



Innovando con servicio y tecnología



**PRODUCTOS**  
**INGENIERÍA Y SERVICIOS**  
**CENTRO DE CAPACITACIÓN**  
**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN**  
**CENTRO DE SERVICIO **Megger****

[www.anxor.com](http://www.anxor.com)  
[info@anxor.com](mailto:info@anxor.com)  
+505 2269 3383

km 7 Carretera Sur 1CS 1CO  
Managua, Nicaragua CP 13015



**ISO 9001**  
LL-C (Certification)

**Búscanos:**    

## MISIÓN

Garantizar a nuestros clientes servicios de primera calidad en forma oportuna, usando procedimientos estandarizados, tecnologías de última generación y siguiendo normas internacionales. Fomentando el desarrollo de nuestros colaboradores, generando valor para los accionistas y apoyando el desarrollo energético del país y la región.

## VISIÓN

Para el año 2023 ANXOR INGENIERÍA S.A. consolidará su presencia nacional y regional como una empresa líder en servicios de ingeniería y consultoría, comercialización de equipos eléctricos y software especializado; reconocida por su capacidad técnica, integración de tecnologías innovadoras y alta credibilidad.

## POLITICA DE LA CALIDAD

En Anxor Ingeniería, garantizamos a nuestros clientes productos y servicios de calidad, de forma oportuna y con liderazgo, adoptando procedimientos estandarizados basados en normas nacionales e internacionales, utilizando tecnología de última generación y mejorando continuamente nuestros procesos

Propiciamos el crecimiento e integración de nuestros colaboradores, generamos valor para los accionistas y apoyamos el desarrollo de la región en el sector eléctrico de media y alta tensión.

## VALORES

Todos somos uno



Respeto a las normas y los procesos



Sabemos lo que hacemos



Amabilidad y calidad humana



Siempre un paso adelante



Escanea el código y conoce más sobre nosotros



## NUESTROS CLIENTES



**NUEVOS  
PRODUCTOS**

## DLR02



### OHMÍMETRO BAJAS RESISTENCIAS

- Comprobación de uniones, barras, cuchillas hasta 2 A
- Medición de resistencias de devanados hasta 1A
- Protección ante tensiones no intencionales hasta 600 voltios
- Protección CATIII 600V, CATIV 300V

## TC3231



### CÁMARA TERMOGRÁFICA

- Pantalla LCD TFT de 2,2 pulgadas (55,88 mm) 320 \* 240
- Medición de temperatura IR con resolución de 32 x 31 pixels
- Rango de Medición  $-20^{\circ}$  a  $300^{\circ}\text{C}$  /  $-4^{\circ}$  F a  $572^{\circ}$  F

## DCM 1500S



### MEDIDOR DE PINZA SOLAR

- Mide hasta 2000 V de CC y 1500 V de CA (utilizando los cables PVHV) y 1500 A de CA o CC
- El valor de la medición se puede supervisar de forma remota en un dispositivo inteligente utilizando el Bluetooth® incorporado.

**MEDIDORES DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO**

**EQUIPOS PARA PRUEBAS EN TRANSFORMADORES, MOTORES Y GENERADORES**

**SISTEMAS DE ANÁLISIS DE INTERRUPTORES**

**EQUIPOS PARA PRUEBAS DE RELÉS TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS**

**EQUIPOS PARA PRUEBAS EN BANCO DE BATERÍAS**

**EQUIPOS PARA PRUEBAS Y LOCALIZACIÓN DE FALLAS EN CABLES DE POTENCIA**

**DETECTORES DE TENSIÓN**

**REFLECTÓMETROS**

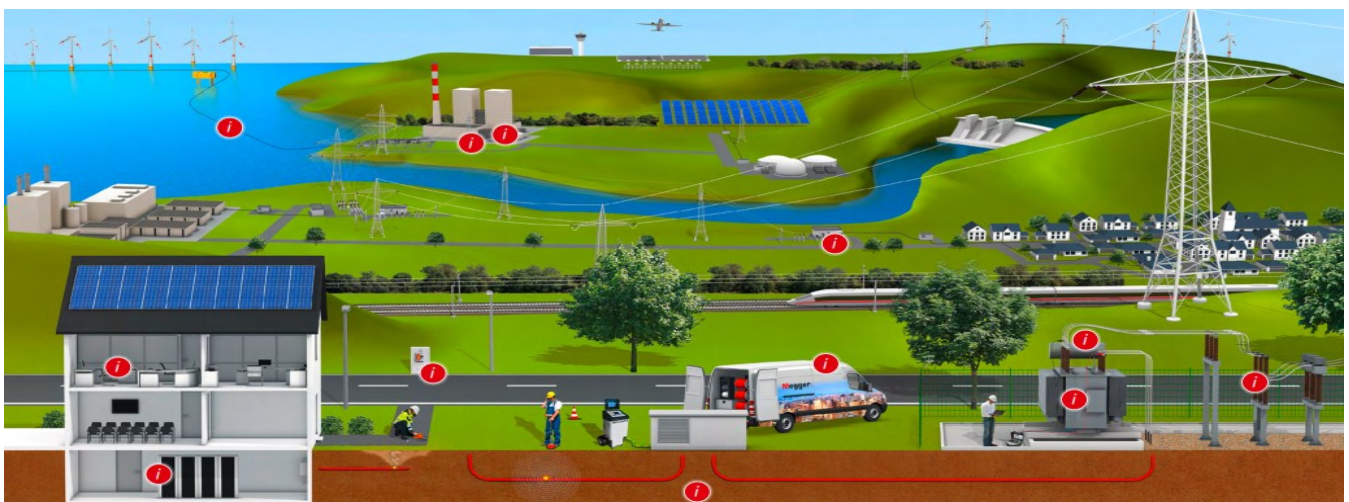
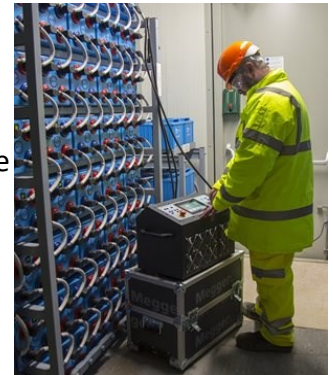
**MULTÍMETROS Y PINZAS AMPERIMÉTRICAS**

**ANALIZADORES DE CALIDAD DE ENERGÍA**

### **SISTEMA DE PRUEBA DE DESCARGA DE BATERÍAS TORCEL 900**

Las pruebas se pueden llevar a cabo sin desconectar la batería del equipo al que sirve. A través de un amperímetro con abrazadera de CC, TORCEL mide la corriente total de la batería mientras la regula a un nivel constante. Además, la alta capacidad de descarga de TORCEL brinda la oportunidad de acortar el tiempo de prueba. La descarga puede llevarse a cabo hasta a 220 A, y si se necesita una corriente más alta, dos o más unidades TORCEL o unidades de carga extra, TXL, se pueden unir.

