

Construimos
el futuro a tu lado...



¿Quienes Somos?

Nace en febrero de 2001.

CORPORACION ADICO, es una empresa creada con la finalidad de *prestar servicios profesionales* en el desarrollo y construcción de proyectos en distintas áreas. (Industrial, Comercial, Residencial, Etc.)

Trabajo con Pasión reflejados en el proyecto terminado.

Desde su inicio hasta el último proyecto realizado, **CORPORACION ADICO** está marcado por la *pasión de sus socios reflejada en los proyectos* que a lo largo del tiempo demuestran la mejora continua en calidad y diseño.

MISIÓN

Brindar soluciones a nuestros clientes, ayudándolos a transformar sus ideas en proyectos exitosos.

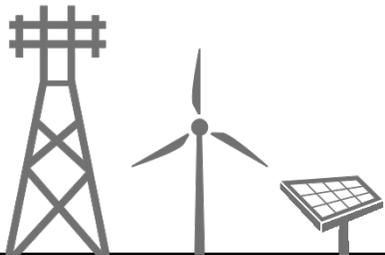
VISIÓN

Ser la mejor opción en soluciones de ingeniería para el desarrollo de proyectos.





**CORPORACIÓN
ADICO**





Información y características de las áreas de trabajo que **ADICO - ENERGÍA** ofrece como **soluciones de ingeniería** para sus proyectos.



Acerca de nosotros

Desarrollamos **Soluciones Integrales de Ingeniería** para la industria, con calidad y eficiencia.

Bajo la cobertura de *Corporación ADICO*, tiene lugar la división de *ADICO-ENERGÍA* con el objetivo de apoyar en proyectos de Energía Eléctrica en Potencia, tanto para diseño, supervisión y desarrollo de proyectos para construcción o adecuaciones, en Guatemala y Centroamérica.

Las operaciones para Centroamérica se coordinan desde las oficinas centrales ubicadas en ciudad de Guatemala.



Actividades Que se realizan

Las actividades principales de Energía que trabajamos son:

- Diseños de Ingeniería (Civil, Mecánica, Electromecánica, Eléctrica y de comunicación, relacionada con Electricidad de Potencia en Alta Tensión)
- Construcción de obra gris, mecánica y eléctrica, para tendido de líneas y subestaciones
- Montaje electromecánico de torres y subestaciones
- Mantenimiento de subestaciones
- Construcción de Líneas de transmisión. ción Control y Medición
- Pruebas y Puesta en servicio en proyectos de Potencia
- Redes de comunicación para proyectos relacionados
- Estudios de prefactibilidad solar
- Montaje de parques solares
- Actividades de Protección Control y Medición





propone Soluciones Integrales de Ingeniería
para proyectos en las áreas de:

Energía Eléctrica

- Estudios Eléctricos
- Alta Tensión
- Subestaciones
- Mantenimientos
- PC&M
- Pruebas eléctricas
- Puesta en operación

Comunicaciones

- Redes de Cableado Estructurado
- Fibra Óptica
- Construcción de Sitios de telefonía

Obras Civiles Asociadas

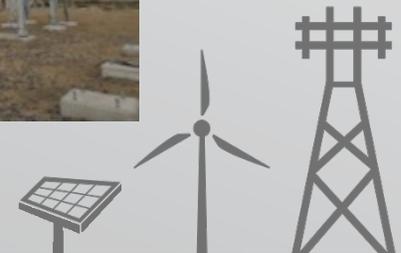
- Cimentaciones
- Estructuras Mayores y menores
- Edificios de Control
- Canalizaciones eléctricas
- Obras complementarias



Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas

Equipos primarios:

- **Ajuste y Limpieza**
 - Asilamiento de equipos
 - Apriete de conectores
 - Torqueado de estructuras
 - Revisión y medición de Redes de tierras.
- **Pruebas**
 - Pararrayos.
 - Transformadores de corriente.
 - Transformadores de voltaje.
 - Seccionadores.
 - Interruptores.
 - Transformadores de potencia.
 - Celdas, reactores, etc.



Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas

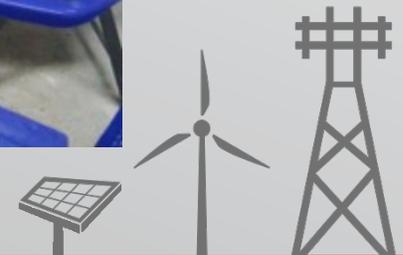


Estructuras:

- **Diseño y montaje:**
 - Estructuras menores y mayores
 - Pórticos y vigas de soporte.
 - Barras.
 - Líneas de transmisión.
- **Mantenimiento:**
 - Verificación de corrosión.
 - Aplicación de Zinc
 - Limpieza de herrajes
 - Limpieza de pernería y apriete de tuercas.
 - Cambios de piezas.



