

NUESTROS SERVICIOS

- ✓ Proyectos Eléctricos
- ✓ Gestión de Activos (Pruebas Eléctricas)
- ✓ SwitchGear - MCC y Tableros Especiales
- ✓ Proyectos de Sincronismo
- ✓ Mantenimiento y Reparación de Máquinas Rotativas
- ✓ Gestión Energética
- ✓ Alquiler Bancos de Carga



NUESTROS PRODUCTOS

- ✓ Circutor
- ✓ Deif
- ✓ Switchgear
- ✓ MCC

ADT

NUESTRA COMPAÑÍA

ADT SOLUCIONES EN INGENIERIA S.A.S, es una empresa que cuenta con personal de amplia experiencia técnica. Nuestras fortalezas, disciplina, proactividad, actitud y aptitud nos enfocan a la evolución y mejora continua del sector eléctrico. Nos dedicamos a la prestación de servicios de ingeniería, consultoría, diseño, instalación, interventorías, mantenimiento y pruebas eléctricas de diagnóstico especializadas para puesta en servicios de proyectos eléctricos, automatización de procesos, diseño, fabricación de tableros eléctricos, especialistas en proyectos de sincronismos y diseño de subestaciones eléctricas, entre otros.

ADT INGENIERÍA brinda acompañamiento en todas las etapas de los proyectos, diseño, consultoría, montaje, validación de pruebas FAT, ejecución de pruebas eléctricas de diagnóstico (FAT y SAT) y pre-comisionamiento y comisionamiento para puesta en servicio de sus proyectos.

Todas nuestras actividades se basan en nuestros cinco Pilares:



Calidad



Eficiencia



Respeto



Protección al Medio ambiente



Trabajo en equipo

ADT

MISIÓN

Entregar a nuestros clientes resultados con altos índices de calidad, siempre con el objetivo de buscar la excelencia y la mejora continua de nuestros procesos, para llegar a satisfacer sus necesidades.

VISIÓN

Para el año 2026, ser una empresa reconocida por su nivel de profesionalismo a nivel nacional e internacional, comprometida con altos estándares de calidad, para lograr extender una confiabilidad a nuestros clientes y entablar relaciones técnico comerciales duraderas, para apoyar a sus procesos con nuestros valores y conocimientos de ingeniería.

PROYECTOS ELÉCTRICOS

ADT cuenta con la experiencia para brindar el acompañamiento a las compañías en todas las etapas de sus proyectos eléctricos:

- Viabilidad
- Diseño
- Construcción
- Comisionamiento
- Puesta en servicio
- Interventoría
- Consultoría

Para instalaciones eléctricas industriales en baja, media y alta tensión.

GESTIÓN DE ACTIVOS

Apoyo en servicios de mantenimiento preventivo, predictivo y pruebas eléctricas de diagnóstico especializadas, para la correcta preservación de activos, aumentando así, la vida útil de los mismo, llevando una trazabilidad de los resultados y anticipando innecesarios correctivos.

Mantenimiento y pruebas eléctricas a:

- Transformadores de potencia
- Cables aislados
- Máquinas rotativas
- Pruebas de transductores
- Bushing y aisladores
- Protecciones eléctricas
- Análisis en respuesta a la frecuencia
- Seccionadores, contactores e interruptores



TRANSFORMADORES DE POTENCIA

Servicio de mantenimiento y pruebas eléctricas de diagnóstico especializado a transformadores de potencia, con técnicas predictivas y preventivas, ahorrando costos en paradas de producción por correctivos innecesarios.

Realizamos pruebas de:

- Resistencia de aislamiento
- Resistencia de devanados
- Índice de polarización
- Relación de absorción dieléctrica
- Relación de transformación
- Corriente de excitación
- Factor de potencia y disipación
- Análisis en respuesta a la frecuencia
- Análisis de humedad en el medio aislante
- Análisis de aceites dieléctricos: ADFQ, Cromatografía de gases, Análisis de PCBS - Análisis de furano



TRANSFORMADORES DE MEDIDA Y PROTECCIÓN (TC-TP) CREG 038 DE 2014

Con la CREG 038 surge la necesidad de realizar pruebas rutinarias a nuestras fronteras de medida para garantizar la correcta medición y exactitud de los dispositivos.

Realizamos pruebas de:

- Error de relación
- Error de desplazamiento
- Resistencia de devanados
- Curva de saturación
- Medición del burden



CABLES AISLADOS

Ensayos de VLF + TD + PD a cables de media tensión, realizada a una frecuencia muy baja de 0,01 Hz a 0,1 Hz, es un método estandarizado y actualizado para determinar el estado de los cables en redes de MT y AT. En comparación con las pruebas de CC estándar, evita daños en el aislamiento de los cables extruidos envejecidos (normalmente XLPE Y ERP), lo que provoca una pérdida prematura.

