

**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.**

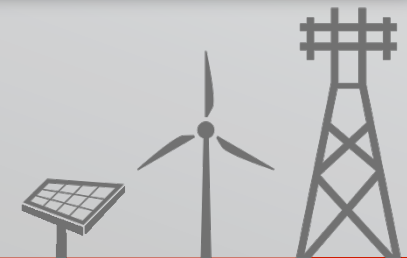
Desde su inicio hasta el último proyecto realizado, **CORPORACION ADICO** está marcado por la *pasión de sus socios reflejada en los proyectos* que a lo largo del tiempo demuestran la mejora continua en calidad y diseño.

## MISIÓN

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

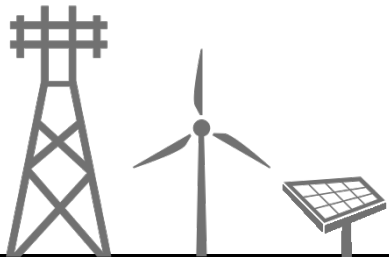
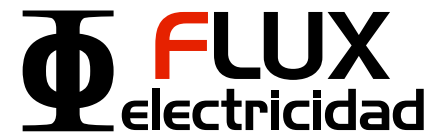
## VISIÓN

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.

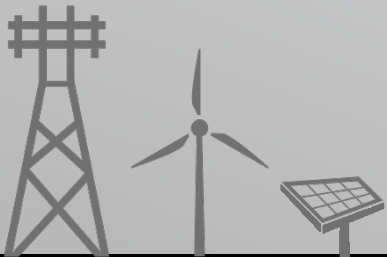


## Acerca de nosotros

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.

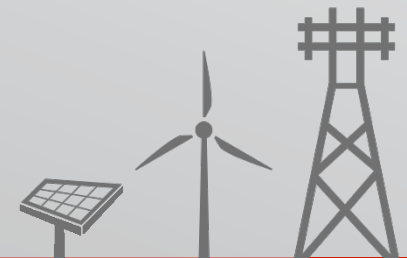
Las operaciones para Centroamérica se coordinan desde las oficinas centrales ubicadas en ciudad de Guatemala.



# 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

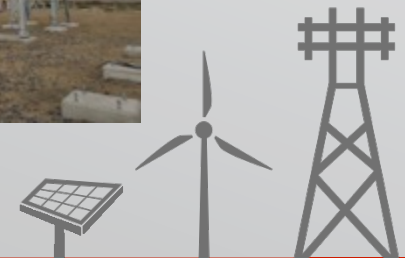
- Cimentaciones
- Estructuras Mayores y menores
- Edificios de Control
- Canalizaciones eléctricas
- Obras complementarias