- Prueba de descarga para una visión completa de la capacidad de la batería
- Funciones de seguridad mejoradas que incluyen conexión sin chispas y fusible de seguridad de emergencia
- Capacidad para probar la batería sin desconectarla del sistema
- Alta capacidad de descarga acorta el tiempo de prueba
- Un completo sistema de prueba de descarga independiente



*Anxor Ingeniería es Centro de Servicio Autorizado de la marca **Megger***

## MULTÍMETROS Y PINZAS AMPERIMÉTRICAS

# Megger®



**Multímetro Digital AVO410**

El instrumento ofrece la medición de tensión y de intensidad en CA y CC, así como de resistencias, frecuencia y capacidad.

Lectura real RMS en modo CA

Rangos 1.000 V CC/750 V CA

Rangos 10 A CA/CC



**Multímetro horquilla. Buscador de tensión 1000V DCM330**

Pinza abierta para medición de corriente de 200 A CA

Medición de tensión de CA y CC con rango automático de 0,1 V a 1000 V

Rango de resistencia de 0,1  $\Omega$  a 20,00 M $\Omega$

Zumbador de continuidad y comprobación de diodo

Detección de tensión de CA sin contacto



**Pinza Amperimétrica digital 1500A DCM1500**

Medición de CC y CA hasta 1500 A

Medición RMS Verdadero para una mayor precisión

Medición de tensión de 750 V en CA y 1000 en CC

Mediciones de resistencia, continuidad y frecuencia

Funciones Peak, mín/máx y retención de datos

## EQUIPOS PARA PRUEBAS A TIERRA



**Comprobadores de resistencia de tierra tipo pinza DET14C y DET24C**

La forma elíptica de la pinza mejora el acceso a cables y terminales de tierra

Mide resistencia de tierra desde 0,05  $\Omega$  a 1500  $\Omega$

Mide la corriente eficaz real de fuga a tierra desde 0,5 mA de corriente eficaz a 35 A de corriente eficaz.



**Comprobadores digitales de resistencia de tierras DET4T**

Prueba de técnica de varilla interconectada (ART)

Mediciones sin estacas Prueba variable de la frecuencia Versiones de baterías secas o recargables

Voltaje de salida que el usuario puede seleccionar



**Equipo para pruebas de conexión a tierra DET3/2**

Alta resolución de 1 m $\Omega$ , ideal para sistemas de tierra de gran tamaño o más complejos

Selección de la frecuencia de prueba automática, con filtros y funciones de alta corriente

Visualización de traza de diagnóstico



**Comprobadores de aislamiento Series**

**MIT400**

Pruebas de aislamiento en intervalos de hasta 1000 V y 200 GΩ

Pruebas de continuidad con un solo intervalo y más rápidas, desde 0,01 Ω a 1 MΩ

Tensión de prueba de aislamiento ajustable de 10 V a 1000 V; Medición de tensión de CA y CC de 600 V Trms

Almacenamiento y descarga por Bluetooth® de los resultados de las pruebas

Detección y protección frente a circuitos energizados



**Medidor de resistencia de aislamiento a 2,5kV**

**MIT2500**

Pruebas de aislamiento de hasta 2,5 kV e intervalo de 200 GΩ en un instrumento de mano

Terminal protector para una precisión de alta resistencia

Tensión de prueba de aislamiento ajustable de 50 V a 2500 V

Pruebas de continuidad con un solo intervalo y más rápidas, desde 0,01 Ω a 1 MΩ

Índice de polarización y relación de absorción dieléctrica

## MEDICIÓN DE RESISTENCIA HASTA 15KV—SERIES S1-568, S1-1068, S1-1568

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

**Los nuevos comprobadores de Resistencia de aislamiento de Megger, funcionan donde otros no pueden**



## EQUIPO PARA PRUEBAS EN TRANSFORMADORES Y SUBESTACIONES TRAX

**Megger**<sup>®</sup>

- Técnicas de vanguardia para realizar mediciones de resistencia de bobinados y de cambiadores de tomas.
- Provee 100 A / 50 V.
- Desmagnetización adaptable.
- Control de cambiadores de tomas.
- Corrección de temperatura individual (ITC).
- Ensayo de tangente de delta y capacidad a 12 kV (opcional).
- Detección automática de dependencia de tensión (VDD).
- Temporización de interruptores de baja tensión.
- Contacto principal y con resistor.
- Osciloscopio.
- Movimiento.
- Ensayo de relés.
- Aplicaciones de temporizadores.
- Multímetro de potencia de 4 canales.
- Mediciones de resistencia dinámica.
- Medición de relación de alta tensión (salida de 250 V y 2200 V).
- Medición de transformadores de corriente y de tensión.
- Medición de impedancia a tierra.
- Conmutador para mediciones trifásicas / de 6 bobinados (opcional).
- Medición automática de tensión de la batería de la subestación y corriente de bobina.
- Analizador de interruptores trifásicos; indicador del ángulo de fase.



**COMO SISTEMA DE MEDICIÓN MULTITAREA EN UNA ÚNICA UNIDAD INDIVIDUAL, NINGÚN OTRO EQUIPO ESTÁ A LA ALTURA DEL TRAX.**

## EQUIPO PARA DIAGNÓSTICOS DE DESCARGAS PARCIALES

**PD** •  
Power Diagnostix Systems

Los sistemas de prueba y monitoreo de descargas parciales se pueden suministrar en forma de herramientas manuales, así como productos de diagnóstico más grandes y transportables. La amplia gama de equipos de **Megger**, desde unidades PD portátiles en línea que funcionan con baterías hasta sistemas de prueba in situ de alto voltaje (EHV), proporciona soluciones para casi todos los tipos de activos de MT y AT.

