

ADT SOLUCIONES EN INGENIERÍA



PROYECTOS ELÉCTRICOS



GESTIÓN DE ACTIVOS
(PRUEBAS ELÉCTRICAS)



SWITCHGEAR - MCC Y
TABLEROS ESPECIALES

MANTENIMIENTO
Y REPARACIÓN
DE MÁQUINAS
ROTATIVAS



PROYECTOS DE
SINCRONISMO



GESTIÓN ENERGÉTICA
ALQUILER BANCOS DE CARGA





NUESTRA COMPAÑÍA

ADT Soluciones en Ingeniería S.A.S. es una empresa conformada por un equipo técnico altamente calificado y con amplia experiencia en el sector eléctrico. Nuestra disciplina, proactividad, actitud y aptitud constituyen fortalezas clave que nos impulsan hacia la mejora continua y la evolución del sector.

Nos especializamos en la prestación de servicios integrales de ingeniería, consultoría, diseño, instalación, interventoría, mantenimiento y pruebas eléctricas de diagnóstico especializadas, orientadas a la puesta en marcha de proyectos eléctricos. Además, ofrecemos soluciones en automatización de procesos, diseño y fabricación de tableros eléctricos, así como desarrollo de proyectos de sincronismo y diseño de subestaciones eléctricas, entre otros.

PILARES



CALIDAD



EFICIENCIA



RESPETO

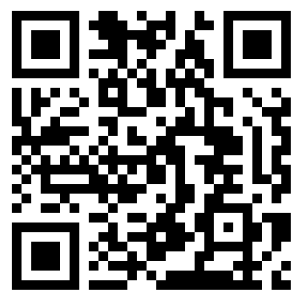


TRABAJO EN EQUIPO



PROTECCIÓN AL MEDIO
AMBIENTE





MISIÓN



ADT Soluciones en Ingeniería S.A.S. es una empresa con sólida experiencia técnica y profesional, dedicada a prestar servicios especializados en ingeniería eléctrica, orientados al desarrollo de soluciones integrales que garantizan la seguridad, confiabilidad y eficiencia de los sistemas eléctricos e industriales.

Nos especializamos en la prestación de servicios integrales de ingeniería, consultoría, diseño, instalación, interventoría, mantenimiento y pruebas eléctricas de diagnóstico especializadas, orientadas a la puesta en marcha de proyectos eléctricos. Además, ofrecemos soluciones en automatización de procesos, diseño y fabricación de tableros eléctricos, así como el desarrollo de proyectos de sincronismo y diseño de subestaciones eléctricas, entre otros.

ADT Soluciones en Ingeniería S.A.S. trabajamos para entregar soluciones con altos estándares de calidad, asegurando la excelencia operativa, la mejora continua y el cumplimiento de los compromisos adquiridos. Nuestro objetivo es mantener indicadores de eficiencia, seguridad y satisfacción del cliente que superen los parámetros del sector, consolidándonos como un aliado estratégico de confianza en cada proyecto que ejecutamos.





VISIÓN



Para el año 2030, **ADT Soluciones en Ingeniería S.A.S.** se consolidará como una empresa líder en soluciones integrales de ingeniería eléctrica en Colombia, fortaleciendo su presencia en América Latina y Norteamérica, y posicionándose como referente en innovación, calidad y confiabilidad técnica.

Nos comprometemos con la excelencia operativa, la mejora continua y la satisfacción de nuestros clientes, promoviendo el desarrollo sostenible del sector eléctrico mediante proyectos eficientes, seguros y alineados con los más altos estándares de gestión ambiental, seguridad y salud en el trabajo.





NUESTROS PRODUCTOS

- ▶ Deif
- ▶ Switchgear (BT-MT)
- ▶ Suministros eléctricos

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





PROYECTOS ELÉCTRICOS

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



Viabilidad



Consultoría



Diseño



Puesta en servicio



Construcción



Interventoría



Comisionamiento

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





DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN.



Éstos servicios abarcan desde la planeación detallada y la ingeniería especializada, hasta la ejecución de obras y la entrega de instalaciones listas para operar, cumpliendo con la normativa vigente y las mejores prácticas del sector eléctrico.

