

Meter Test Equipment



Retrato de la Empresa

Sobre nosotros

MTE Meter Test Equipment AG es una empresa familiar (PYME) de ámbito internacional con sede en Zug (Suiza) centrada en la tecnología de medición y la fabricación de sistemas de monitoreo para transformadores. MTE es una empresa innovadora centrada en la exactitud y la calidad, y ofrece una amplia gama de productos de alta precisión en todo el mundo para clientes como

compañías eléctricas, laboratorios de ensayo de contadores, empresas industriales y fabricantes de contadores y transformadores. El soporte y la distribución de esta gama de productos están garantizados y se desarrollan continuamente gracias a un equipo de ingenieros de hardware y software de primera clase y a un dinámico equipo de ventas y servicios.



Mientras celebraba su 25º aniversario, MTE lanzó su nueva generación de productos "genX" para establecer nuevos estándares en ensayos portátiles. El PWS 3.3 genX es la última unidad para ensayo de contadores electrónicos trifásicos de MTE para realizar ensayos completos y de última generación "in situ". También en el campo de la monitorización de transformadores, MTE está impulsada por la innovación e introdujo la familia HYDROCAL 10xx genX como nuevos dispositivos DGA online multi-gas.

Aunque MTE persigue una estrategia global, operamos localmente y mantenemos una experimentada red de marketing, ventas y servicio con más de 100 compañías de ventas exclusivas cuidadosamente seleccionadas en todo el mundo y subsidiarias en Inglaterra, India y China. Sean cuales sean las necesidades, dondequiera que estén los clientes, MTE tiene las soluciones innovadoras y el enfoque para contribuir a la eficiencia, rentabilidad y calidad de nuestros clientes.

La innovación tiene un nombre – MTE

Equipos Estacionarios de Ensayo de Contadores



Con sus innovadores, eficaces y personalizados sistemas de ensayo, MTE cumple con los desafíos en el mundo de la energía inteligente y las necesidades cambiantes de los clientes.

Los contadores medidos y calibrados con instrumentos y sistemas de alta precisión, protegen a las compañías eléctricas y clientes contra pérdidas de ingresos o sobre facturación.

Los equipos estacionarios de ensayo de MTE cubren con todos los requisitos legales de ensayos metrologógicos para contadores simples, contadores de alta precisión multifuncionales, contadores inteligentes y patrones de referencia.

MTE ofrece y respeta la importancia de mejorar los sistemas de ensayo existentes y ofrece soluciones para reemplazar gradualmente los sistemas existentes con componentes modernos.

Equipos Portátiles de Ensayo de Contadores



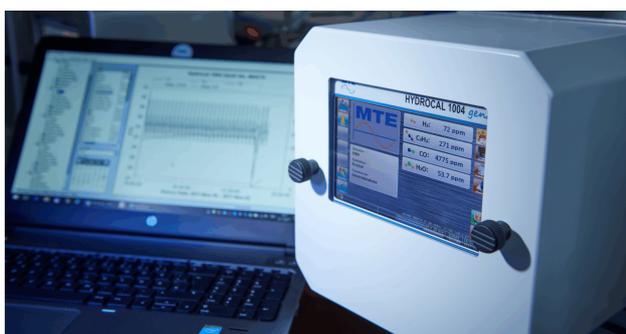
Los instrumentos de MTE monofásicos y trifásicos portátiles de ensayo, están disponibles en toda la gama completa de clases de precisión, para el uso de ensayos in situ o en laboratorios.

Disponen de un diseño funcional así como de un ligero peso, y son fácil de usar gracias a su amigable superficie a través del Teclado / el Bastoncillo de Mando / la Pantalla Táctil, así como auto-explicativas presentaciones del Software en la pantalla.

Los equipos portátiles de ensayo son su socio fiable y sólido para el ensayo in situ de diferentes tipos de contadores:

- Control de la precisión de contadores instalados
- Identificación de errores de cableado u otros tipos de errores de instalaciones
- Controles periódicos de contadores usados en aplicaciones industriales
- Asistencia en reclamaciones de clientes

Sistemas de Monitoreo de Transformadores



El análisis de los gases disueltos en el aceite de los transformadores, es reconocido como la herramienta más útil para la detección temprana y el diagnóstico de fallas incipientes en transformadores. La rentabilidad de los análisis en línea de los gases disueltos (DGA) y los sistemas de control están ganando importancia en todo el mundo.

Con su amplia gama de productos para el monitoreo en línea de transformadores, MTE ofrece soluciones para la prolongación de la vida útil del transformador y la contribución a una transmisión de alta tensión más segura.