- Prueba de PD en switchgear (AIS / GIS / GIL)
- Prueba PD de materiales aislantes y componentes electrónicos.
- Pruebas de DP en casquillos, espaciadores y aisladores.
- Pruebas de PD en motores y generadores.
- Prueba de PD en transformadores





Los analizadores de motores eléctricos **Megger** Baker Instruments se dividen en tres categorías:

- Los analizadores estáticos se utilizan en motores y generadores fuera de línea para probar el circuito del motor y el estado del aislamiento.
- Los analizadores dinámicos se utilizan para monitorear motores en línea para capturar la calidad de la energía, el estado del motor y los problemas de carga.
- Los sistemas de control de calidad de motores eléctricos están diseñados para que los fabricantes de motores, generadores y bobinas prueben el aislamiento y otros parámetros de bobinas, estatores y armaduras de forma rápida y repetible en un contexto de producción.

### PROBADORES ESTÁTICOS DE MOTORES ELÉCTRICOS

#### MTR105



- Pruebas de resistencia de aislamiento (hasta 1kV hasta 200GΩ) - IR, PI, DAR, temporizado
- Voltímetro - CC (0-1000V), CA (10mV-1000V), TRMS, frecuencia (15-400Hz), rotación de la fase de suministro
- DLRO 4 hilos Kelvin (1mΩ - 10Ω), Continuidad (0.01Ω - 1MΩ) y diodo
- Medición de temperatura - Termopar con clasificación CATIII 600V (tipo T - 300C)
- Capacitancia (0.1nF - 1mF) e inductancia (1mH - 1H) más modo automático

#### AWA-IV



- Las capacidades de prueba incluyen: Balanceo Resistivo (Método Kelvin), Megado, IP/AD, HiPot (Rampa, Convencional y Escalón), e Impulso.
- Versión HO (alta energía) de 12 kV para realizar pruebas de impulso en motores y generadores grandes
- Compatible con los Power Packs Baker PPX para extender el rango de tensión de las pruebas de aislamiento (solo en versiones de 6 kV, 12 kV y 12 kV HO)
- Prueba de Impulso en conformidad con las Normas IEEE e IEC
- Comparación de formas de onda de impulso a través de la técnica patentada de Error de Relación de Área Pulso a Pulso
- Incorpora capacidades avanzadas de evaluación del aislamiento entre espiras en un instrumento de campo portátil

## EQUIPOS PARA PRUEBAS DINÁMICAS Y ESTÁTICAS EN MOTORES



### DX

- Modelos desde 4 KV hasta 12 KV
- Resistencia al viento
- Inductancia
- Capacidad
- Impedancia
- Ángulo de fase y D / Q
- Resistencia de aislamiento
- Absorción dieléctrica (DA)
- Índice de polarización (PI)
- Voltaje de paso QDC hipot
- SurgeQSurge PD (descarga parcial)
- Control de influencia del rotor (RIC)



### BAKER PPX POWER PACKS

- Se utiliza para extender el rango de prueba del aislamiento de los probadores estáticos de motores AWA-IV y DX
- Tensiones de prueba de 5 kV a 40 kV
- Disponibles en tres modelos (PPX30, PPX40, PPX30A)
- El Baker PPX30A incluye un circuito interno de prueba de armadura integrado para probar motores de CC de gran tamaño. Cuando se encuentra en el modo de prueba de armadura, la tensión de prueba se limita a 2100 V y la corriente disponible aumenta a 7000 A.
- Rango completo de pruebas que incluyen: Balanceo Resistivo (Método Kelvin), Megado, IP/AD, HiPot (Rampa, Convencional y Escalón), e Impulso.

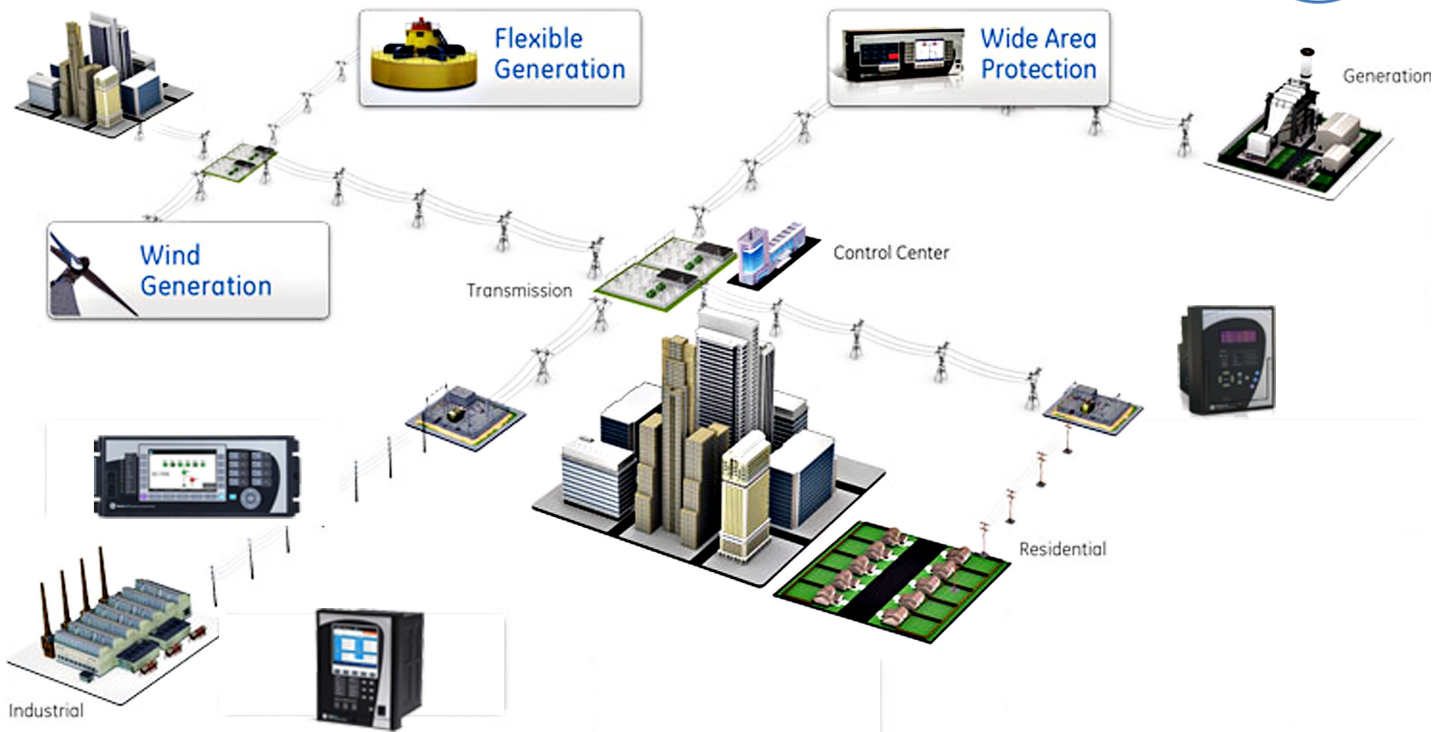
## PROBADORES DINÁMICOS DE MOTORES ELÉCTRICOS

