

Servicios de ingeniería eléctrica
de alto estándar al servicio de
la industria.

SERVICIOS

PRUEBAS ELÉCTRICAS DE
ACEPTACIÓN A EQUIPOS
ELÉCTRICOS.

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN
SERVICIO DE EQUIPOS
ELÉCTRICOS

CONTROL Y PROTECCIONES
ELÉCTRICAS

ASESORÍA TÉCNICA

ARRIENDO EQUIPOS DE
PRUEBAS ELÉCTRICAS

PRUEBAS ELÉCTRICAS DE ACEPTACIÓN A EQUIPOS ELECTRICOS.

Nuestra empresa comprometida con la importancia de la infraestructura eléctrica brinda un gran conjunto de servicios específicos en el área de pruebas eléctricas a los diferentes equipos instalados en los sistemas eléctricos, entre los cuales podemos destacar transformadores de potencia, interruptores en SF6 o cualquier medio de extinción del arco eléctrico, desconectadores, transformadores de medición, conductores, celdas, descargadores de sobretensión, líneas de transmisión, sistemas de puesta a tierra, entre otros.

En la gran infraestructura eléctrica también podemos encontrar las subestaciones GIS (Aisladas en SF6) las cuales simplifican espacio, garantizan una gran confiabilidad de operación y vida útil. Nuestra empresa comprometida con dicha infraestructura también ofrece el servicio de pruebas eléctricas a este tipo de instalaciones especiales.

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS

Una parte importante de nuestro servicio es la mantención y puesta en servicio de los equipos eléctricos instalados en cada subsistema eléctrico (Generación, transmisión y distribución eléctrica), abarcando la mayoría de equipamiento eléctrico instalado en cualquiera de estos subsistemas.

Entre los equipos eléctricos tenemos:

- Transformadores de potencia.
- Interruptores.
- Trampas de onda.
- Resistencias de puesta a tierra.
- Transformadores de potencial.
- Transformadores de corriente.
- Capacitores.
- Cables o conductores eléctricos.
- Descargadores de sobretensiones.
- Configuración y pruebas de protecciones eléctricas.
- Pruebas y puesta en servicio de centro de control de motores.
- Pruebas y puesta en servicio de variadores de frecuencia, entre otros.

CONTROL Y PROTECCIONES ELÉCTRICAS

Disponemos de personal y equipamiento para proveer una amplia gama de soluciones que incluyen Inspecciones técnicas de obra al sistema secundario de subestaciones, así como auditorías a los sistemas de control, protección y medida; asegurando la eficiencia y confiabilidad de los sistemas eléctricos.

Adicionalmente, ofrecemos servicios de ejecución, inspección de pruebas en fábrica y en terreno (FAT - SAT), llevando a cabo pruebas funcionales exhaustivas, verificando todas las facetas del sistema, desde el cableado y los armarios hasta los servicios auxiliares, asegurando que los equipos cumplan con todos los estándares y especificaciones antes de su implementación.

ASESORÍA TÉCNICA

Contamos con personal de ingeniería especializado para brindar servicios de asesoría profesional, ofreciendo inspección técnica especializada, proporcionando documentos, procedimientos, y/o protocolos necesarios a nuestros clientes para garantizar la operación y mantenimiento de sus equipos eléctricos, apegados siempre a las normas vigentes que rigen a cada equipamiento (IEEE Std – ANSI/NETA – IEC, entre otras).

ARRIENDO EQUIPOS DE PRUEBAS ELÉCTRICAS

A fin de apoyar a nuestros clientes, en HV Test ofrecemos el arriendo de equipos para realizar ensayos eléctricos en excelente estado de operación, los cuales se encuentran con calibración y certificación vigente para así entregar un servicio de la más alta calidad. Contamos con una amplia variedad de stock que se adapta los más altos estándares de la industria y sus requerimientos.

EQUIPOS DE PRUEBAS DISPONIBLES

-Micróhmetro 200A (Corriente máxima)
Marca: Dv Power – Modelo: RMO 200G



FOTO 1

-Micróhmetro 10A (Corriente máxima)
Marca: Avo – Modelo: DLRO10



FOTO 2

-Medidor de aislamiento 10 kV (Voltaje máximo)
Marca: Megger – Modelo: MIT 1020/2



FOTO 3

-Medidor de relación de transformación TTR
Marca: Aemc – Modelo: DTR 8510



FOTO 4

-Cámara termográfica
Marca: Flir – Modelo: E5



FOTO 5

-Máquina para confección de mufas o terminaciones
Marca: Alroc – Modelo: MF3/60



FOTO 6

-Medidor de aislamiento 10 kV (Voltaje máximo)
Marca: Megger – Modelo: S1 - 1068



FOTO 7

EQUIPOS DE PRUEBAS
DISPONIBLES

-

-Medidor resistencia malla de tierra, resistividad del suelo, tensiones de paso y contacto.
Marca: Aemc – Modelo: 6472