**Los productos de MTE están fabricados de acuerdo con
EN ISO 9001:2015**

Equipos Portátiles de Ensayo de Contadores

Sistemas Universales de Ensayo de Contadores

Los sistemas de MTE universales de ensayo de contadores cubren todos los requisitos para el ensayo moderno de contadores monofásicos y trifásicos según las normas IEC y ANSI. Llevan a cabo procedimientos de calibración y verificación totalmente automáticos a contadores con o sin el puente de tensión cerrado. La comunicación con el contador también está integrada, usando diferentes protocolos. Gracias al diseño modular, el número de posiciones de ensayo puede ser específicamente adaptado a las necesidades del cliente.



Sistema de Ensayo de Contadores con ICT 2.3 para el ensayo de 20 contadores trifásicos sin necesidad de abrir el puente de tensión

Calibración en el laboratorio de contadores de electricidad AC y DC

MTE tiene en su haber una amplia experiencia en el campo de las pruebas de diferentes contadores de electricidad y cientos de sistemas de alta precisión personalizados de prueba de contadores.

Gracias a su amplia gama de productos y a los componentes modulares del sistema, MTE puede cubrir todo tipo de requisitos estándar de la industria de la medición, así como las próximas adaptaciones en el curso de EVSE y sus componentes o contadores específicos eléctricos AC y DC.



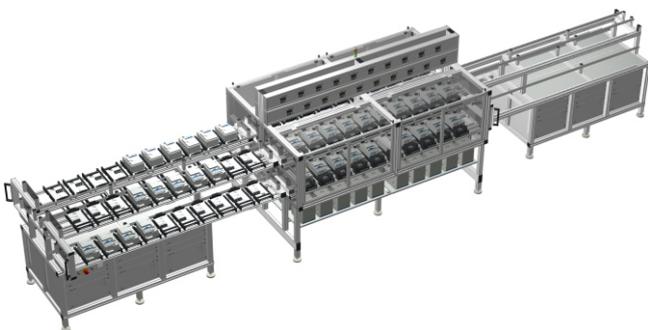
Mesa de pruebas para la calibración de 5 contadores de electricidad monofásicos DC

Soluciones para fabricantes de contadores

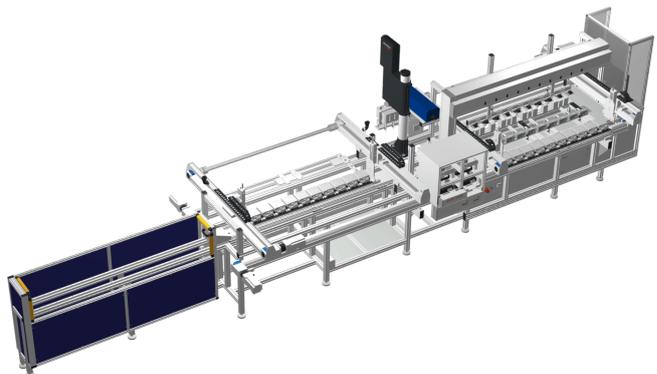
Para aumentar el volumen de salida (palabra clave "Smart Meter Rollout"), los fabricantes mundiales de contadores están solicitando soluciones para modernizar sus procesos de producción y mejorar su eficiencia.

MTE es un proveedor líder de sofisticados y altamente personalizados sistemas de ensayo automáticos para fabricantes de contadores de renombre en todo el mundo.

Los Sistemas Automáticos de Ensayo de MTE son la respuesta para un aumento sostenible en el volumen de salida (ensayo) de contadores monofásicos o trifásicos, al tiempo que mejoran la productividad del cliente.



Sistema de Ensayo Automático con MSVT para el ensayo eficiente de 48 contadores monofásicos



Sistema de Ensayo Completamente Automático con varios pasos / estaciones de ensayo específicos del cliente

Equipos Estacionarios de Ensayo de Contadores

Los componentes individuales del sistema de un equipo de ensayo de MTE, son desarrollados modularmente y se pueden combinar en cualquier orden para los ensayos de contadores mono-fásicos o trifásicos con o sin puente de tensión.

Este diseño modular ofrece una flexibilidad que permite a MTE proporcionar las mejores soluciones orientadas al cliente.



Equipos Portátiles de Ensayo de Contadores

Los equipos de ensayo portátiles monofásicos y trifásicos de MTE están disponibles en la gama completa de clases de precisión para el uso en ensayos in situ o en laboratorios.

Son ligeros y su diseño de operación amigable, y su software hacen que los dispositivos sean fáciles de operar.