# 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

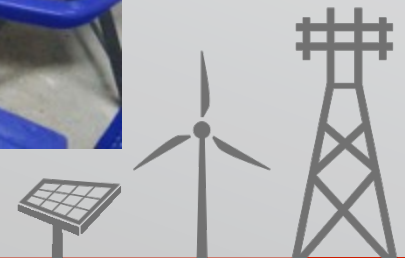


## Estructuras:

- **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

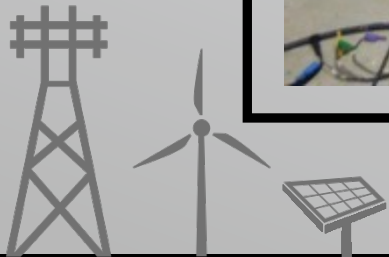


# Mantenimiento de Relevadores de Protección



- **Pruebas**

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

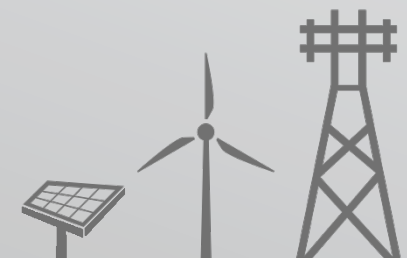


# Mantenimiento del Sistema de Comunicaciones



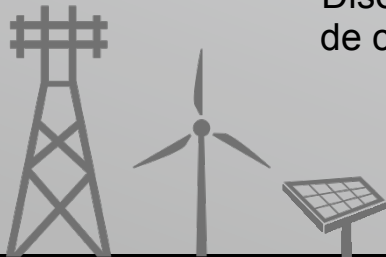
## • Pruebas

- Verificación de señales de alarmas y eventos
- Modificación de pantallas.
- Verificación de mensajes por protocolo (DNP 3.0/GOOSE)
- Verificación de enclavamientos de control.
- Señales de telemetría.
- Verificación de mediciones.



# Soluciones de Ingeniería de Media y Alta Tensión

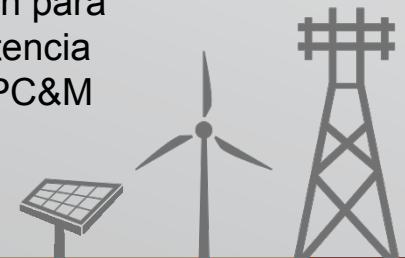
- **Estudios Eléctricos**
  - Análisis de sistemas de potencia
  - Cálculo de parámetros para protecciones eléctricas
  - Dimensionamiento de equipos de patio
- **Diseño Esquemático**
  - Elaboración de diagramas esquemáticos
  - Elaboración de listas de conexionado
  - Diseño de tableros eléctricos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



# Soluciones de Ingeniería de Media y Alta Tensión



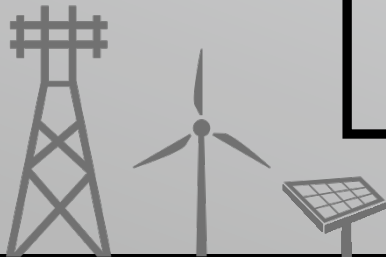
- **Subestaciones y sistemas de potencia eléctrica**
- Planificación, diseño e ingeniería, pruebas y puesta en marcha de subestaciones eléctricas
- Suministro de equipo para subestaciones eléctricas
- Tendido de líneas de transmisión.
- Soluciones “Llave en Mano” para subestaciones eléctricas:
  - Equipo 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





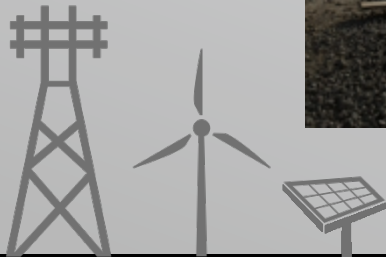
# Soluciones de Ingeniería Civil y Electromecánica



- **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"><li>TTR Trifásico</li><li>Medición de resistencia ohmica de devanados</li></ul>	 A portable, rugged electrical testing device with a large color LCD screen and a keypad. It is housed in a grey and black protective case.	<b>MEGGER MWA 330</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Medidor de Aislamiento</li></ul>	 A rugged, black and grey electrical testing device with a small screen and keypad, housed in a protective carrying case.	<b>MEGGER MIT1025 MIT 525</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>TTR Monofásico</li></ul>	 A rugged, yellow and black electrical testing device with a screen and keypad, housed in a protective carrying case.	<b>DTR 8510 AEMC</b>

# Equipos para Pruebas

30

Pruebas	Equipo	Descripción
<ul style="list-style-type: none"><li>Equipo portátil de medida de relación de transformadores mono/trifásico.</li></ul>	 A handheld digital transformer ratio tester with a green LCD screen and a keypad.	<b>MEGGER TTR 100</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Medición de resistencia ohmica de devanados</li></ul>	 A yellow ruggedized digital ohmmeter with a blue LCD screen and a carrying case.	<b>AEMC 6240</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Medidor de tierras físicas</li></ul>	 Two blue handheld clamp-on earth resistance testers with digital displays.	<b>MEGGER DET10 Y DET20</b>



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



[www.adicocorp.com](http://www.adicocorp.com)



[info@adicocorp.com](mailto:info@adicocorp.com)



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