Cada proyecto se adapta a las necesidades específicas de la industria, el comercio o el sector residencial, garantizando soluciones confiables, optimización de recursos y continuidad operativa.





DISEÑO, CONSTRUCCIÓN , PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA (DIESEL-BIOGAS)

En ADT se abarca desde la ingeniería detallada, la selección de equipos adecuados, la instalación de la infraestructura eléctrica y mecánica, así como la realización de pruebas funcionales para garantizar un arranque seguro y eficiente.

Cada sistema se desarrolla cumpliendo estándares de calidad y normativas ambientales, aportando soluciones energéticas confiables, sostenibles y adaptadas a las necesidades de sectores industriales, comerciales y residenciales.





DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE MEDIDA DE ENERGIA INDIRECTA, SEMI DIRECTA SEGÚN CODIGO DE MEDIDA.



ADT cuenta con amplia experiencia para la ingeniería y especificación de equipos de medición adecuados (transformadores de corriente, potencial, medidores, bloques de prueba y conductores), hasta la instalación, configuración y verificación de su correcto funcionamiento.

Se garantiza la precisión y confiabilidad de los registros energéticos, contribuyendo a un control eficiente del consumo y al cumplimiento de las obligaciones regulatorias de usuarios, generadores y comercializadores de energía.





GESTIÓN DE ACTIVOS (PRUEBAS ELÉCTRICAS)

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 DE DIAGNÓSTICO A DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS COMO:

- Transformadores de potencia
- Transformadores de medida
- Cables aislados
- Máquinas rotativas (Motores y generadores)
- Pruebas de transductores y Medidores
- Bushing y aisladores
- Protecciones eléctricas (Relés)
- Seccionadores, contactores e interruptores
- Reconectores





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.

- Resistencia de aislamiento
- Índice de polarización IP
- Relación de absorción dieléctrica
- Factor de potencia y disipación.
- Corriente de excitación
- Resistencia de devanados
- Relación de transformación
- Impedancia de cortocircuito
- Respuesta dieléctrica en frecuencia DFR
- Análisis de aceites dieléctricos



CPC 100



TD12



SB1



**FRANEO
800**



DIRANA



**MEGGER
MIT1525**



NUESTROS EQUIPOS



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

Con la CREG 038 del 2014 surge la necesidad de realizar pruebas rutinarias a nuestras fronteras de medida para garantizar la correcta medición y exactitud de los dispositivos

REALIZAMOS MEDICIONES DE :

- ▶ Error de relación
- ▶ Error de desplazamiento.
- ▶ Resistencia de devanados
- ▶ Curva de saturación
- ▶ Medición de burden.

**CT
ANALYZER**



**VOTANO
100**



NUESTROS EQUIPOS



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 (IEEE 400.2 Y 400.3) 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 (0.1 Hz)