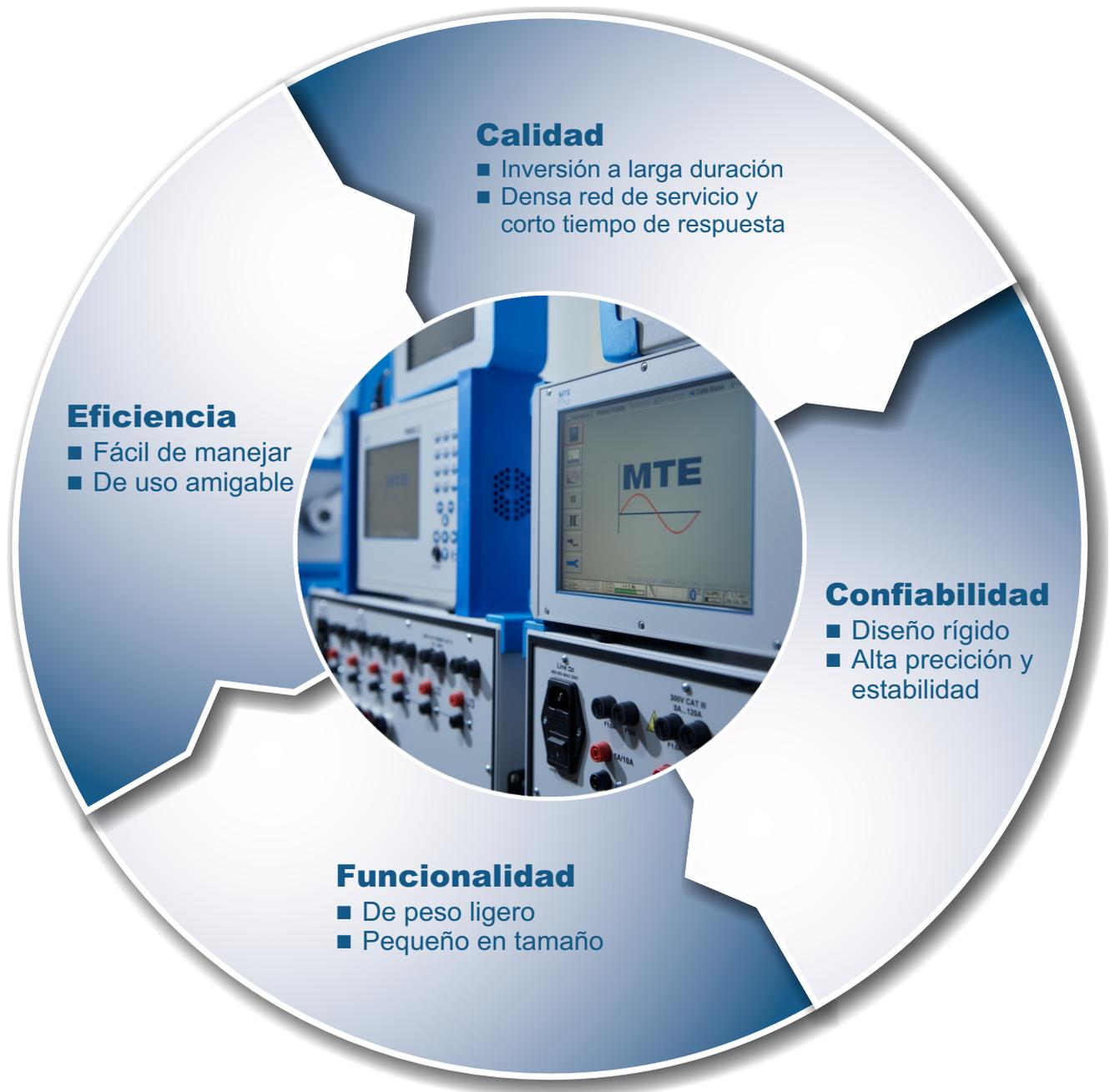
MTE sigue las últimas tecnologías y tendencias mientras combina e integra cuidadosamente nuevas características con principios y requisitos operativos probados y ensayados en el campo o laboratorio.

El equipo de ensayo portátil de MTE es su socio confiable y sólido para los ensayos in situ o de laboratorio de diferentes tipos de medidores y

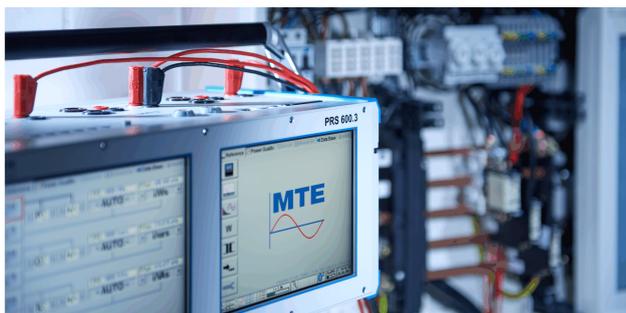
aplicaciones múltiples:

- Protección de beneficios mediante controles periódicos de precisión de los medidores instalados y sus instalaciones.
- Identificación de cableado y otros errores del sistema.
- Reducción de pérdidas no técnicas por detección de manipulación, robo de energía, etc.
- Manejo de reclamaciones del cliente.