FOTO 8

FOTOS EQUIPOS DE PRUEBAS

1



2



3



4



5



6



FOTOS EQUIPOS DE PRUEBAS

7



8



BREVE DESCRIPCION DE CADA EQUIPO DE PRUEBAS

-Micróhmetro 200A (Corriente máxima)
Marca: Dv Power – Modelo: RMO 200G

La serie RMO-G de Micro Ohmímetros se basan en una tecnología de vanguardia, utilizando la técnica de conmutación más avanzada disponible en la actualidad. La principal diferencia entre estos modelos es la máxima corriente de prueba que se puede generar (100 A para RMO100G, 200 A para RMO200G y de hasta 800 A para RMO800G).

- Ligeros – de 8 a 11,5 kg /17.6 lbs a 25.4 lbs
- Potentes – de hasta 800 A CC
- Rango de medición 0 – 999,9 m Ω (de hasta 6 Ω)
- Mejor resolución 0,01 $\mu\Omega$
- Precisión típica \pm (0,1 % rdg + 0,1 % FS)
- Modos SINGLE / CONTIN / BSG / DTRtest

BREVE DESCRIPCION DE CADA EQUIPO DE PRUEBAS

-Micróhmetro 10A (Corriente máxima)
Marca: Avo – Modelo: DLRO10

El ohmiómetro DLRO10 y DLRO10X aporta un nuevo estándar en la medición de bajos valores de resistencias. Ambos son instrumentos totalmente automáticos, que seleccionan la corriente de prueba más idónea, de hasta 10 A de c.c., para medir resistencias desde $0,1\mu\Omega$ hasta 2.000Ω , en uno de siete rangos posibles. Para aquellos usuarios que desean un mayor control sobre el proceso de medida, DLRO10X utiliza un sistema de menús controlado por un par de puntas de prueba bidireccionales, que permiten la selección manual de la corriente de prueba.

- Resultados precisos en menos de 3 segundos
- La inversión automática de corriente anula fuerzas electromotrices estacionarias
- Protegido por fusibles hasta 600 V
- Límite de potencia de 250mW (con anulación opcional) para evitar el calentamiento de la muestra objeto de prueba
- Detecta automáticamente la condición de continuidad en conexiones de voltaje y corriente
- Advertencia visible de presencia de alto voltaje en terminales
- Advertencia visible de corriente en la muestra objeto de prueba
- Múltiples modos de funcionamiento incluyendo uno completamente automático

BREVE DESCRIPCION DE CADA EQUIPO DE PRUEBAS

-Medidor de aislamiento 10 kV (Voltaje máximo)
Marca: Megger – Modelo: MIT 1020/2

El modelo MIT1020/2, 10 kV probador de resistencia de aislamiento diseñado específicamente para ayudar al usuario con las pruebas y el mantenimiento de alta tensión. Los instrumentos están diseñados en un estilo paisajístico que es más familiar y fácil de usar.

- Alimentación eléctrica o con pilas
- Pantalla retroiluminada digital/analógica
- Rango de medición hasta 15 TΩ (35 TΩ (MIT1020/2)
- Clasificación de seguridad CAT IV 600 V
- Relación de absorción dieléctrica automática, índice de polarización, voltaje de paso y pruebas de descarga dieléctrica (MIT1020/2)
- Descarga de resultados mediante RS232 o USB.
- Protección de ingreso a IP65
- Corriente de cortocircuito de 3 mA

BREVE DESCRIPCION DE CADA EQUIPO DE PRUEBAS

-Medidor de relación de transformación TTR
Marca: Aemc – Modelo: DTR 8510

AEMC DTR 8510 es un medidor de relación de transformación digital portátil diseñado para pruebas in situ de transformadores de potencia, potencial y corriente. No se requiere calibración del usuario, selección de rango, manivela manual o equilibrado tedioso. En cada medición, el DTR auto calibra y comprueba automáticamente si hay bobinados/conexiones/disyuntores abiertos, cortocircuitos (exceso de corriente de excitación), colocación incorrecta del cable de prueba y polaridad inversa. Las mediciones se muestran de forma rápida y precisa.