NUESTROS EQUIPOS

VLF

PD

TD



PDTD 60-2



HVA60





MÁQUINAS ROTATIVAS

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

DINÁMICAS

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

ESTÁTICA

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



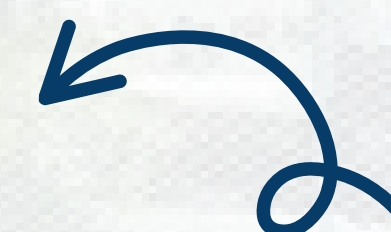
MCE- MAX



MMR-650



MIC-15K1



NUESTROS EQUIPOS

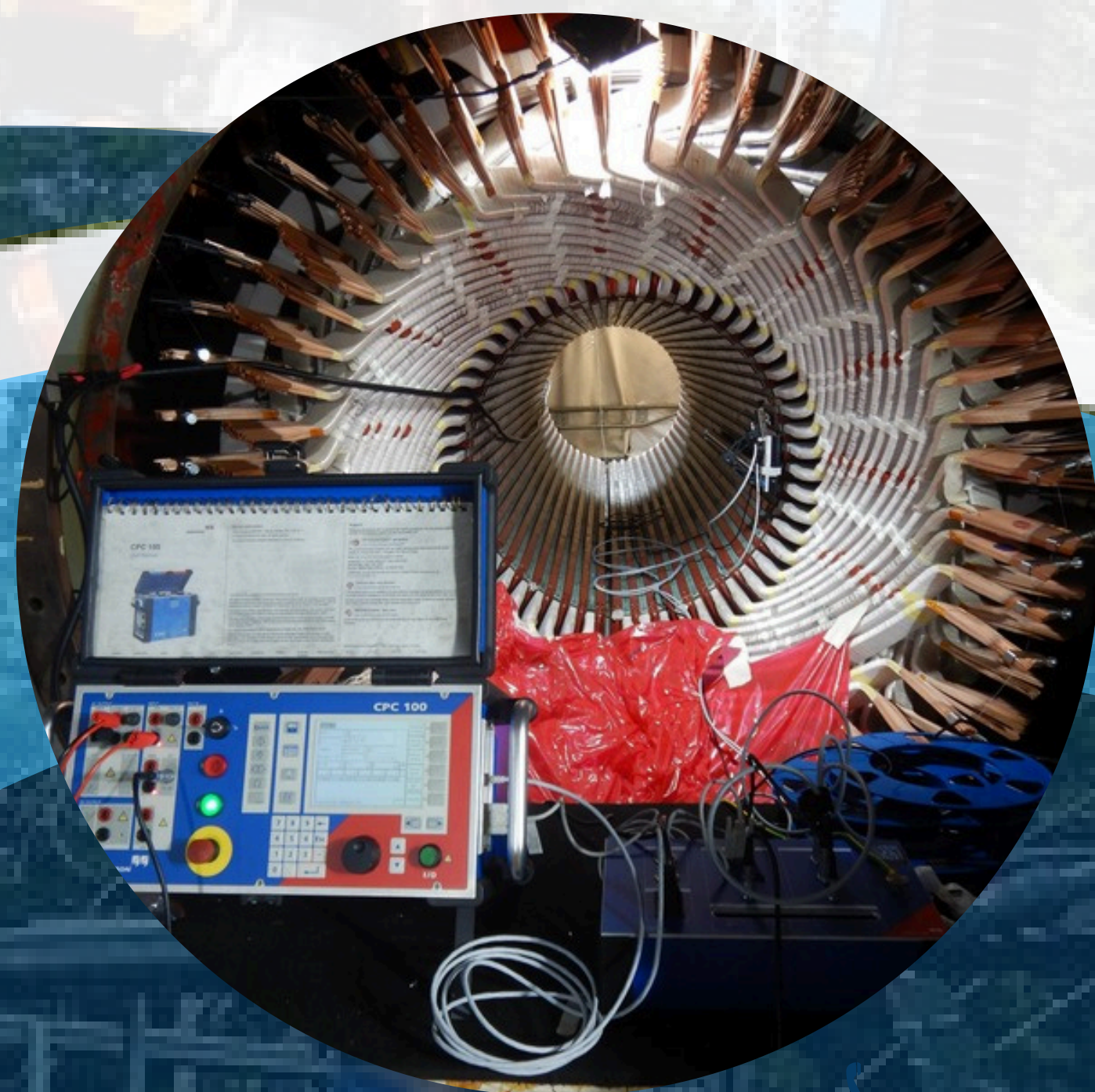




PRUEBAS DE IMPERFECCIONES ELECTROMAGNÉTICAS (ELCID)

Las pruebas de imperfecciones electromagnéticas (también conocidas como mediciones de flujo de dispersión, ELCID) se realizan para detectar las imperfecciones de interlaminación del núcleo del estator que pueden acabar provocando un sobrecalentamiento y daños en el núcleo del estator de motores y generadores cuando están en funcionamiento.

Las mediciones del núcleo del estator se realizan fuera de línea durante las paradas de mantenimiento más importantes. Deben realizarse periódicamente para evaluar la integridad del aislamiento entre las capas del núcleo del estator de una máquina, durante las pruebas de aceptación en fábrica y la puesta en servicio, así como después de que la máquina se ponga en servicio. Los resultados de las pruebas se comparan con los resultados de pruebas anteriores para verificar el estado del estator.