### EXP4000

- Calidad de la energía
- Rendimiento de la máquina
- Actual
- Espectro
- Esfuerzo de torsión
- Unidades de frecuencia variable
- Monitoreo continuo
- Análisis transitorio
- Eficiencia



# RELÉS DE PROTECCIONES



**Protección de Generadores**



**Protección de Transformadores**



**Protección de Líneas**

<b>Universal Relays</b>	G30 & G60	T35 & T60	L30 L90 D30 D60
<b>Multilin 8 Series</b>	889	845	-
<b>Multilin 3 Series</b>	-	345	-



**Protección de Barras**



**Protección de Alimentadores**



**Protección de Motores**

<b>Universal Relays</b>	B95 Plus B90 B30	F35 & F60	M60
<b>Multilin 8 Series</b>	-	850	869
<b>Multilin 3 Series</b>	-	350	339



## INTERRUPTORES

Los productos de GE incluyen un amplio rango de interruptores en SF6 de hasta 880kV en tanque vivo y 550kV en tanque muerto.



## SECCIONADORES DESDE 69KV HASTA 550KV

Tipo pantógrafo horizontales con Sistema de puesta a tierra



## TC'S Y TP'S DESDE 69KV HASTA 550KV

Los transformadores de instrumentos son un enlace esencial para el funcionamiento seguro y eficiente de las redes de transmisión. Proporcionan mediciones exactas y confiables de corriente y voltaje para equipos secundarios como: medidores, relés de protección, controladores de bahía y otros dispositivos.



## REGULADORES DE VOLTAJE Y PARTES



## BANCOS DE CAPACITORES

Los bancos de condensadores de alto voltaje de GE están disponibles en una variedad de diseños, incluyendo fusibles y fusibles internos, con o sin reactores de amortiguación y automáticos o fijos.



## PARARRAYOS

De porcelana y poliméricos están garantizados para resistir la entrada de humedad y descarga parcial bajo condiciones ambientales extremas



### SINCRONIZADOR DE TIEMPO TIPO RACK PARA SUBESTACIONES EN 1588

- Precisión de tiempo promedio de 50 ns para señales IRIG-B / PPS
- IEEE 1588v2 Precision Time Protocol (PTP), con una precisión superior a 100 ns
- Funciona como un reloj maestro PTP o un reloj ordinario
- Perfil de potencia PTP, de acuerdo con la última versión IEEE C37.238: 2017 y su versión anterior de 2011
- Perfil PTP para la automatización de la utilidad eléctrica, de acuerdo con IEC 61850-9-3: estándar 2016

### INTERFAZ DEL MUNDO ANÁLOGO A DIGITAL DE SEÑALES DE CAMPO DE UNA SUBESTACIÓN A UN BUS DE PROCESO EN IEC 61850

#### MERGIN UNIT

- Soporta perfiles de protección (80 s / c) y medidas (256 s / c).
- Capaz de monitorear hasta dos bahías por unidad con 16 entradas analógicas
- Hasta 32 entradas binarias GOOSE.
- Sincronización IRIG-B o IEEE 1588 PTPv2
- Bloque de control de informes MMS
- Hasta 32 entradas binarias o 12 entradas / 16 salidas
- Modo / comportamientos según IEC 61850 incluyendo modo de prueba



### EQUIPO PARA MONITOREO DE INTERRUPTORES PARA ENVIARSE IEDS EN IEC 61850 CBWATCH3

- Solución modular moderna que satisface las diversas necesidades con la misma plataforma.
- Adaptable en el sitio a la mayoría de los tipos / marcas de disyuntor de alto voltaje
- Ofrece costes de mantenimiento operativos reducidos y optimizados.
- Habilita la estrategia de reemplazo de activos basada en la salud / condición
- Ayuda a reducir las costosas pérdidas de gas SF6 en el medio ambiente.
- Comunicación perfecta con sistemas digitales y mediante el servidor web HMI.

### ESA (ELECTRONIC SIGNATURE ANALYSIS) DIAGNÓSTICO MECÁNICO DE MOTORES ELÉCTRICOS POR MEDIO DE RELÉ DE PROTECCIÓN

#### GE 869

Detección de fallas mecánicas

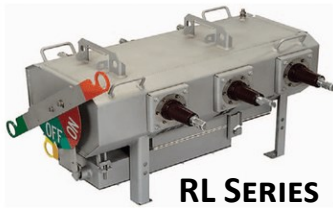
- Flojedad en la base
- Alineación del eje
- Excentricidad del eje

Detección de Falla en rodamientos

Detección de fallas entre espiras



ADVC



RL SERIES



U SERIES



W SERIES



MV Equipment/Relay



LV Equipment/Breakers



WAGES



Revenue & PQ



PQ meters

**MEDIDORES DE ENERGÍA**

- PM5000
- PM8000
- iEM 3000
- ION 7400
- ION 8650
- ION 7650
- ION9000**



**SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA**

POWER MONITORING EXPERT

**RECONECTADORES & SECCIONALIZADORES**

- U27
- W27
- N38
- N38 GREEN
- RL

**CELDS DE MEDIA TENSIÓN**

- SM6
- RM6

- RINMASTER
- METALCLAD
- HLV
- FLUSARC
- FBX

**TRANSFORMADORES DE MEDICIÓN HASTA 36KV**

- VME 1503
- SDC 17
- VME 2505
- ECT 17.5
- ECT 24
- ECT36

El medidor PowerLogic **ION9000**, es un producto conectable con la tecnología EcoStruxure Power, es el medidor de calidad de la energía más innovador, más avanzado y más exacto del mundo.

