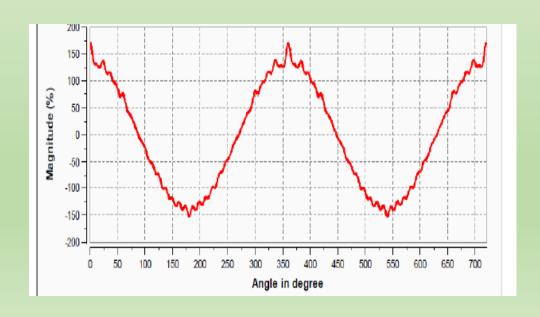
FILTROS DE ARMÓNICAS.

Ubicación: CD DE MEXICO

Descripción:

MEDICONES EN CAMPO DE CALIDAD DE LA ENERGÍA Y ANÁLISIS, PARTICULARMENTE DE ARMÓNICOS DURANTE LA ENERGIZACIÓN DE FILTROS DE ARMÓNICAS.







(2017)

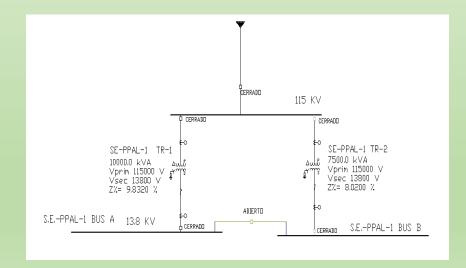
Proyecto: REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE CORTO CIRCUITO Y COORDINACIÓN DE PROTECCIONES

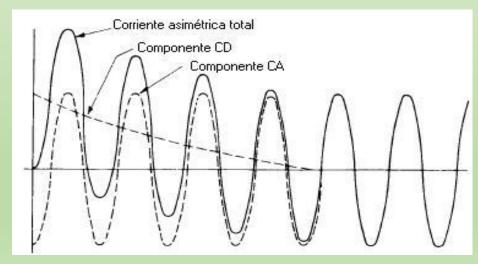
PARA EL SISTEMA DE AGUA DE LA CIUDAD DE MEXICO

Ubicación: ESTADO DE MEXICO

Descripción:

REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE CORTO CIRCUITO Y COORDINACIÓN DE PROTECCIONES PARA EL SISTEMA DE AGUA DE LA CIUDAD DE MEXICO.







(2017)

Proyecto: Suministro de un tablero de medición para facturación compuesto de 2 medidores multifuncionales, alambrados y alojados en gabinete metálico.

Ubicación: Cd de México

Descripción: INGENIERÍA Y SUMINISTRO DE UN TABLERO DE MEDICIÓN PARA FACTURACIÓN COMPUESTO DE 2 MEDIDORES MULTIFUNCIONALES, ALAMBRADOS Y ALOJADOS EN GABINETE METÁLICO.







(2017)

Proyecto: Retrofit de 5 silletas para arrancador de motor de 5.5kW.

Ubicación: Tezoyuca, Morelos.

Descripción: Suministro y reconstrucción de Retrofit de silletas para arrancador de

motor de 5.5kW en 480 V.







(2016)

Proyecto: Instalación y puesta en servicio de un sistema fotovoltaico con interconexión a la red CFE.

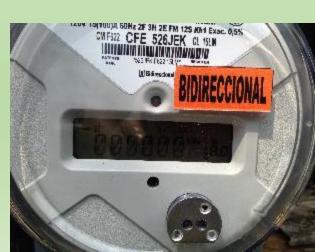
Cliente: Residencial.

Ubicación: Fraccionamiento Tabachines, Cuernavaca, Morelos.

- Calculo y diseño de sistema fotovoltaico.
- Instalación y conexión de paneles fotovoltaicos con micro-inversores.
- Canalización y alambrado.
- Protecciones eléctricas y sistema de tierra.
- Gestoría de tramite ante CFE para la interconexión con la red eléctrica.









(2016)

Proyecto: Estudios de calidad de la energía, corto circuito, coordinación de protecciones, termografía, sistema de tierras y pararrayos.

Ubicación: Reynosa, Tamaulipas.

- Recopilación de información técnica en campo de equipos de protección.
- Realización de los estudios de calidad de la energía, corto circuito, coordinación de protecciones, termografía, sistema de tierras y pararrayos para la Estación de Compresión Frontera.









(2016)

Proyecto: Instalación y puesta en servicio de un sistema fotovoltaico con

interconexión a la red CFE.