Mantenimiento de Relevadores de Protección



Mantenimiento de Relevadores de Protección



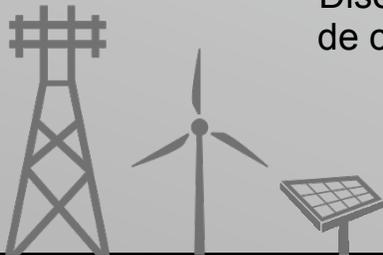
- **Pruebas**

- Inyecciones secundarias.
- Sobre corriente.
- Faseo de corrientes.
- Diferencial de línea.
- Diferencial de transformador.
- Diferencial de Barra.
- Distancia.
- Reconectores.



Soluciones de Ingeniería de Media y Alta Tensión

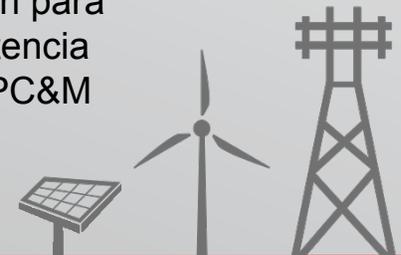
- **Estudios Eléctricos**
 - Análisis de sistemas de potencia
 - Cálculo de parámetros para protecciones eléctricas
 - Dimensionamiento de equipos de patio
- **Diseño Esquemático**
 - Elaboración de diagramas esquemáticos
 - Elaboración de listas de conexionado
 - Diseño de tableros eléctricos
- **Redes de cableado**
 - Diseño, suministro y montaje de redes de cableado y conexionado eléctrico



Soluciones de Ingeniería de Media y Alta Tensión



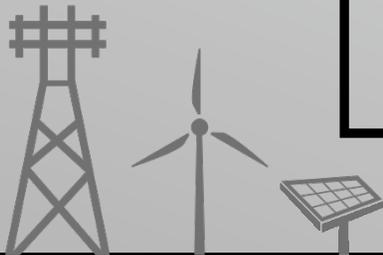
- **Subestaciones y sistemas de potencia eléctrica**
- Planificación, diseño e ingeniería, pruebas y puesta en marcha de subestaciones eléctricas
- Suministro de equipo para subestaciones eléctricas
- Tendido de líneas de transmisión.
- Soluciones “Llave en Mano” para subestaciones eléctricas:
 - Equipo de prueba
 - Relevadores de protección
 - Medidores de energía
 - Equipos de automatización para sistemas eléctricos de potencia
 - Gabinetes y Tableros de PC&M



Soluciones de Ingeniería para proyectos Solares

- **Diseño Esquemático**

- Elaboración de diagramas esquemáticos
- Elaboración de listas de conexionado
- Diseño de tableros eléctricos



Soluciones de Ingeniería para proyectos Solares



- **Redes de cableado**
 - Diseño y suministro de redes de cableado y conexionado eléctrico
- **Montajes**
 - Montaje de paneles fotovoltaicos
 - Conexionado eléctrico
 - Redes de cableado y conexionado eléctrico



Soluciones de Ingeniería Civil y Electromecánica



- **Obra civil, estructuras y obra electromecánica**

Cimentaciones:

- Pórticos y soporte de equipo de patio
- Para transformadores de potencia
- Torres de transmisión
- Postes de energía de AT
- Torres de comunicaciones
- Casetas y edificios de control
- Canalizaciones y ductería
- Drenajes
- Vialidades
- Obras complementarias
- Muro corta fuegos
- Empradizado
- Cerramientos
- Alumbrado exterior
- Acabados de patio



Soluciones de Ingeniería Civil y Electromecánica

18

Diseño y ejecución de obras:

- **Estudios Civiles**
 - Topografía
 - Suelos
 - Estructurales
- **Adecuaciones de Terrenos**
 - Planificación y ejecución
- **Diseño, suministro y obra electromecánica:**
 - Estructuras metálicas
 - Mayores
 - Menores
 - Equipos de Patio
 - Malla puesta a tierra
 - Apantallamientos
 - Comunicaciones
 - Sistema de Video-Vigilancia





Participación en Proyectos

Participación en Proyectos



Con TK para EDEMTEC Ampliación de subestación Guatemala Sur INDE

- Ampliación y mejoramiento de obra civil para la salida de PTS 230kV

San Jose, Villa Nueva

Con TK para EDEMTEC Subestación Palestina

- Adecuación de plataforma principal en Palín, Escuintla



Participación en Proyectos

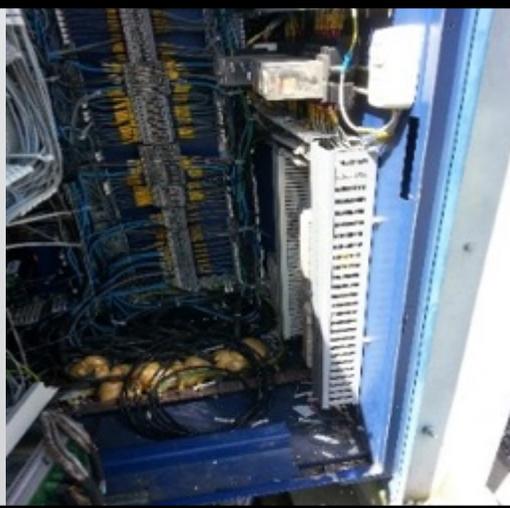


Con TK para GRUPO TERRA

Subestación Hidro-Xacbal

- Diseño y construcción de una bahía para la conexión de Xacbal-Delta.
- Implementación de PC&M e incorporación al sistema SCADA.