Para tales aplicaciones relevantes, MTE ofrece una amplia gama de equipos diferentes que varían en su complejidad y clase de precisión. Sin embargo, todos siguen y cumplen los siguientes valores y principios:



Equipos Portátiles de Ensayo de Contadores



Patrones de referencia portátiles

Amplia e innovadora gama de patrones de referencia, monofásicos o trifásicos, disponibles en clase 0.2 hasta 0.005. Equipos ideales para la investigación general para ensayar contadores de electricidad y sus instalaciones in situ.



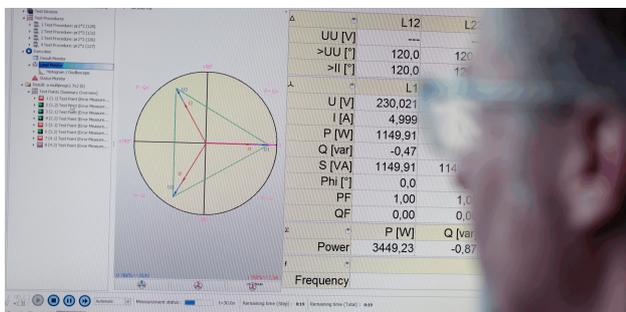
Fuentes portátiles

Fuentes trifásicas de corriente o corriente y tensión confiables y estables que permiten ensayos en profundidad en todo el rango.



Sistemas de ensayo portátiles

Gama completa de sistemas de ensayo de contadores monofásicos y trifásicos en la clase 0.2 hasta 0.02 con fuentes de corriente o corriente y tensión en diferentes versiones.



Software CAlegration®

CAlegration® es un paquete de software todo en uno para operar las líneas de productos de equipos de ensayo estacionarios y portátiles de MTE con el mismo software y en una base de datos común. Combina las funcionalidades y las ventajas de una nueva solución de software integral.

La filosofía de CAlegration® es integrar todos los elementos de ensayo básicos (administración, base de datos, operación, resultados) en un solo software y usarlo con equipos portátiles y sistemas de MTE.

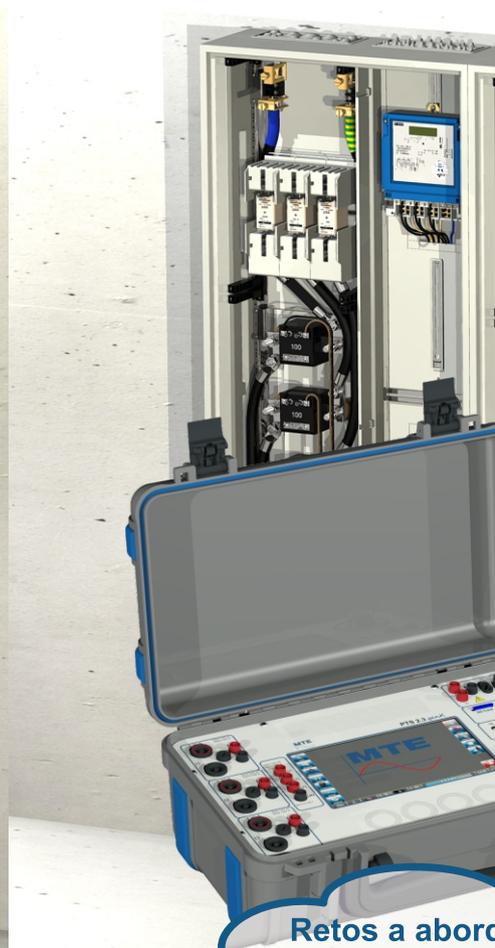
Equipos Portátiles de Ensayo de Contadores

Los equipos de ensayo de contadores portátiles de MTE se pueden utilizar en todo tipo de aplicaciones de laboratorio y de campo. Gracias a su amplia gama de productos, MTE proporciona a sus usuarios equipos dedicados e innovadores para desafíos específicos. Durante los últimos 25 años, MTE ha suministrado miles de portátiles a diferentes clientes, como compañías de electricidad, empresas de servicios, industrias y fabricantes de contadores.