La **exactitud 0.1S** certificada por terceros, su diseño modular, programación ION flexible y el análisis avanzado de calidad de energía lo convierten en el medidor de potencia perfecto para instalaciones industriales, hospitales, centros de datos e infraestructura crítica



### BENEFICIOS

- Facilita la comprensión de la calidad de la energía, lo que ayuda al personal de operaciones a evitar el tiempo de inactividad y aumentar la productividad y la vida útil del equipo
- Hace que los datos de calidad de energía y energía sean inmediatamente procesables y relevantes para los objetivos operativos y de sostenibilidad.

### LA SOLUCIÓN DE MERCADO PARA:

- Centros de datos
- Centros médicos
- Semiconductor
- Farmacéutica y química
- Industrias energéticas
- Minería, Minerales, y Metales
- Interconexiones de energías renovables.
- Distribución de media tensión y automatización energética.

### VENTAJAS COMPETITIVAS

- Tecnología programable ION™ modular, flexible y patentada
- Precisión de energía de grado de utilidad
- Detección de dirección de perturbación patentada
- Cumplimiento de laboratorio verificado por terceros con los últimos estándares de PQ
- Caracterización y evaluación de PQ aprobado / reprobado a bordo

Según EN50160 e IEEE519

- Registro de eventos de ciberseguridad, protocolo Syslog, HTTPS y Control total de cada puerto de comunicación.

### CONFORMIDAD DE LAS NORMAS

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| • ANSI C12.20    | • IEC 62052-11 |
| • ANSI C37.90.1  | • IEC 62052-31 |
| • IEC 61000-4-15 | • IEC 62053-22 |
| • IEC 61000-4-30 | • IEC 62053-23 |
| • IEC 61010-1    | • IEC 62053-24 |
| • IEC 61326-1    | • IEC 62586    |
| • IEC 61557-12   | • UL 61010-1   |

### DESHUMIFICADORES DE AIRE LIBRE DE MANTENIMIENTO PARA TRANSFORMADORES

Se caracterizan por un elemento de calefacción integrado que permite la deshumidificación controlada por sensores. Gracias a ello no son necesarias las inspecciones visuales requeridas periódicamente y se minimizan los costes.

- Deshumificador de aire exento de mantenimiento
- Uso de cilindros de cristal para optimizar el proceso de regeneración y para una resistencia climática excelente
- Brida DIN para un montaje óptimo
- Botón de prueba para realizar autocomprobaciones
- Opcional: modelo offshore, calentador de filtro para uso a temperaturas tan bajas como -50 °C y un registrador de datos
- Opcional: protección de las líneas eléctricas frente a daños (como roedura de animales)



### ANALIZADOR DE GASES MSENSE



Según la opinión de los expertos aplicable, el hidrógeno, el monóxido de carbono y la humedad en el aceite aislante de transformadores de potencia son los indicadores tempranos primarios para posibles daños por causas térmicas y eléctricas en el transformador. MESSKO® MSense® x2.5 está centrado en estos indicadores tempranos y controla continuamente sus concentraciones

⇒ Los valores límite y la cantidad de mediciones al día pueden determinarse individualmente utilizando el software MSeT.

### REGULADOR DE TENSIÓN TAPCON

Medir, controlar y regular –el regulador de tensión TAPCON® 230 ofrece todas estas funciones en un solo aparato–. No importa si se trata de tareas de regulación sencillas o exigencias complejas en un aparato de regulación de transformador –el TAPCON® 230 puede utilizarse de forma flexible y ejecuta las tareas de forma fiable–. Un verdadero todoterreno que además le ofrece la máxima comodidad de manejo.





Sistema de medición de temperatura modular con una amplia variedad de accesorios a juego.

Termómetro para transformadores de distribución y aplicaciones industriales.

Indicador de nivel de aceite para transformadores.

Dispositivo de alivio de presión para la protección de transformadores y cambiadores de tomas.

Monitor de flujo para el circuito de agua-aceite de los transformadores.



### ISM-INTEGRAT SMART MODULE

Sistema de integración inteligente para monitoreo completo del transformador. Cuenta con integración de todos los sensores de temperatura, nivel, DGA, flujo, deshidratador de aire, y sensores especiales para Bushings y estado del cambiador de tomas.

Cuenta con accesos IP desde cualquier terminal PC/Android/iPhone conectado a la red con autorización de usuario.



## PROTECCIÓN ANIELECTROCUCIÓN DE LA AVIFAUNA EN LÍNEAS AÉREAS Y SUBESTACIONES



### E/PRODUCTS PARA MITIGACIÓN ANIMAL

- Cintas de Silicona Auto fundente
- Tubos y Mantas de Silicona
- Cubiertas Pre moldeadas de Silicona para Subestaciones y Líneas de Distribución
- Barreras Protectoras



### CINTAS AUTOFUNDENTE

Proporciona aislamiento entre fase y tierra de hasta 15 kV, con un solapado de 2/3 entre vueltas y una elongación del 10%. Una segunda aplicación con un solapado de 2/3 entre vueltas en sentido contrario permite obtener un nivel de aislamiento entre fase y tierra de 30 kV.

### CINTAS AUTOFUNDENTE—HIGH INSULATION

Ofrece aislamiento de hasta 35 kV con una sola envoltura y aislamiento de 70 kV con doble envoltura superpuesta de 2/3. Una tercera aplicación alcanza, por lo tanto, los 105 kV.