Participación en Proyectos



Con TK para INDE Subestación Jalapa Subestación Rio Dulce

- Actualización de módulos
- Unidad terminal Remota

Km. 95 carretera a Sanarate Jalapa
Km. 287 carretera a Petén.

Con TK para GES- GUATEMALA Subestación Parque Eólico San Antonio 230kV/34.5kV

- Obra civil
- Obra electromecánica

En Santa Elena Barrillas.



Participación en Proyectos



Con TK para LIZTEX Subestación Nueva Esperanza

- Automatización de interruptores.

Guatemala, Parques del Lago Km. 30.5
Carretera al Pacífico

Con TK para Ingenio Santa Ana Planta térmica de generación

- Servicios Auxiliares, gabinetes de Protección, control y medición.
 - Celdas de Alta Potencia
 - Automatización de Control
- Guatemala, Km. 64.5 carretera a Santa Lucía Cotzumalguapa.



Participación en Proyectos



Con TK para INGENIO SANTA ANA Subestación Santa Ana 69kV Subestación Santa Ana 230kV

- Adecuación de barra 69kV y automatización.
 - Construcción de 1 diámetro para interruptor y medio 230kV
- Guatemala. Km. 64.5 carretera a Santa Lucía Cotzumalguapa.



Participación en Proyectos



Con TK para ENEL GREEN POWER

Proyecto Palo Viejo:

Subestación Uspantán, Quiché

Subestación Chixoy II. Alta Verapaz

Adecuación de plataforma:

- Obra gris
- Obra electromecánica
- Puesta en operación



Proyectos en Centro América



**Con TK para
GRUPO TECHINT
Subest. San Buenaventura
Subestación Agua Caliente**

- Obra civil
- Montaje electromecánico

Honduras

**Con TK para GRUPO TECHINT
Subestación 15 de septiembre
Subestación Nejapa
Subestación Ahuchapán**

- Obra civil
- Montaje electromecánico

El salvador



Pruebas de Campo

- **Interruptor de potencia**
 - Tiempo de apertura y cierre
 - Resistencia de contactos
 - Tangente Delta - Factor potencia
 - Verificación de presión
- **Seccionadores**
 - Resistencia de aislamiento
 - Tiempos de cierre y apertura
 - Corrientes de operación de cierre y apertura
 - Verificación del mecanismo de operación manual y motorizado
 - Alimentación de C.A y C.C
- **Transformadores de potencial**
 - Nivel de aceite
 - Resistencia de aislamiento
 - Factor potencia
 - Relación de transformación
 - Polaridad
- **Redes de tierra**
 - Medición de resistencia de redes y resistividad de suelos.



Pruebas de Campo



- **Transformadores de potencia**

- Relación de transformación
- Resistencia de devanado
- Factor potencia del aislamiento
- Resistencia de aislamiento
- Corriente de excitación
- Impedancia de cortocircuito

- **Transformadores de corriente**

- Tiempo de apertura y cierre
- Burden y carga
- Polaridad
- Curva de excitación
- Resistencia de devanado
- Resistencia de aislamiento primario - secundario.

- **Pararrayos**

- Resistencia de aislamiento primario – secundario
- Instalación de contador de descarga

Equipos para Pruebas

Pruebas	Equipo	Descripción
<ul style="list-style-type: none">TTR TrifásicoMedición de resistencia ohmica de devanados	 A portable, beige and grey MEGGER MWA 330 three-phase TTR tester with a color LCD screen and various control buttons.	MEGGER MWA 330
<ul style="list-style-type: none">Medidor de Aislamiento	 A rugged, grey and black MEGGER MIT1025/525 insulation resistance tester housed in a protective carrying case.	MEGGER MIT1025 MIT 525
<ul style="list-style-type: none">TTR Monofásico	 A yellow and black DTR 8510 AEMC single-phase TTR tester with a digital display and multiple test leads.	DTR 8510 AEMC

Equipos para Pruebas

30

Pruebas	Equipo	Descripción
<ul style="list-style-type: none">Equipo portátil de medida de relación de transformadores mono/trifásico.	 A handheld white and black device with a small LCD screen and a keypad, used for transformer ratio testing.	MEGGER TTR 100
<ul style="list-style-type: none">Medición de resistencia ohmica de devanados	 A yellow ruggedized device with a screen and buttons, housed in a protective case, used for measuring winding resistance.	AEMC 6240
<ul style="list-style-type: none">Medidor de tierras físicas	 Two blue handheld clamp meters with digital displays, used for measuring physical ground resistance.	MEGGER DET10 Y DET20



Km. 16 Carretera a El Salvador, Residenciales Lomas de San Rafael, Casa 14B, Guatemala.



www.adicocorp.com



info@adicocorp.com



+ (502) / 6637-2151 / 6637-5128 / 6637-5158