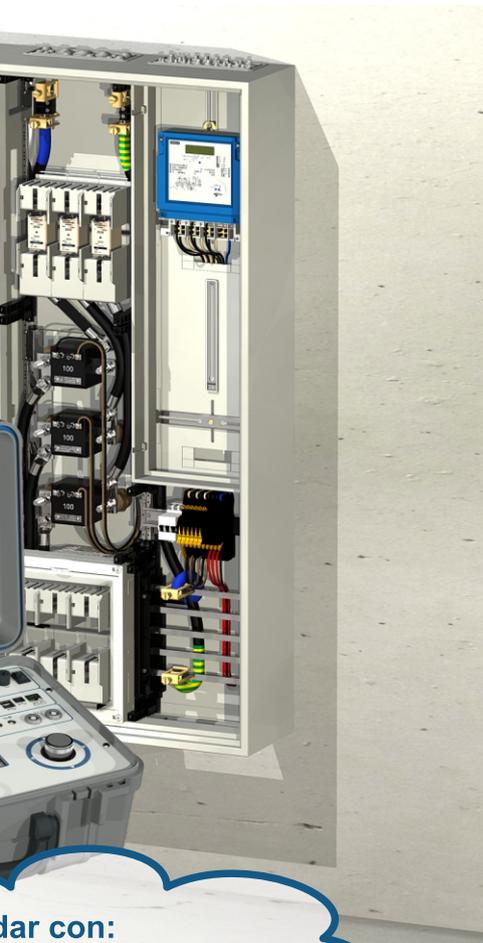
Retos a abordar con:

- Mala calidad del contador
- Contadores dañados, inexactos
- Manipulación
- Robo de energía

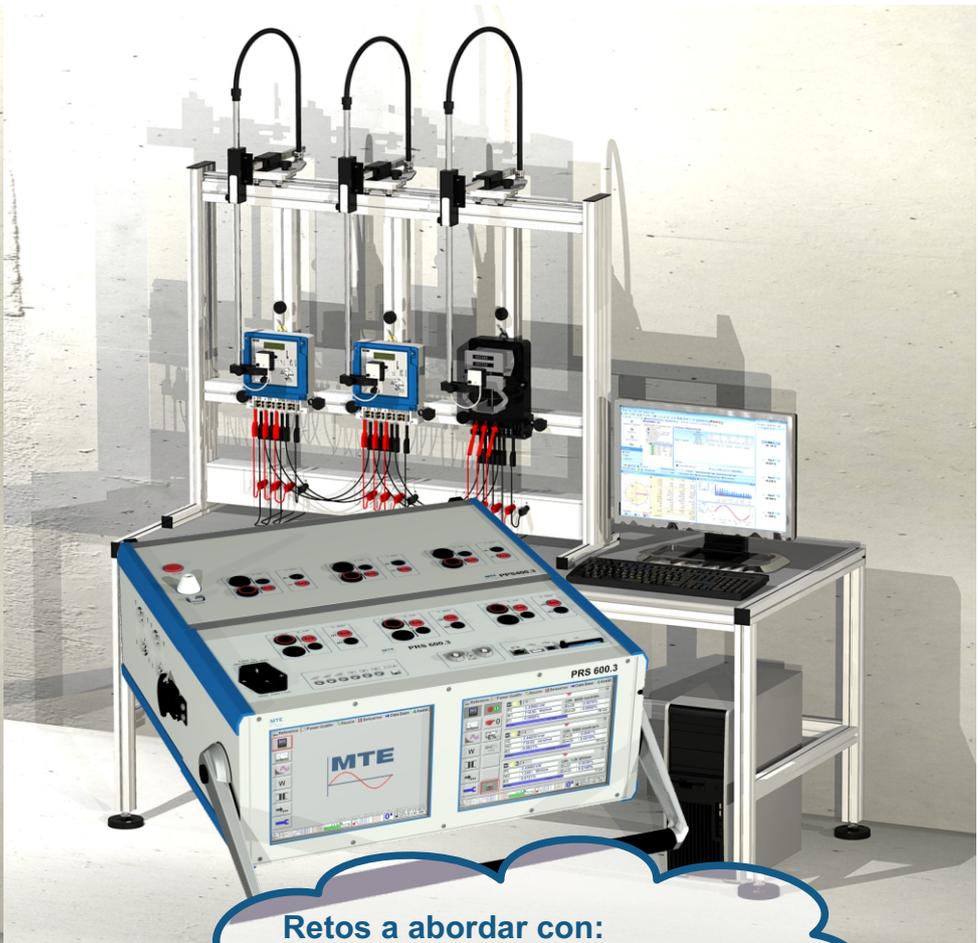


Retos a abordar:

- Errores en el
conexiones O
- Relaciones de
- Manipulación
- Robo de energía



Trabaja con:
- Medición de contador y las
- CT / PT
- Cambio de CT cambiadas
- Energía



Retos a abordar con:

- Verificación de exactitud y estabilidad
- Simulación de diferentes valores
- Ensayos a largo plazo

Ventajas de las soluciones de MTE para equipos de ensayo portátiles

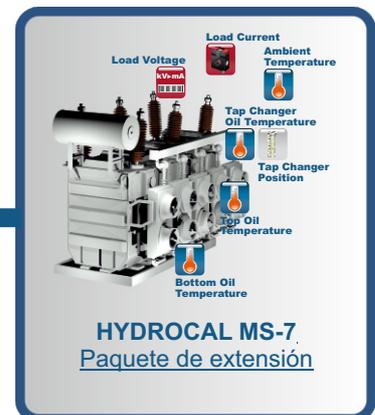
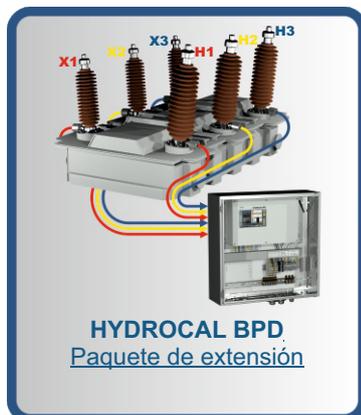
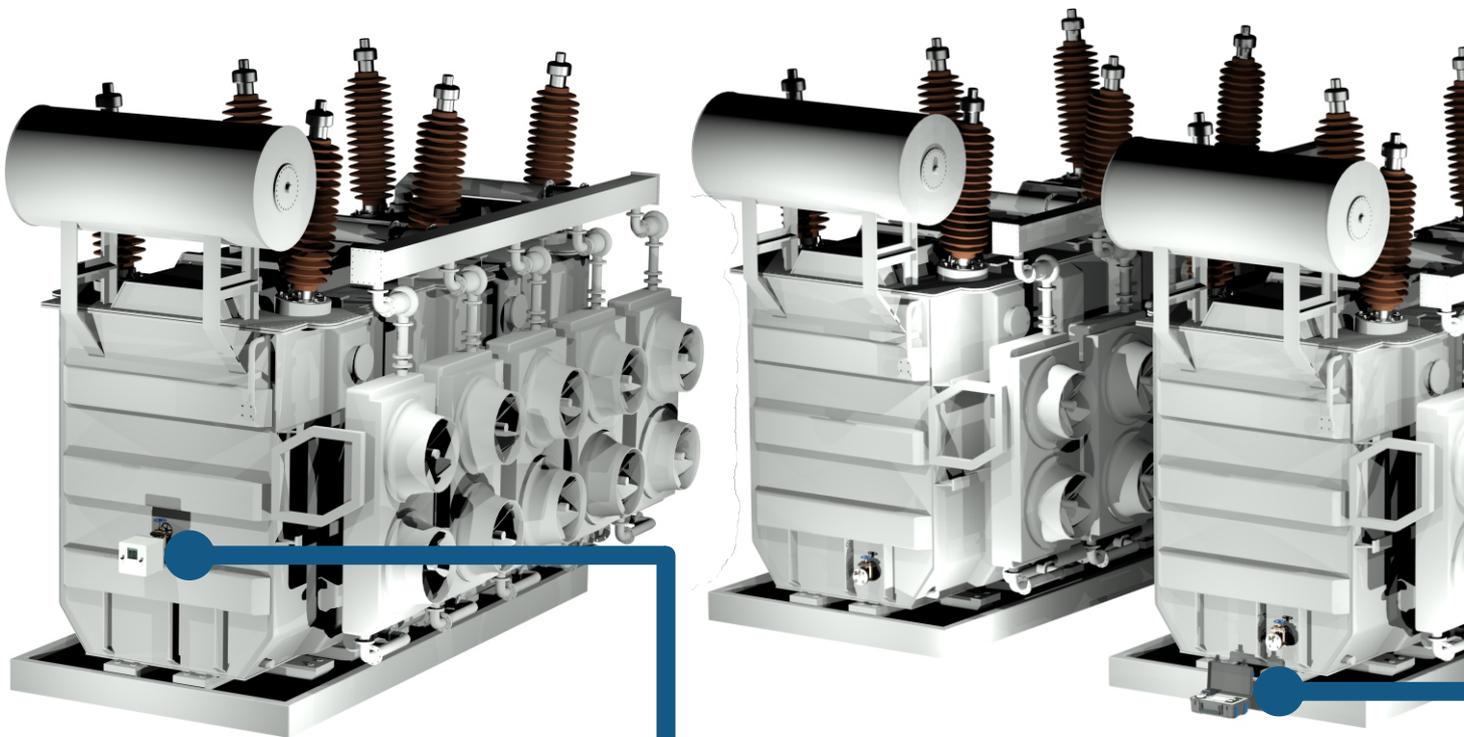
- Amplia gama de productos para diversas aplicaciones y desafíos
- Diseño probado y compacto, ligero de peso
- Fácil manejo, diseños de uso amigable y software dirigido por menú
- Características modernas, innovadoras y diferentes posibilidades de conexión de comunicación
- Años de experiencia y conocimiento de aplicaciones desde miles de suministros hasta cientos de clientes diferentes en todo el mundo