- Autoadherente
- Material Flexible
- Alta Resistencia al calor (clasificación FR)
- Alta Resistencia a la humedad
- Resistente a arduas condiciones climáticas
- Mantiene propiedades eléctricas
- No deja residuos



### MANTAS Y LAMINAS AISLANTES

Funda o manta hendida de caucho de silicona para líneas de distribución, así como para embarrados y cables de subestaciones, proporcionando un aislamiento de 35 kV.

Las fundas aislantes serie E están hendidas en toda su longitud a fin de facilitar su instalación sin tener que cortar ni desacoplar las conexiones eléctricas.



## CUBIERTAS PRE MOLDEADAS DE SILICONA PARA SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN

Diversas cubiertas para:

- Bornas de aisladores
- Auto válvulas
- Cut-Outs
- Pararrayos
- Baterías de condensadores
- Soportes de embarrados
- Otras estructuras

Estas cubiertas aislantes están diseñadas para evitar cortes causados por el contacto de la fauna en subestaciones y equipos de distribución desde 15 hasta 36 kV.



## RECUBRIMIENTOS E/MIDSUN

Proteger contra la contaminación por flash-over:

- Sal
- Polvo de carbón
- Polvo de cemento
- Carbono de caña de azúcar
- Ceniza
- Excrementos de pájaros / serpentinás
- Torres de enfriamiento



## SONDAS ÓPTICAS PARA MEDIDORES



Diseñadas de acuerdo con los estándares IEC 62056-21 o ANSI C12 y son compatibles con todas las marcas y tipos de contadores IEC y ANSI.



Puertos ópticos USB, RS232 y RS485



Puertos ópticos de interfaz especial



Puertos ópticos Bluetooth



Software

El sistema SurvalentONE SCADA es una solución de automatización de software que proporciona control de supervisión en tiempo real y adquisición de datos para servicios públicos.

La solución incluye la interfaz gráfica de usuario SmartVU que ofrece visualización de última generación a todos los datos del sistema, ayudando al personal en la toma de decisiones y el control de la red.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad de generación de informes
- Software de edición de base de datos
- Interfaz gráfica del usuario
- Control de supervisión
- Gestión de etiquetas
- Procesamiento de datos
- Alarmas
- Adquisición de datos
- Zona de responsabilidad

## SISTEMAS DE MEDICIÓN

### EL SMR-MT ES UN SISTEMA PARA MEDIR Y REGISTRAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN REDES DE MEDIA TENSIÓN



- Cálculo de las variables secundarias derivadas: potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente, factor de potencia, energía activa, energía reactiva, diagramas fasoriales.
- Posibilidad de programación de alarmas por desviaciones de parámetros medidos o calculados.
- Software de interfase. Permite obtener curvas de tendencia y acumulados de consumos energéticos por intervalos de medición.
- Envío de datos vía comunicación celular hasta un centro de control.
- Posibilidad de programación de registros a intervalos de tiempo seleccionados por el usuario.
- Permite alimentar programas de control de reactivos, regulación de tensión, ubicación de fallas.
- Medición de tensión y corriente.





### BATERÍA DE ACIDO PLOMO INUNDADAS

- Mejor indicación de la salud de la batería a través de inspecciones visuales
- Menos consumo de energía (menor corriente de flotación) que las baterías convencionales de plomo VRLA de calcio
- Normalmente construido más grande (más Ah - hasta 4000 Ah) que las baterías de Acido—Plomo Selladas (VRLA)
- Menos sensible a los problemas de calor



### BATERÍA DE ACIDO PLOMO SELLADAS — VRLA (AGM—GEL)

- Vida útil de ciclo excepcional hasta 200% mayor capacidad de ciclo que los productos convencionales de plomo-ácido
- La alta superficie permite que el producto TPPL alcance un alto estado de carga en aplicaciones de carga rápida.
- Clasificado como "baterías no derramables" para el envío conveniente.
- Libre de mantenimiento



### BATERÍA DE NIQUEL CADMIO

- No congelación a temperaturas por debajo de 32 ° F (0 ° C)
- Robusto contra descargas profundas
- No hay pasivación en caso de almacenamiento prolongado en condiciones de descarga parcial
- Robusto contra el ambiente abusivo y optimizado para condiciones de funcionamiento severas
- No hay estratificación electrolítica



## FABRICANTE DE DC & AC UPS, INVERSORES, CARGADORES DE BATERÍA, RECTIFICADORES Y ACCESORIOS

**PRIMAX**  
TECHNOLOGIES



### Cargadores de batería tipo SCR de la serie P4600

Diseñada para proporcionar hasta 750 VCC y 3000 A en monofásico o trifásico; y configuraciones de 6 o 12 o 18 pulsos con o sin filtro.

**Voltajes:** 110, 125, 208, 240 480, 600

**Voltaje de salida:** 12 a 750



### Cargadores y sistemas de alimentación de reserva Serie P600

24V 48V 125V 250V

La serie P600 de Primax ofrece soluciones modulares y rentables para sus sistemas de respaldo DC.



### Serie de SAI de CA P850

Los inversores y UPS industriales de la serie P850 están diseñados para proporcionar respaldo de alta calidad para sus aplicaciones industriales.

## HERRAMIENTAS

**UNIOR**

- JUEGO DE VASOS Y ACCESORIOS.
- HERRAMIENTAS AISLADAS.
- JUEGO DE CORTAFRÍOS Y BOTADORES.
- CARROS Y CAJAS PORTA HERRAMIENTAS.
- LLAVES DINAMOMÉTRICAS.
- ALICATES, CORTABLES, PELACABLES.
- TORNILLOS DE BANCO IRONGATOR.
- EXTRACTORES.