CPC 100



NUESTROS EQUIPOS

SCU1 + RAA1





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

NUESTROS EQUIPOS



TELUROMETRO
METREL 3290





MEDICIÓN DE TENSIONES DE PASO Y CONTÁCTO

Para la seguridad de las instalaciones eléctricas, es importante la medición de las tensiones de paso y contacto, éstas mediciones ayudan a identificar y corregir peligros potenciales antes de que ocurran incidentes, protegiendo vidas y previniendo daños a equipos.



TELUROMETRO
METREL 3290



MI 3295 GF

NUESTROS EQUIPOS





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.





SECCIONADORES, CONTACTORES E INTERRUPTORES DE BAJA, MEDIA, ALTA Y EXTRA ALTA Tensión

ADT Ingeniería suministra equipos de maniobra y protección para sistemas eléctricos en baja, media, alta y extra alta tensión, asegurando desempeño confiable y conforme a normas internacionales.

Baja Tensión (BT): Equipos compactos y seguros para aplicaciones industriales, comerciales y residenciales.

Media Tensión (MT): Soluciones hasta 36 kV, con aislamiento en aire, gas o vacío, ideales para subestaciones y redes de distribución.

Alta Tensión (AT): Tecnología robusta entre 72,5 y 245 kV, diseñada para ambientes exigentes y operación continua.

Extra Alta Tensión (EAT): Equipos para más de 245 kV, con alto desempeño y fiabilidad en redes de transmisión.



CIBANO 500



MEGGER MIT 1025

NUESTROS EQUIPOS





VERIFICACIÓN DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS

Servicio técnico especializado que garantiza el correcto funcionamiento de relés y sistemas de protección ante fallas eléctricas. Incluye pruebas de disparo, revisión de ajustes, análisis de coordinación y cumplimiento normativo (RETIE, NTC 2050, IEEE).

Asegura la continuidad operativa, reduce riesgos eléctricos y previene daños en equipos e instalaciones.