Sistemas de Monitoreo de Transformadores

Los transformadores son cruciales y juegan una parte importante para un buen y estable funcionamiento de la transmisión de alta tensión. Las fallas o interrupciones del transformador, pueden tener como consecuencias costosos cortes de energía, o incluso en casos extremos, la pérdida total de activos caros en las plantas. Además los transformadores son los componentes activos individuales más costosos de la transmisión de alta tensión y, por tanto, deben ser supervisados con especial cuidado.

El análisis de los gases disueltos en el aceite de los transformadores es reconocido como la herramienta más útil para la detección temprana y el diagnóstico de fallas incipientes en transformadores. La rentabilidad de los análisis en línea de los gases disueltos (DGA) y los sistemas de control están ganando importancia en todo el mundo.

Con su amplia gama de productos para el monitoreo en línea de transformadores, MTE ofrece soluciones para la prolongación de la vida útil del transformador y la contribución a una transmisión de alta tensión más segura.

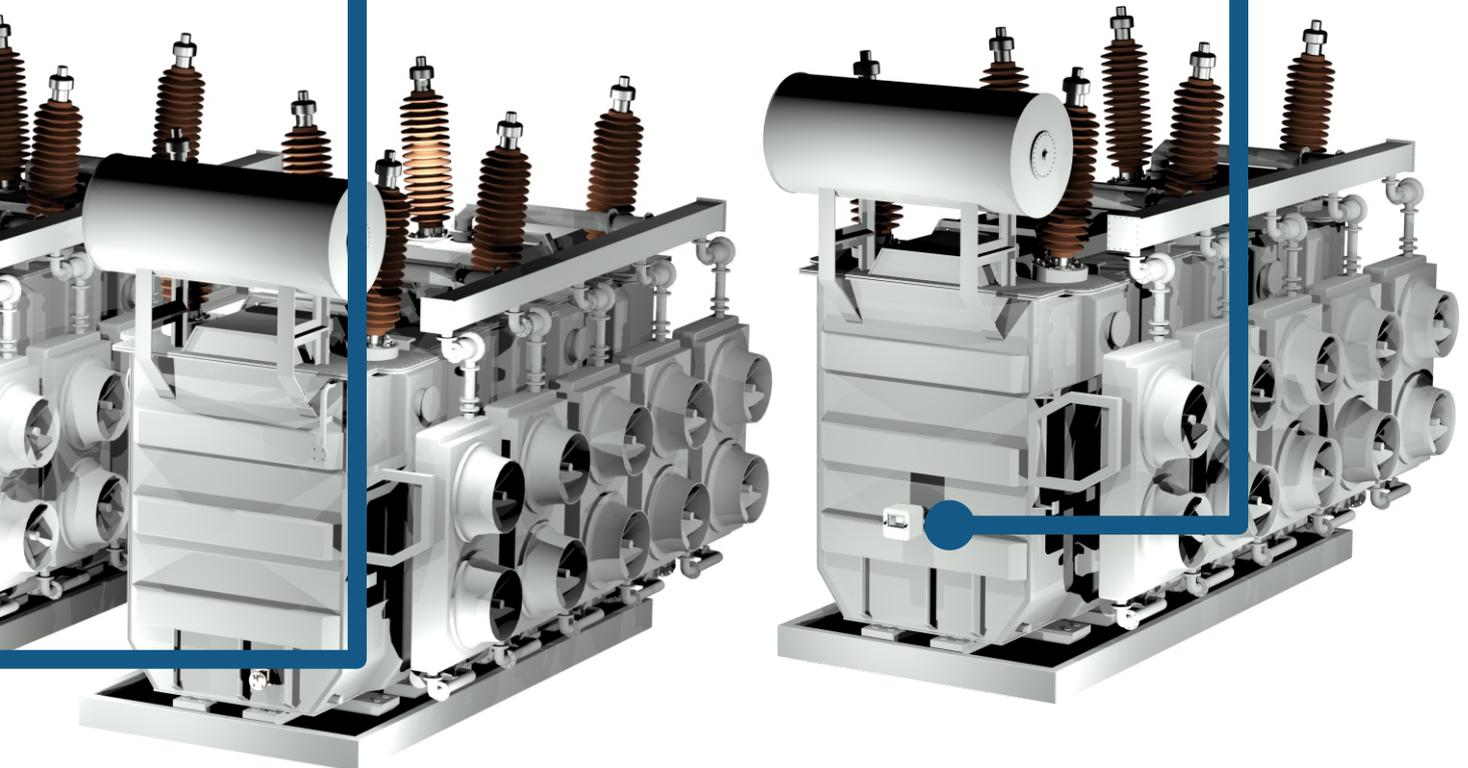




HYDROCAL 1011 genX P
Equipo portátil de
análisis de gases



HYDROCAL genX
DGA en línea verdaderamente
libre de mantenimiento



Ventajas y Particularidades de las Soluciones de MTE para el Monitoreo de Transformadores

- Monitoreo permanente en línea y basado en condiciones del transformadores
- Advertencia temprana en caso de anomalías
- Menor riesgo de apagones caros
- Reducción de las inspecciones in-situ
- Sistemas libres de mantenimiento
- Prolongación de la vida útil del transformador debido al mantenimiento preventivo y al tiempo de reacción más rápido en caso de fallas
- Componentes modulares del sistema y paquetes de extensión para los requerimientos específicos del cliente
- Fácil y rápido montaje en el transformador de potencia en operación
- Más de 9'300 instalaciones exitosas en todo el mundo

Se encuentran disponibles los siguientes folletos de MTE:

Vistas generales:	Equipos Portátiles de Ensayos de Contadores / Equipos Estándar de Ensayos de Contadores Sistemas Automáticos de Ensayo / Monitoreo de Transformadores / Pruebas de E-Mobility
Comparador:	K2008
Patrones de Referencia Portátiles:	PRS 600.3 / CALPORT 300
Patrones de Verificación Portátiles:	PWS 3.3 <i>genX</i> / PWS 2.3 <i>genX</i>
Patrones de Verificación Portátiles:	CheckMeter 2.3 <i>genX</i>
Equipos de Ensayo Portátiles:	PTS 400.3 PLUS / PTS 3.3 <i>genX</i> / PTS 2.3 <i>genX</i> CheckSystem 2.3 / CheckSystem 2.1 / CheckSystem 2.1 S
Fuentes Portátiles:	PPS 400.3 / PPS 3.3 <i>genX</i> / CheckSource 2.3
Software:	CAlegration®

MTE Meter Test Equipment

MTE Meter Test Equipment AG

Landis + Gyr-Strasse 1
P.O. Box 7550
CH-6302 Zug, Switzerland
Phone: +41 41 508 39 39
Internet: www.mte.ch
e-mail: info@mte.ch

EMH Energie-Messtechnik GmbH

Vor dem Hassel 2
D-21438 Brackel, Germany
Phone: +49 4185 58 57 0
Fax: +49 4185 58 57 68
Internet: www.emh.eu
e-mail: info@emh.de

MTE India Private Ltd.

Commercial Unit - 118 & 119, First Floor
Plot No. 10, Aggarwal City Square, District Centre,
Mangalam Place, Rohini Sector-3, Delhi 110085, India
Phone: +91 11 40218105
E-Mail: info@mteindia.in

EMH Energie-Messtechnik (Beijing) Co. Ltd.

Section 305, Building 2, Ke-Ji-Yuan
Nr.1 Shangdi-Si-Jie, Shangdi-Information-Industry-Base
Haidian District
Beijing 100 085, P.R. China
Phone: +86 10 629 81 227
Mobile: +86 139 0 103 6875
Fax: +86 10 629 88 689
e-mail: guo@emh.com.cn

MTE Meter Test Equipment (UK) Ltd

4 Oval View
Woodley Stockport
Cheshire SK6 1JW, United Kingdom
Phone: +44 161 406 9604
Fax: +44 161 406 9605
e-mail: info@mte.uk.net

MTE Meter Test Equipment Inc.

4949 S Syracuse, Suite 550
Denver, CO - 80237, USA
Phone: +1 888 888 8888
e-mail: info@mteus.com



MTE Meter Test Equipment AG

 Landis + Gyr-Strasse 1 • Apartado de Correos 7550 • 6302 Zug • Suiza
Teléfono +41 41 508 39 39 • Internet www.mte.ch

03.2022_R07
Sujeto a modificaciones