Se ha encontrado que las pruebas de hipot de CC son ineficaces para detectar defectos graves. Por estas razones, se recomienda la prueba de forma de onda VLF AC.

VLF

PD

TD

MÁQUINAS ROTATIVAS

Pruebas eléctricas estáticas y dinámicas a Generadores y motores eléctricos para obtener la mejor confiabilidad y estadísticas de tus resultados.

Estática

- Resistencia de aislamiento
- Resistencia de devanados
- Índice de polarización
- Step voltage
- Factor de potencia o disipación

Dinámicas

- Análisis de corriente espectral
- Análisis excentricidad
- Desequilibrio
- Distorsión armónica
- Porcentaje de amperios a plena carga
- Impedancia de fase
- Factor de potencia



SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

Pruebas Eléctricas de diagnóstico especializado a seccionadores, contactores e interruptores en baja, media y alta tensión.

Realizamos pruebas de:

- Aislamiento
- Resistencia de contactos (estática y dinámica)
- Tiempos de apertura y cierre
- Simultaneidad y discrepancia
- Rebote y penetración
- Corriente de bobina
- Tensión mínima de operación
- Velocidad y desplazamiento



SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA

Los sistemas de puesta a tierra son esenciales para el funcionamiento y seguridad de los dispositivos eléctricos.

Realizamos servicios de:

- Estudios de sistemas de puesta a tierra
- Medición de resistividad del terreno
- Medición del sistema de puesta a tierra





ISO 9001



ISO 45001



TABLEROS Y GABINETES

Diseño, ensamble, distribución y comercialización de Tableros y gabinetes eléctricos, para diferentes aplicaciones; brindando soluciones integrales en sistemas de baja, media tensión y otras aplicaciones; contamos con un equipo interdisciplinario altamente calificado y maquinaria de última tecnología para desarrollar productos con altos estándares de calidad y soluciones para cada una de las necesidades de nuestros clientes.



L- METER

ARMARIO DE MEDIDORES

En su interior posee paneles modulares en lámina cold rolled para alojar interruptores termomagnéticos, barrajes de distribución, equipos de protección y medidores de energía directa y semidirecta según sea el caso; en la parte frontal posee puertas con vidrio templado para la inspección de la medida de consumo energético.

Accesorios opcionales: Cáncamos de izaje, techo para protección de partículas liquidas, kit de iluminación.



S - ENERGY

CELDAS DE MEDIA TENSIÓN

Celdas de Media Tensión con tecnología Alemana para distribución y protección, brindando flexibilidad y fiabilidad.

Disponibles para cumplir las funciones y requerimientos propios de la media tensión en las subestaciones transformadoras de MT, en los sistemas de distribución pública y en las estaciones distribuidoras de grandes consumidores, hasta 36kV. Adecuadas para contener seccionadores, equipos de protección, transformadores y medida



G - FLEX

GABINETES DE DISTRIBUCIÓN

Garantizan un perfecto acople de equipos eléctricos y electrónicos. En su interior posee una placa fondo en lámina galvanizada para alojar el aparataje de potencia, en la parte frontal posee paneles que generan un frente muerto, pueden ser equipados con analizador de redes y equipos de protección como DPS.

Accesorios opcionales: Techo para protección de partículas líquidas, puerta en vidrio, fijación a muro, celosías, filtros, ventilación forzada, kit de iluminación, entre otros.



E - CENTER

CENTRO DE POTENCIA

T - POWER

TABLEROS AUTOSOPORTADOS

Diseñamos tus soluciones de tableros auto soportados especializados para sincronismo de tu centro de generación, utilizando controles de marca DEIF.

Se pueden equipar con componentes eléctricos para distribución y protección de energía. En su parte frontal posee paneles que generan un frente muerto para protección del personal de maniobra.

Accesorios opcionales: Cáncamos de izaje, techo para protección de partículas líquidas, puerta en vidrio, celosías, ventilación forzada, filtros, kit de iluminación, entre otros.



C - BOX

CAJAS DE PASO Y FV

Celdas de Media Tensión con tecnología Alemana para distribución y protección, brindando flexibilidad y fiabilidad. Disponibles para cumplir las funciones y requerimientos propios de la media tensión en las subestaciones transformadoras de MT, en los sistemas de distribución pública y en las estaciones distribuidoras de grandes consumidores, hasta 36kV. Adecuadas para contener seccionadores, equipos de protección, transformadores y medida



MANTENIMIENTO MÁQUINAS ROTATIVAS

✓ Bobinado y Reparación de Motores AC

Nuestra empresa se encarga del mantenimiento y reparación de motores de baja, media y alta tensión.

