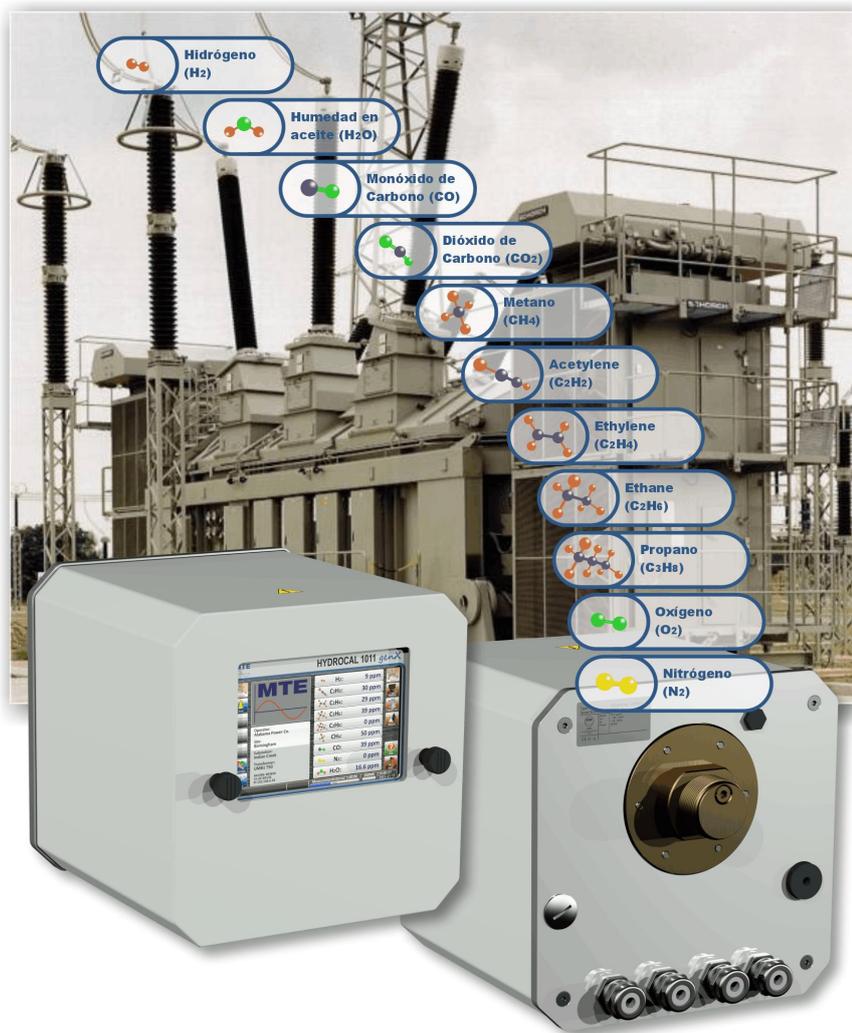


## HYDROCAL 1011 *genX*

Sistema online de análisis de gas disuelto (DGA) y de análisis de humedad para transformadores de potencia y equipos eléctricos en baño de aceite



El nuevo HYDROCAL 1011 *genX* es una solución DGA multigás online libre de mantenimiento de rango completo que combina la tecnología ya probada de medición de infrarrojo (NIR) con la producción de muestras de gas miniaturizadas basada en el principio de espacio de cabeza (sin membrana, a prueba de presión negativa).

Mide individualmente la humedad en el aceite ( $H_2O$ ) y los gases claves tales como hidrógeno ( $H_2$ ), monóxido de carbono ( $CO$ ), dióxido de carbono ( $CO_2$ ), metano ( $CH_4$ ), acetileno ( $C_2H_2$ ), etileno ( $C_2H_4$ ), etano ( $C_2H_6$ ), oxígeno ( $O_2$ ), nitrógeno ( $N_2$ ) y propano ( $C_3H_8$ ) disueltos en el aceite del transformador.

Como el hidrógeno ( $H_2$ ) está involucrado en casi todas las fallas del sistema de aislamiento de los transformadores de potencia y el monóxido de carbono ( $CO$ ) es un signo de la participación del aislamiento celulósico/papel, la presencia y el aumento de los otros gases de hidrocarburos ligeros clasifica aún más la naturaleza de una falla como sobrecalentamiento, descarga parcial o arqueo de alta energía. El oxígeno ( $O_2$ ) puede ser un signo de envejecimiento excesivo o de fugas en el sellado de transformadores herméticos.

### Principales Ventajas

- Medición individual del hidrógeno ( $H_2$ ), monóxido de carbono ( $CO$ ), dióxido de carbono ( $CO_2$ ), metano ( $CH_4$ ), acetileno ( $C_2H_2$ ), etileno ( $C_2H_4$ ), etano ( $C_2H_6$ ), oxígeno ( $O_2$ ), nitrógeno ( $N_2$ ) y propano ( $C_3H_8$ ).
- Medición de humedad en aceite ( $H_2O$ )
- Fácil de montar en una válvula del transformador (G 1½" DIN ISO 228-1 ó 1½" NPT ANSI B 1.20.1)
- Fácil de montar en el transformador de operación sin interrupción operativa
- Sistema de medición de infrarrojo con extracción de gas espacio de cabeza según CEI 60567, libre de mantenimiento
- Software avanzado (en la unidad y a través de PC) con funcionamiento intuitivo mediante pantalla táctil capacitiva TFT a color de 7", WLAN y funcionamiento del servidor web desde cualquier teléfono inteligente, tablet o PC portátil
- Interfaces de comunicación ETHERNET 10/100 Mbit/s (conductor de cobre / RJ 45 ó fibra-óptica / SC Duplex) y RS 485 para apoyar protocolos de comunicación de propiedad MODBUS® RTU/ASCII, MODBUS®TCP, DNP3 y protocolos de comunicación de subestación IEC 61850