NUESTROS EQUIPOS

CMC 356

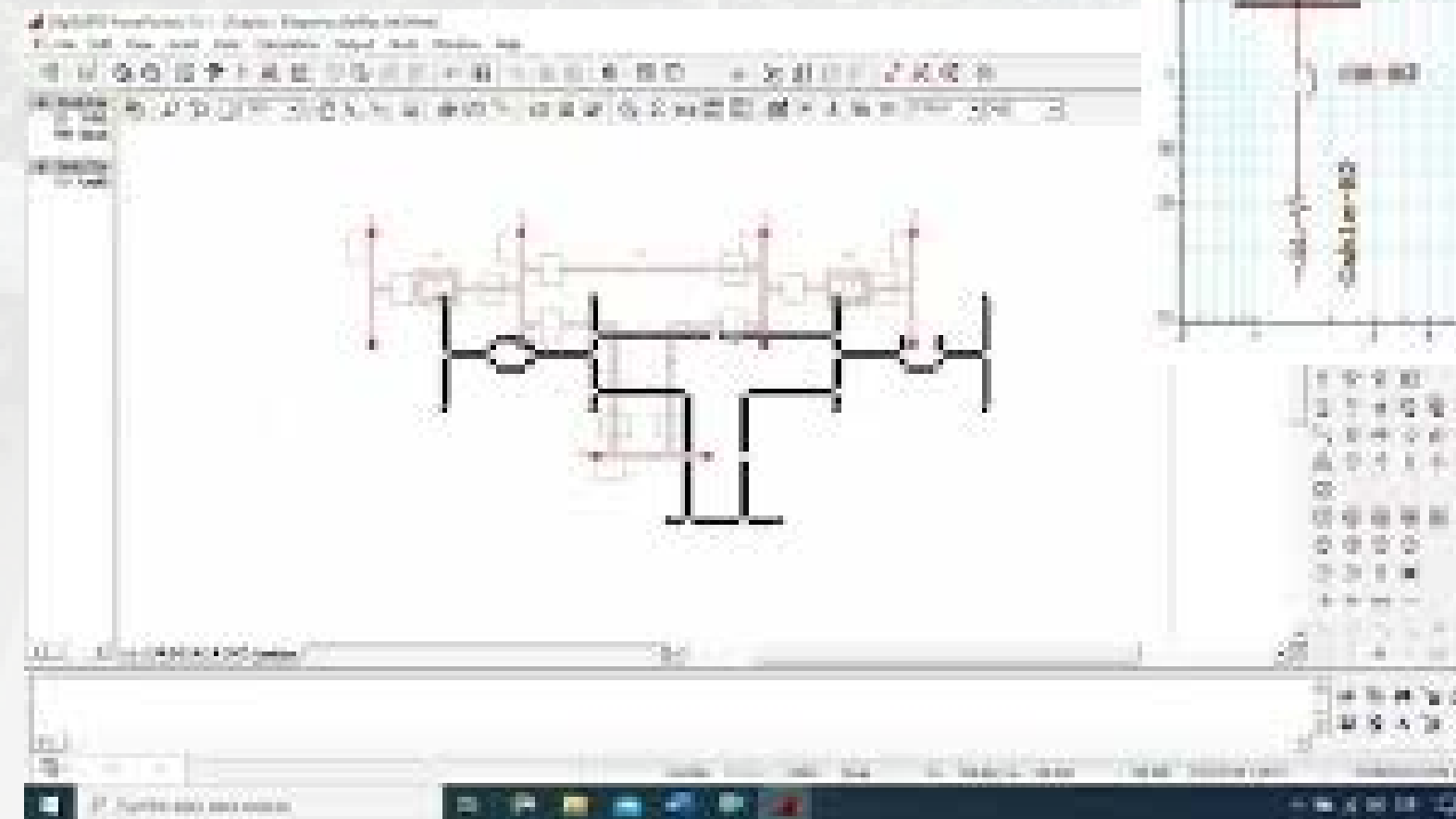
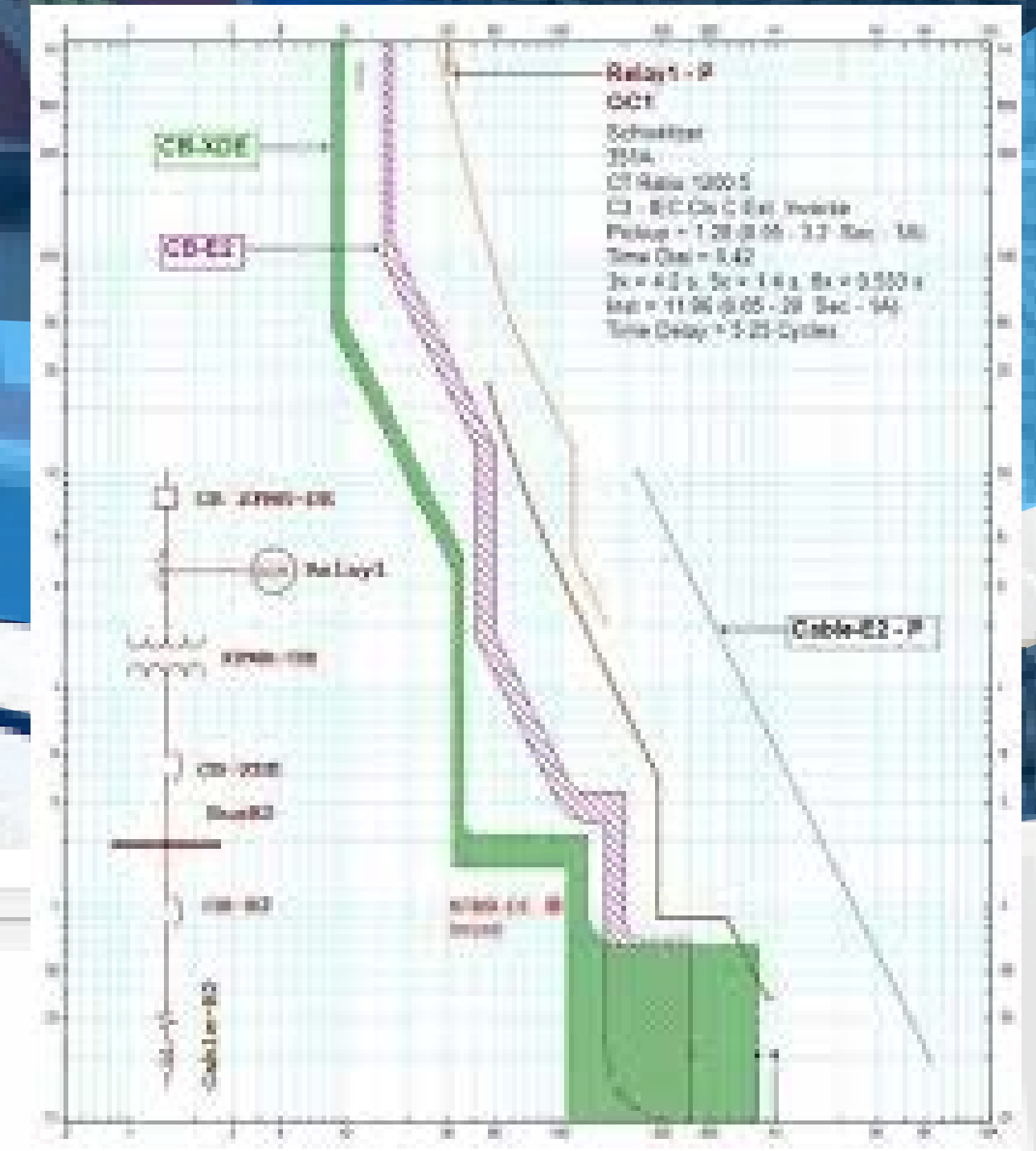