Cliente: Residencial.

Ubicación: Colonia Delicias, Cuernavaca, Morelos.

- Calculo y diseño de sistema fotovoltaico.
- Instalación y conexión de paneles fotovoltaicos con micro-inversores.
- Canalización y alambrado.
- Protecciones eléctricas y sistema de tierra.
- Gestoría de tramite ante CFE para la interconexión con la red eléctrica.









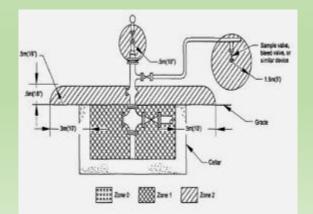
(2016)

Proyecto: Estudios de corto circuito, arco eléctrico y clasificación de áreas

peligrosas.

Ubicación: Nogales, Veracruz.

- Recopilación de información técnica en campo de equipos de protección y características de las áreas con peligro de fuego y/o explosión.
- Realización del estudio de cortocircuito, arco eléctrico y clasificación de áreas peligrosas para la planta SIVESA Nogales.







(2016)

Proyecto: Estudios de corto circuito y coordinación de protecciones.

Ubicación: Ciudad de México.

- Recopilación de información técnica en campo de equipos de protección.
- Realización del estudio de cortocircuito y coordinación de protecciones para la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Cuajimalpa.







INGENIERÍA BÁSICA - INDUSTRIA

(2016)

Proyecto: Elaboración de la ingeniería básica de acuerdo a la normatividad vigente (NOM-001-SEDE-2012).

Ubicación: Tula de Allende, Hidalgo

- Revisión del sistema eléctrico tanto de la instalación nueva de cogeneración como de la existente para el dictamen de conformidad con la NOM-001-SEDE-2012 por una UVIE.
- Elaboración de la ingeniería básica de la planta para obtener el dictamen de conformidad con la NOM-001-SEDE-2012.





ANÁLISIS ELÉCTRICOS - PLATAFORMA MARINA

(2015)

Proyecto: Estudios de flujos de potencia, corto circuito, coordinación de protecciones, ajustes y pruebas de protecciones eléctricas en ABKATUN-A (PEMEX).

Ubicación: Sonda de Campeche.

- Recopilación de información técnica en campo.
- Realización del estudio de flujos de potencia.
- Realización de los estudios de corto circuito y coordinación de protecciones.
- Configuración y pruebas de los relevadores e interruptores electromagnéticos de acuerdo al estudio de coordinación de protecciones realizado.









ANÁLISIS ELÉCTRICOS - INDUSTRIA

(2015)

Proyecto: Diagrama unifilar, estudios de corto circuito, coordinación de protecciones y arco eléctrico de la planta SIVESA.

Ubicación: Orizaba, Veracruz.

- Recopilación de información técnica de campo.
- Realización del diagrama unifilar.
- Realización de los estudios de corto circuito, coordinación de protecciones y arco eléctrico de todo el sistema eléctrico con tensiones de 115kV, 6.6kV 480V y hasta 220V.
- Cursos de capacitación al personal técnico operativo.









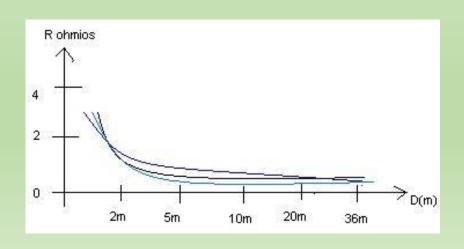
MEDICIONES – INDUSTRIA MINERA

(2015)

Proyecto: Medición y análisis del sistema de tierras.

Ubicación: Sombrerete, Zacatecas.

- Mediciones de resistencia de puesta a tierra y continuidad en los puntos de conexión a tierra de los equipos que puedan generar o almacenar electricidad estática.
- Análisis de los resultados de las mediciones realizadas conforme a la NOM-022-STPS-2008, en las diferentes áreas de la mina, tanto superficie como interior mina de la planta Minera Sabinas.







ANÁLISIS ELÉCTRICOS - PLATAFORMA MARINA

(2015)

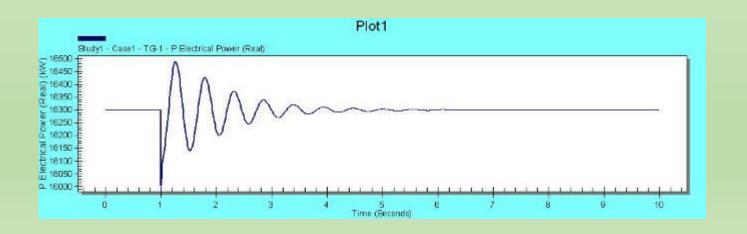
Proyecto: Análisis de factor de potencia, armónicos y estabilidad transitoria de las

plataformas CA y CB – LITORAL A (PEMEX).