✓ Bobinado y Reparación de Motores DC

Contamos con reparación y mantenimiento de toda clase de motores.

✓ Bobinado y Reparación de Generadores y Alternadores

Un Generador eléctrico es capaz de mantener una diferencia de potencial eléctrica entre dos puntos



PROYECTOS DE SINCRONISMO DEIF

- Controladores para generadores
- Controladores de sincronismo
- Sincronizadores y load sharing
- Equipamiento para tableros eléctricos
- Relés de protección
- Pantallas HMI
- AVR



ANÁLISIS DE CALIDAD DE ENERGÍA

Apoyamos a tu compañía con el análisis de la calidad del suministro de la energía eléctrica con el fin de identificar falencias en cada uno de los parámetros eléctricos y proponer soluciones eficientes que se reflejen en el aumento de la productividad, competitividad y el desempeño óptimo de la instalación.

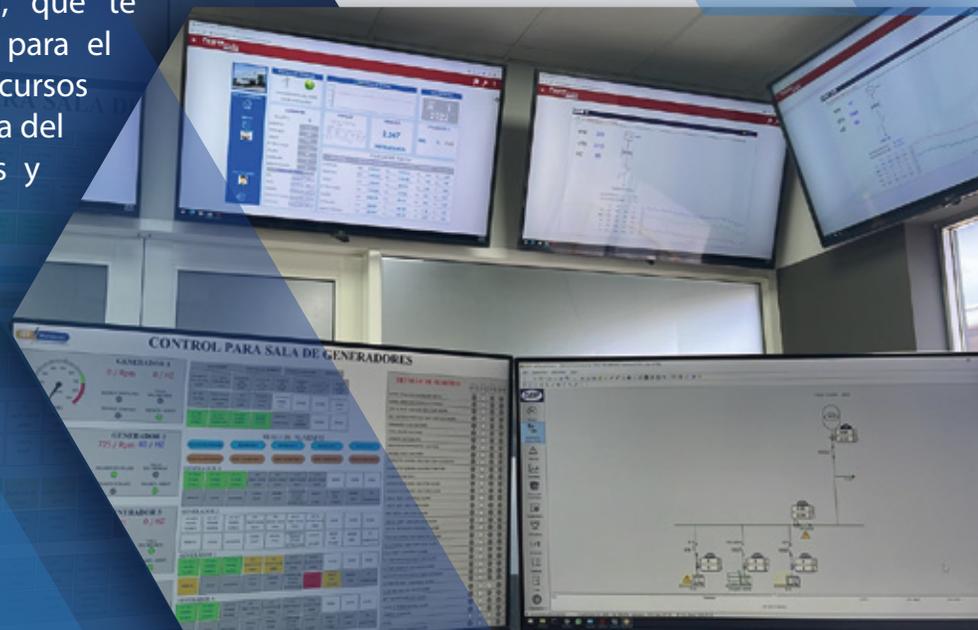
Normas aplicables:

- IEEE 1159/2019. Prácticas recomendables para el monitoreo de la calidad de potencia.
- NTC 1340/2014. Tensión y frecuencias nominales.
- NTC 5001/2008. Desbalances de tensión y corriente.
- CREG 025/1995: Factor de potencia.

ADT realiza el monitoreo de la calidad de energía con medidores certificados tipo A.

GESTIÓN ENERGÉTICA

A través de la tecnología para medición de energía eléctrica ofrecida con nuestros productos, ADT integra las lecturas de tensión, corriente, factor de potencia, armónicos y demás eventos eléctricos a un sistema de monitoreo en tiempo real, que te permite la toma de decisiones y acciones para el mejor aprovechamiento de los recursos energéticos sin tener que esperar la factura del servicio eléctrico y/o realizar un análisis y caracterización del consumo de energía.



DISTRIBUCIÓN CIRCUTOR

- ✓ Medida y control
- ✓ Metering
- ✓ Protección y control
- ✓ Compensación de energía reactiva y filtros armonicos
- ✓ Recarga inteligente para vehículos eléctricos
- ✓ Energías renovables



DEIF

- Controladores de potencia terrestre
- Relés de protección
- Cargadores de baterías
- Módulos de sincronización y reparto de carga
- Equipos de cuadros eléctricos



ALQUILER DE BANCOS DE CARGA

Servicio de alquiler de bancos de carga para prueba de grupos electrógenos. Nuestros bancos tienen las siguientes cargas nominales:

- 100 KW
- 400KW
- 600KW
- 1000KW



NUESTRAS MARCAS





NUESTROS CLIENTES



Contáctanos:

Tel: +57 607 6954000

✉ info@adtingenieria.com

📷 ADTingenieria

📱 Móvil: +57 318 239-3583

🌐 www.adtingenieria.com

📌 ADTingenieria