

## El modelo MHT410 de Vaisala se valida ante SEWA en el Desierto árabe y gana un premio en el proceso

La Autoridad de Electricidad y Agua de Sharjah busca avanzar hacia un sistema de mantenimiento basado en condiciones para su flota de transformadores. Los problemas con las condiciones extremas locales han sido un tema a tratar.



Luego, SEWA probó el Monitor de temperatura, humedad e hidrógeno MHT410 de Vaisala en línea, el cual demostró su capacidad para soportar las condiciones climáticas extremas mientras devolvía información confiable y continua sobre el estado de los transformadores de corriente.

La Autoridad de Electricidad y Agua de Sharjah (SEWA) es una empresa de servicios públicos independiente que atiende a los clientes que residen en Sharjah, EAU. La organización también mantiene una flota de transformadores de corriente y, actualmente, busca avanzar hacia un programa de mantenimiento basado en condiciones, que mejorará su comprensión sobre el estado de sus transformadores y facilitará un mejor rendimiento. Para lograr esto, SEWA monitoreará el estado del transformador a través de fuentes de datos en línea directamente de sus activos. Si bien SEWA ha puesto a prueba otros dispositivos en línea, experimentos previos con soluciones en línea identificaron problemas con los costos y con la confiabilidad

debido a las condiciones ambientales extremas y, por lo tanto, no pudieron continuar con el programa de monitoreo.

"Le solicitamos a Vaisala que demostrara la calidad de su solución de monitoreo en línea en la práctica al instalar un transmisor MHT410 en nuestro transformador de 60 MVA en la subestación de SEWA", explicó Shankar Narayanan, Ingeniero de Pruebas y Puesta en Marcha de SEWA. "El modelo MHT410 fue fácil de instalar y demostró una verdadera confiabilidad en condiciones adversas. Estamos sumamente complacidos con los resultados después de este período de prueba en vivo y planeamos expandir el uso del MHT410 en nuestras subestaciones".



### Desafío

- Las condiciones climáticas extremadamente exigentes debido a la alta temperatura, la alta humedad, las tormentas de arena y la presencia de sustancias químicas corrosivas.
- La necesidad de encontrar un dispositivo de monitoreo en línea confiable que brinde información en tiempo real al equipo de administración de activos.

### Solución

- Monitor en línea de humedad y DGA de gases simples MHT410 de Vaisala.
- Detección y medición en tiempo real de Hidrógeno, Humedad y Temperatura para el aceite.

### Beneficios

- Capacidad de manipulación en todo tipo de condiciones climatológicas.
- Dispositivo libre mantenimiento.
- Garantía de cinco años.

*"Le solicitamos a Vaisala que demostrara la calidad de su solución de monitoreo en línea en la práctica al instalar un transmisor MHT410 en nuestro transformador de 60 MVA en la subestación de SEWA", explicó Shankar Narayanan, Ingeniero de Pruebas y Puesta en Marcha de SEWA.*

*"El modelo MHT410 fue fácil de instalar y demostró una verdadera confiabilidad en condiciones adversas. Estamos sumamente complacidos con los resultados después de este período de prueba en vivo y planeamos expandir el uso del MHT410 en nuestras subestaciones".*

## Reconocimiento a los resultados

El programa piloto con monitoreo MHT410 en línea también dio como resultado que el equipo de mantenimiento de SEWA HV fuera honrado con un premio a la iniciativa por parte de SEWA. El premio reconoció que el monitoreo en línea, cuando se realiza correctamente, puede proporcionar datos valiosos y asistencia al equipo de mantenimiento y, por lo tanto, ahorrar tiempo y dinero.

## Asistencia durante el pilotaje

Vaisala ayudó a SEWA en la instalación del dispositivo y, posteriormente, durante el período de evaluación, Esto se proporcionó un análisis basado en los resultados del monitoreo en línea y comparó los datos del muestreo en línea con los resultados del muestreo manual del aceite. Vaisala pudo también ayudar al equipo de mantenimiento a mejorar la ejecución de sus actividades generales de mantenimiento.

## MHT410 de Vaisala

El diseño y la tecnología del transmisor MHT410 de temperatura, hidrógeno y humedad de Vaisala le permitieron tener éxito en este entorno. Con mediciones continuas y directas de la humedad y los gases disueltos en una muestra representativa de aceite para transformadores, proporcionó una visión general confiable de la tendencia del hidrógeno y los datos de humedad.

logra al utilizar una sonda in situ que monitorea de forma continua los niveles de humedad e hidrógeno dentro del aceite para transformadores, lo que permite que el MHT410 proporcione un flujo continuo de indicadores de estado en el transformador que se está monitoreando.

Además, es fácil de instalar, se ha construido para durar y no tiene piezas que se desgasten, como membranas, bombas, mangueras o baterías.



Tampoco requiere de ningún programa de mantenimiento. Con el MHT410 instalado, los clientes pueden examinar de manera confiable los indicadores clave de fallas y analizar las tendencias de funcionamiento del transformador a lo largo del tiempo, lo que permite identificar las fallas en desarrollo con mucha antelación y desarrollar planes operativos y de mantenimiento para evitar que se conviertan en problemas más serios y costosos. De esta manera, el MHT410 ayuda a prolongar la vida útil de los activos, evitar las pérdidas de ingresos debido a tiempos de inactividad inesperados, reducir la necesidad de un mantenimiento no planificado costoso y reducir el costo total de propiedad. En resumen, el MHT410 ofrece una rentabilidad importante y confiabilidad a largo plazo.

# VAISALA

Comuníquese con nosotros a [www.vaisala.com/contactus](http://www.vaisala.com/contactus)



Escanee el código para obtener más información

Ref. B211743ES-B ©Vaisala 2019

Este material está sujeto a protección de derechos de autor, con todos los derechos de autor retenidos por Vaisala y sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Todos los logotipos o nombres de productos son marcas comerciales registradas de Vaisala o de sus socios individuales. Cualquier tipo de reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de la información incluida en este folleto sin el consentimiento previo por escrito de Vaisala está estrictamente prohibido. Todas las especificaciones, incluidas las especificaciones técnicas, se pueden modificar sin previo aviso.

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