## CREAMOS HERRAMIENTAS FANTASTICAS PARA REBELDES

**Wera**

- CARRACAS Y ACCESORIOS ZIPLOK
- LLAVES ACODADAS
- LLAVES DINAMOMÉTRICAS
- DESTORNILLADORES
- WERA 2GO



## HERRAMIENTAS HECHAS EN ALEMANIA AISLADAS A 1000V VDE IEC 60900



### ALICATES:

- PELACABLES
- DE PRECISIÓN
- CORTANTES
- PARA ENTALLAR
- UNIVERSALES
- PARA ARANDELAS

### • CORTACABLES

### • MORDAZAS GRIP

### • DESTORNILLADORES

### • LLAVES PARA TUBOS

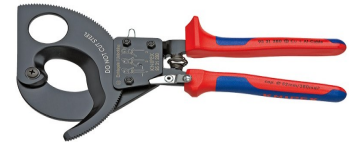
### • PINZAS DE PRECISIÓN

### • MALETAS CON HERRAMIENTAS



### TENAZAS:

- PARA TUBERÍAS
- PARA ARANDELAS
- PARA CARPINTEROS



## HERRAMIENTAS PARA USO DIARIO



- CINCELES
- CRIMPADORAS HIDRAULICAS
- EXTRACTORES DE BURILES
- CRIMPADORAS—CUATRO MANDRILES
- CRIMPADORAS



## BOLSOS PARA HERRAMIENTAS



- DISEÑO ERGONÓMICO
- CONSTRUCCIÓN ROBUSTA
- REMACHES Y BROCHES DE GRADO MARINO
- BASE IMPERMEABLE DURADERA (MOCHILAS)



## LAS HERRAMIENTAS



- EQUIPO GENERAL DE TALLER
- HERRAMIENTAS MANUALES
- TECNOLOGÍA DE TORQUE
- HERRAMIENTAS MAQUINARIA NEUMÁTICA
- HERRAMIENTAS ESPECIALES



## FOTOCONTROL



Elemento electrónico, capaz de detectar por sí mismo el nivel de iluminación de su alrededor y de acuerdo a éste, hacer actuar su interruptor incorporado, para encender/apagar automáticamente el sistema de alumbrado.



Fotocontrol 12— 24V

Fotocontrol 120 — 277V

Fotocontrol estándar y con control

Fotocontrol temporizador

## SECCIONALIZADOR DIGITAL / INDICADOR DE FALLAS



### SECCIONALIZADOR ELECTRÓNICO INTERCAMBIABLE DIGITAL



El seccionalizador cuenta las operaciones del equipo de protección después de detectar una condición de falla. Después de un número seleccionado de aperturas del equipo de protección asociado y cuando éste está abierto, el seccionalizador abre y aísla la sección en falla de la línea.

Esta operación permite al equipo de protección cerrar y restablecer el servicio en las zonas libres de falla. Si la falla es temporal, el mecanismo de operación del seccionalizador debe reponerse automáticamente después de un tiempo preestablecido.

### INDICADOR DE FALLAS

Dispositivo automático que se instala en las redes aéreas de distribución de energía, monitoreando los parámetros de corriente y tensión con el fin de detectar fallas donde se instala.

Modos de operación

- Disparo fijo
- Disparo escalón
- Disparo proporcional
- Disparo autoajustable





**DISPOSITIVOS DE CONECTIVIDAD EN INFRAESTRUCTURAS DE RED  
TECNOLOGÍA PARA EL MONITOREO DE LA CONDICION DE EQUIPOS**



**Computadora Industrial**



**Switches Industriales**



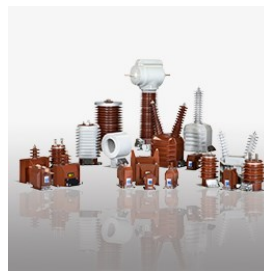
**Modems**

**TRANSFORMADORES**



**Transformadores de Medida. Alta Tensión**

Transformadores de intensidad, tensión y combinados, aislados en papel aceite o gas hasta 800 kV.



**Transformadores de Medida Media Tensión IEC**

Transformadores de intensidad tensión y combinados, aislamiento seco o en papel aceite hasta 72,5 kV.



**IEEE/ANSI Transformadores de Medida Media Tensión**

Transformadores de Medida Media Tensión hasta 69 kV

**CÁMARAS TERMOGRÁFICAS**



160 x 120

256 x 192 @12µm

320 x 240 @17µm



192 x 144

384 x 288



384 x 288@25µm

640 x 480@17µm

AI SLADORES PARA TRANSMISIÓN, DISTRIBUCIÓN Y SUBESTACIONES



EQUIPOS DE MONITOREO DE FLUIDOS

EQUIPOS PARA MEDICIÓN DE PUNTOS DE ROCÍO

EQUIPOS PARA MEDICIÓN DE HUMEDAD DE ACEITE DE TRANSFORMADORES Y LUBRICANTES DE MOTORES

EQUIPOS PARA MONITOREO DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EN AMBIENTES INDUSTRIALES.

EQUIPOS DE MONITOREO DE CO<sub>2</sub> PARA AMBIENTES LABORALES Y PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

TRANSFORMADORES

- TRANSFORMADORES DE POTENCIA
- TRANSFORMADORES SUMERGIBLES
- TRANSFORMADORES SECOS



NOTA:

LOS TRANSFORMADORES MAGNETRON CUENTAN CON HOMOLOGACIÓN DE DISNORTE-DISSUR



## Centro de Servicio Autorizado **Megger** NO. 117

### Equipos que atendemos (**Megger**)

- Medidores de Resistencia de Aislamiento  
Series MIT y S1
- Medidores de Baja Resistencia (Microohmímetros)  
DLRO10 y 10X – DLRO200 y 600
- Medidores de Resistencia a Tierra (Telurómetros)  
Series DET's
- Equipos de prueba de alto voltaje  
VLF, HiPot, VIDAR
- Sistema de Diagnóstico de Aislamiento a 12 kV  
DELTA 2000 y 4000
- Equipos de Relación de Transformación y Resistencias de Devanados

**Todos nuestros equipos de medición y patrones Standard se encuentran con calibración NIST Trazable Vigente**



## CENTRO DE CAPACITACIÓN



- Curso de Protección de Motores
- Protecciones Eléctricas I
- Protecciones Eléctricas II
- Protecciones Eléctricas III
- Curso de Medición de Aislamiento
- Curso de Pruebas y Diagnostico de Cables
- Curso de Sistemas de Puesta a Tierra
- Curso de Interruptores de Potencia de Media y Baja Tensión
- Curso de Mantenimiento de Transformadores (en conjunto con Megger)
- Curso Análisis e Interpretación de Muestras de Aceite Dieléctrico
- Sistemas de Comunicación en sistemas Eléctricos ( Sistemas SCADA)