ESTUDIOS ELÉCTRICOS

Análisis técnico que evalúa el comportamiento de los sistemas eléctricos para garantizar su seguridad, eficiencia y cumplimiento normativo. Incluye estudios de cortocircuito, flujo de carga, coordinación de protecciones, calidad de energía y arco eléctrico.

Permite optimizar el diseño, prevenir fallas y asegurar la operación confiable de las instalaciones eléctricas.





MANTENIMIENTO A MÁQUINAS ROTATIVAS

ANTES



DESPUÉS

- **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





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.





PROYECTOS DE SINCRONISMO DEIF

- ▶ Controladores para generadores.
- ▶ Controladores de sincronismo
- ▶ Sincronizadores y load sharing
- ▶ Equipamiento para tableros eléctricos

- ▶ Relés de protección
- ▶ Pantallas HMI
- ▶ AVR

↪ **NUESTROS EQUIPOS**

AGC 150



AGC 4 DIESEL



AGI 400



SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

ADT Ingeniería realiza el comisionamiento y puesta en marcha de sistemas solares fotovoltaicos.

PRINCIPALES PRUEBAS

- Prueba de curva característica del panel (I-V).
- Pruebas VLF a cables de M.T.
- Pruebas de aislamiento a cables solares.
- Termografía infrarroja.



**DRON MATRICE
M4T**



**MEGGER
MIT 1025**



I - V 500W



HVA 60



HIKMICRO G61

NUESTROS EQUIPOS

NORSOK S-WA-006:2020

BUREAU VERITAS
Certification



✉ dir.comercial@adtingenieria.com

☎ +57 3112552692



calle 51 #21-81 Nuevo Sotomayor



ADTingeniería

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

BUREAU VERITAS
Certification



TERMOGRAFÍA INFRARROJA

En ADT Ingeniería utilizamos termografía infrarroja terrestre y aérea para detectar puntos calientes y anomalías en equipos eléctricos e industriales antes de que generen fallas, interrupciones o riesgos de seguridad. Con cámaras de alta resolución y drones especializados realizamos inspecciones en tableros, transformadores, motores, líneas de transmisión, subestaciones y sistemas fotovoltaicos obteniendo diagnósticos precisos y seguros, incluso en áreas de difícil acceso.