- Prueba de relación: PT / VT de 0.8000: 1 a 8000: 1 y CT de 0.8000 a 1000.0 (rango automático)
- Pruebas realizadas excitando el primario y leyendo el secundario; Proporciona condiciones más seguras para el operador en transformadores reductores
- La prueba de continuidad indica conexiones de terminales abiertas o sueltas (alta resistencia)
- El modo de prueba de CC elimina los errores debidos a la acumulación magnética
- Almacena hasta 10 voltajes primarios/secundarios de la placa de identificación para usar en la comparación de los resultados de las pruebas
- Muestra la relación, la corriente de prueba, la polaridad del devanado y la desviación del voltaje o la relación de la placa de identificación
- Almacena hasta 10.000 resultados de pruebas
- Se incluye el software DataView que permite configurar el instrumento, descargar las mediciones almacenadas e imprimir los resultados de las pruebas en formato de informe®
- La pantalla advierte de conexión incorrecta del cable, polaridad inversa, circuitos abiertos y cortocircuitos

BREVE DESCRIPCION DE CADA EQUIPO DE PRUEBAS

--Cámara termográfica

Marca: Flir – Modelo: E5

La FLIR E5 es de las primeras cámaras infrarrojas real con imágenes térmicas visibles y MSX. Ahora todos los técnicos e inspectores de la industria pueden permitirse el lujo de usar una cámara de la Serie E útil para escaneos rápidos y controles de seguridad. Es más fácil de usar que un teléfono inteligente. La línea más nueva de cámaras termográficas económicas de FLIR ofrece todo lo que necesitas para una amplia variedad de inspecciones por infrarrojos. Vea y encuentre claramente los componentes eléctricos-mecánicos ocultos, sobrecalentamientos, fuentes de fuga de energía, problemas de humedad y más. Esta es una herramienta imprescindible que puede ayudar a las empresas a mejorar significativamente los tiempos de producción y servicio, reduciendo costos ocasionados por fallas.

**BREVE DESCRIPCION DE CADA
EQUIPO DE PRUEBAS**

--Máquina para confección de mufas o terminaciones
Marca: Alroc – Modelo: MF3/60

**MF3/60-SRC - HERRAMIENTA MULTIFUNCIONAL PARA LA CUBIERTA, LA SEMI CONDUCTORA
PELABLE CON CHAFLÁN Y AISLAMIENTO DE ALTO ESPESOR**

- Cortar / serrar
- Quitar la cubierta exterior
- Engarzar los conectores
- Trabajar sobre la cubierta exterior
- Quitar / trabajar sobre la pantalla
- Quitar la semiconductora externa
- Quitar el aislamiento
- Trabajar el aislamiento

BREVE DESCRIPCION DE CADA EQUIPO DE PRUEBAS

--Medidor de aislamiento 10 kV (Voltaje máximo)
Marca: Megger – Modelo: S1 - 1068

Megger modelo 10 kV denominados S1-1068, Estos instrumentos de alta gama tienen como objetivos empresas de servicios públicos y empresas de servicios que trabajan en los mercados de generación, transmisión y distribución. La corriente de carga de primera clase, el rechazo de ruido y los filtros de software hacen de los comprobadores de Resistencia de aislamiento de CC de la serie S1 de Megger los más avanzados en la actualidad.

La productividad de los instrumentos es un punto central de la nueva serie S1, que ofrece baterías de carga rápida y funcionamiento con una fuente de CA cuando la batería está descargada.

- Compacto y ligero
- Facilidad de usar
- Rango de resistencia de hasta 35 TΩ
- Rechazo de ruido de 8 mA más 4 filtros
- Seguridad hasta CATIV 1000 V a 4000 m
- Batería de iones de litio de carga rápida; cumple con IEC62133
- Funcionan con la batería descargada con una fuente de CA
- Diseño resistente con dos carcasas

BREVE DESCRIPCION DE CADA EQUIPO DE PRUEBAS

--Medidor resistencia malla de tierra, resistividad del suelo, tensiones de paso y contacto.
Marca: Aemc – Modelo: 6472

El ohmetro de tierra C.A 6472 es un instrumento de medida portátil completo para realizar medidas de tierra, medidas de resistividad de los terrenos, tensión de paso y contacto, y con el accesorio Pylon box C.A 6474, medidas de tierra de las torres. Se presenta en una carcasa resistente y estanca. Se alimenta por una batería recargable con cargador incorporado.

- Resistencia a 2 hilos o 4 hilos,
- Resistencia de tierra a 3 puntos o 4 puntos
- Acoplamiento de las resistencias de tierra
- Resistencia de tierra selectiva
- Resistividad de los terrenos
- Potencial de tierra
- Resistencia de tierra de las torres con el accesorio Pylon box C.A 6474