TODOS LOS CURSOS SON PATROCINADOS POR LA IEEE  
SI ERES MIEMBRO, PREGUNTA POR TU DESCUENTO

IEEE SECCIÓN NICARAGUA



Anxor Ingeniería S.A cuenta con equipos certificados y un grupo de Ingenieros de amplia experiencia para la ejecución de las siguientes pruebas:

### Prueba de Transformadores de Potencia

- Factor de potencia
- Pruebas de aislamiento
- Relación de transformación
- Resistencia de devanados
- Espectroscopia en el dominio de la frecuencia
- Análisis de respuesta en frecuencia

### Pruebas de Interruptores y Seccionadores

- Pruebas de aislamiento
- Tiempos de operación
- Análisis de SF6
- Resistencia de contactos
- Pruebas Dinámicas

### Pruebas a TC's y TP's

- Relación de transformación y polaridad
- Saturación y Burden
- Pruebas de aislamiento
- Factor de potencia

### Prueba de Bancos de Baterías

- Voltaje y corriente de rizado
- Corriente de carga y voltaje de flotación
- Impedancia y voltaje de celdas
- Prueba de descarga

### Pruebas de sistemas puesta a tierra

- Método por intersección de curvas
- Método de Winner
- Método de los tres puntos
- Método de la caída de potencial
- Método de la pendiente

### Pruebas de relés de protección

- Inyección secundaria
- Verificación de ajustes
- Curvas de operación
- Calibración
- Pruebas de esquema completo
- Implementación de ajustes



### Análisis de Termografía

Análisis de perfil de temperatura en sistemas eléctricos de alta, media y baja tensión

Determinación de esfuerzo mecánico en maquinas rotativas.

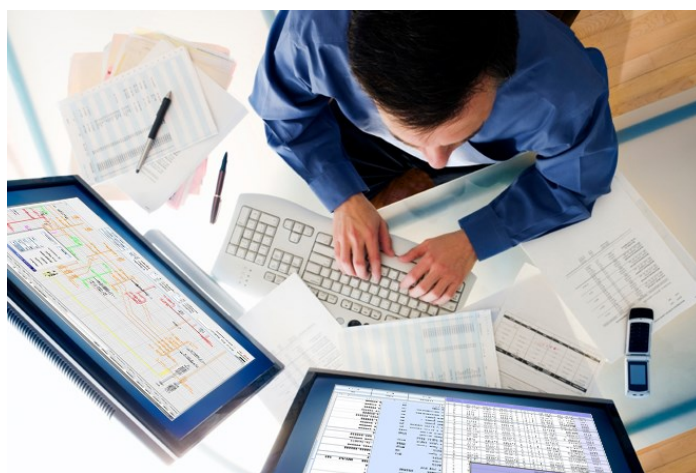
Análisis de pérdidas en cuartos fríos, hornos, sistemas de control de aire acondicionado de precisión.

### Pruebas a generadores

- Pruebas de aislamiento
- Resistencia de devanados
- Factor de potencia

### Estudios de sistemas eléctricos

- Corto circuito / Flujo de carga
- Coordinación de protecciones / Calidad de energía
- Estudios de Arco Eléctrico



Más de 150 contratos ejecutados en más de 17 países que nos respaldan como una de las empresas de Ingeniería más responsables del país, entre estos están los siguientes:

- Estudio de Corto Circuito y Flujo de Carga en Complejo Minero - [Disminic](#)
- Suministro e Instalación de Banco de Baterías - [Ingenio Monterosa](#)
- Pruebas en TC y TPs - [Empresa Propietaria de la Red](#)
- Suministro e Instalación de Banco de Baterías - [Hospital Occidente](#)
- Implementación y Puesta en Servicios de Esquema diferencial de Línea en 230 kV - [Censa](#)
- Suministro e Instalación de Banco de Baterías - [Ingenio Casur](#)
- Prueba de Puesta en Marcha del proyecto Piloto IIE-CFE Evaluación de transformadores Ópticos en CFE 400 kV - [Mexico](#)
- Pruebas a Esquemas de Protección con IEC 6650 - Implementación de Procedimiento y Entrenamiento - [Brasil](#)

## CONOCE MÁS DE NUESTRO EQUIPO

El origen de nuestro éxito es el esfuerzo que cada uno de nuestros trabajadores aporta a la empresa; en Anxor Ingeniería nos preocupamos por mantener y crear un buen ambiente organizacional, para lograr que cada uno de nosotros pueda brindarles un excelente servicio y atención.

A continuación puedes leer algunas de las experiencias y opiniones de nuestros trabajadores sobre como ha sido trabajar con nosotros

### **Karen Lumbi — Asesor Comercial**

Mi experiencia en Anxor Ingeniería en el área de ventas ha sido de crecimiento, no es solo ser una vendedora, sino, el guiar al cliente con bases técnicas y éticas, sobre el mejor servicio o producto que necesita, según las necesidades de cada una en los diferentes gremios industriales. Es gratificante poder apoyarles en un servicio previo, en desarrollo y post servicio o venta y el aprender en el manejo de nuevos equipos, que llegas a comprender que por más pequeños que sean, cumplen un rol importante en el desarrollo de cada industria.

### **Leonard Hernández — Coordinador División de Ingeniería**

Trabajar en Anxor Ingeniería me ha permitido mejorar e incrementar las relaciones interpersonales con mis compañeros de labores, proveedores y principalmente con nuestros clientes; He podido aumentar mi experiencia laboral y enriquece mis conocimientos tanto de un aspecto tecnológico y de relaciones interpersonales. Me encuentro muy agradecido porque he aprendido a desarrollarme con profesionalismo y ética laboral al adoptar las políticas organizacionales.



Innovando con servicio y tecnología



### Oficina Nicaragua

km 7 Carretera Sur 1CS 1CO

Managua, Nicaragua

CP 13015

Tel: (505) 2269 3383

info@anxor.com

### Oficinas en

Honduras

Costa Rica

Estados Unidos

Búscanos:



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