BENEFICIOS

- Detección temprana de fallas ocultas
- Inspecciones rápidas y seguras en altura
- Mayor confiabilidad y continuidad operativa
- Reducción de costos por daños y reparaciones
- Protección de personas y activos críticos

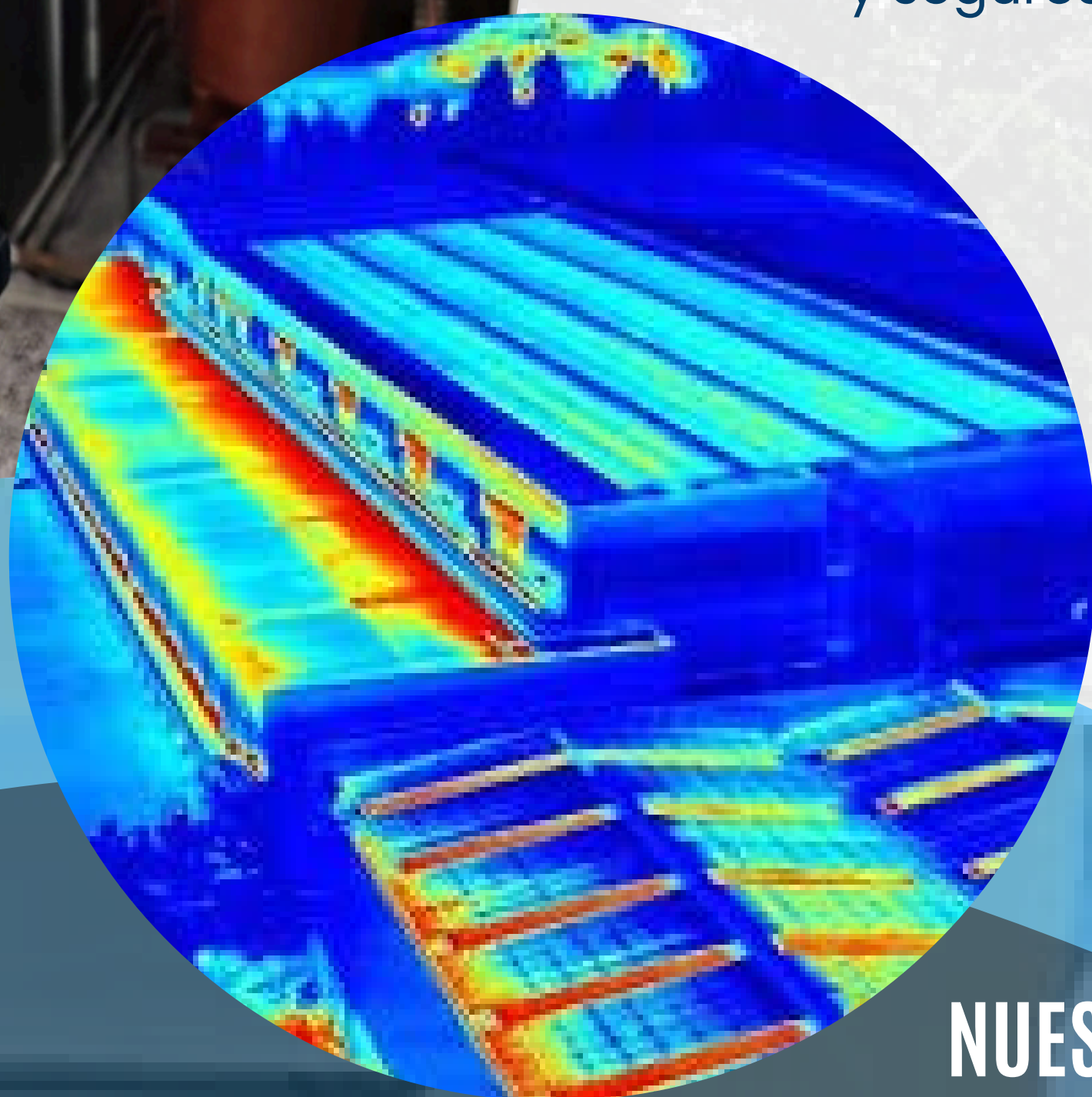
NUESTROS EQUIPOS



**DRON MATRICE
M4T**



HIKMICRO G61





MANTENIMIENTO MECANICO-ELÉCTRICO A GENERADORES DIESEL- GAS.