Ubicación: Sonda de Campeche.

Descripción:

• Realización de los estudios de factor de potencia, armónicos y estabilidad transitoria, utilizando para ello software especializado.





ENERGIAS RENOVABLES - RESIDENCIAL

(2014)

Proyecto: Instalación y puesta en servicio de sistema fotovoltaico con interconexión

a la red CFE.

Ubicación: México, DF.

- Instalación y conexión de paneles fotovoltaicos.
- Canalización y alambrado.
- Selección e instalación del inversor para interconexión a la red CFE.
- Protecciones eléctricas y sistema de tierra.











MANTENIMIENTO ELÉCTRICO - INDUSTRIA

(2014)

Proyecto: Mantenimiento a interruptor de potencia en media tensión.

Ubicación: Tula, Hidalgo.

- Verificación del estado de indicadores visuales de operación, contactos y conectores de control.
- Limpieza general.
- Pruebas de integridad de vacío, de aislamiento y de resistencia de contactos.
- Pruebas de funcionalidad.









MANTENIMIENTO ELÉCTRICO - INDUSTRIA

(2014)

Proyecto: Fabricación de armario para alojamiento de interruptores.

Ubicación: Zacatepec, Morelos.

Descripción:

 Suministro, ensamble e instalación de tablero eléctrico de baja tensión para alojamiento de interruptores de 3200 amperes.





ANÁLISIS ELÉCTRICOS - INDUSTRIA

(2014)

Proyecto: Análisis de corto circuito, coordinación de protecciones y arco eléctrico.

Ubicación: Irapuato, Gto.

- Realización de los estudios de corto circuito, coordinación de protecciones y arco eléctrico.
- Etiquetado de tableros de acuerdo a las categorías obtenidas del estudio de arco eléctrico
- Curso de seguridad eléctrica a personal técnico operativo.









DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO - CENTROS DE INVESTIGACIÓN

(2013)

Proyecto: Diagnóstico Energético, suministro e instalación de luminarias.

Ubicación: Cuernavaca, Morelos.

Descripción:

 Realización del diagnóstico energético de oficinas y laboratorios de inifap, así como suministro e instalación de luminarias y capacitor.







DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN - INDUSTRIA

(2013)

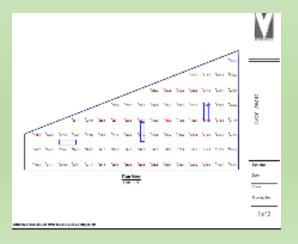
Proyecto: Diseño de sistema de iluminación, suministro e instalación de luminarias,

tableros eléctricos y transformador.

Ubicación: Ocoyoacac, Edo. de México.

Descripción:

 Diseño de iluminación de nueva área, suministro e instalación de luminarias, tablero de distribución.











DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO - INDUSTRIA MINERA

(2012)

Proyecto: Diagnóstico energético para los motores, sistemas de iluminación y aires acondicionados instalados en toda la mina de Gold Corp, Los Filos.

Ubicación: Mezcala, Guerrero

Descripción:

 Realización de un proyecto de ahorro de energía integral para los sistemas de iluminación, motores de inducción y aires acondicionados.







AHORRO DE ENERGÍA - COMERCIO

(2012)

Proyecto: Proyecto de ahorro de energía.

Ubicación: Cuernavaca, Morelos

Descripción:

• Elaboración de proyecto, Gestión para el financiamiento a través del FIDE para llevar acabo la modernización del sistema de alumbrado exterior de la plaza.

Antes



Después





ILUMINACIÓN - CENTROS EDUCATIVOS

(2011)

Proyecto: Instalación de sistema de iluminación.

Ubicación: Cuernavaca, Morelos.

Descripción:

 Cálculo, suministro, instalación y puesta en servicio de lámparas ahorradoras para iluminación de cancha de usos múltiples.







Contáctenos

Para mayor información y/o cotizaciones nos ponemos a sus órdenes.

ventas@a3e.com.mx a3eingenieros@yahoo.com.mx

www.a3e.com.mx

TEL. (777) 361-7946