ADT Ingeniería ofrece servicios especializados de mantenimiento mecánico-eléctrico para generadores diésel y a gas, enfocados en asegurar su correcto desempeño, prolongar su vida útil y garantizar la continuidad del suministro eléctrico. El mantenimiento incluye:

- Limpieza general
- Cambio de aceite
- Calibración de válvulas
- Ajustes mecánicos.
- Mantenimiento eléctrico





ALQUILER DE BANCOS DE CARGA

ADT ingeniería cuenta con gran variedad de bancos de carga para realizar pruebas de grupos electrógenos.

Nuestros bancos tienen las siguientes cargas nominales:

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





PRODUCTOS



DEIF



SWITCHGEAR – MCC Y
TABLEROS ESPECIALES



INFRAESTRUCTURA TI



SUMINISTROS
ELÉCTRICOS



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.



NORSOK S-WA-006:2020

BUREAU VERITAS
Certification



dir.comercial@adtingenieria.com



+57 3112552692



calle 51 #21-81 Nuevo Sotomayor



ADTingeniería

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

BUREAU VERITAS
Certification





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.





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.





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 liquidas, puerta en vidrio, fijación a muro, celosías, filtros, ventilación forzada, kit de iluminación, entre otros.





TABLEROS AUTOMATIZADOS CENTRO DE POTENCIA



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 liquidas, puerta en vidrio, celosías, ventilación forzada, filtros, kit de iluminación, entre otros.



CAJAS DE PASO PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

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 liquidas, puerta en vidrio, fijación a muro, celosías, filtros, ventilación forzada, kit de iluminación, entre otros.





INFRAESTRUCTURA TI



ORGANIZADOR
DE CABLEADO



TAPAS
CIEGAS



BANDEJA
SENCILLA



GABINETES
DE PISO



BANDEJAS
ESPECIALES



MULTITOMAS

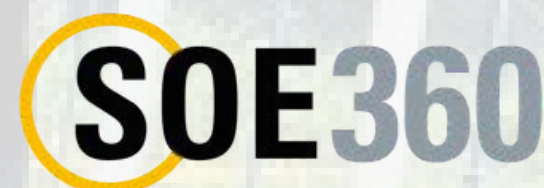


GABINETES
DE PARED



RACKS
ABIERTOS

NUESTROS CLIENTES





www.adtingenieria.com

ADT
ingenieria

NUESTRAS MARCAS

ARCTEQ

EATON

Powering Business Worldwide

WAGO



HIKMICRO

Megger

PANDUIT

Sonel

SIEMENS

laumayer
ENERGIA



sofamel

DRANETZ
GMC-INSTRUMENTS GROUP

PIFFNER

FLUKE

Schneider Electric



METREL

legrand

ABB

DILO

Ryctel
SMART ENERGY

PFISTERER
your power connection

Circutor

PHOENIX CONTACT

CAT

DEIF

SATEC

Basler Electric

synecom
s.r.l.

WEG

POWELL

b2
electronics

SEL



OMICRON

BECKWITH ELECTRIC

BRASFORMER
BRASPEL I O CAMINHO DA ENERGIA

NORSOK S-WA-006:2020

BUREAU VERITAS
Certification



✉ dir.comercial@adtingenieria.com

☎ +57 3112552692 📍 calle 51 #21-81 Nuevo Sotomayor ADTingenieria



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification



ADT SOLUCIONES EN INGENIERÍA



ESTADOS UNIDOS



EL SALVADOR



COSTA RICA



COLOMBIA



PERÚ



GUATEMALA



HONDURAS



NICARAGUA



CALLE 51 # 21-81
NUEVO SOTOMAYOR
BUCARAMANGA



(+57) 311-2552692



+57 (607) 685 5196



dir.comercial@adtingenieria.com
Info@adtingenieria.com



@ADTingenieria

NORSOK S-WA-006:2020

BUREAU VERITAS
Certification



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification

