

# Rendimiento del sensor de oxígeno de larga duración



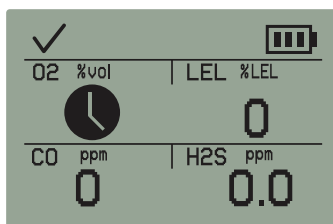
El sensor de oxígeno de larga duración de la serie Ventis™ Pro (número de referencia 17155304-Y) se introdujo para resolver un problema común en la industria de detección de gases: la falla de los sensores de oxígeno después de 18 a 30 meses de uso. El sensor de oxígeno de larga duración está diseñado para rendir en el campo durante 3 a 5 años.

La mayor vida útil es el resultado de un cambio en la química del sensor. Una desventaja de este cambio es que el sensor de O<sub>2</sub> de larga duración requiere energía constante para proporcionar lecturas precisas y estables. A los sensores que necesitan energía constante se los conoce como "sensores polarizados".

Las lecturas del sensor polarizado de oxígeno se volverán inestables si:

1. La batería se quitó del instrumento
2. El instrumento se apagó tras una advertencia de batería muy baja

Los usuarios pueden identificar la inestabilidad del sensor si consultan la pantalla de inicio. Si aparece un ícono de reloj en lugar de la lectura de O<sub>2</sub>, el instrumento ha detectado un sensor inestable. El ícono del reloj permanecerá en la pantalla por 10 minutos o hasta que las lecturas de O<sub>2</sub> caigan por debajo del 21,5% de volumen. Si el sensor permanece



## TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO SIN ENERGÍA

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO SIN ENERGÍA	TIEMPO DE CARGA PARA ESTABILIZACIÓN
15 minutos	15 minutos
1 hora	25 minutos
10 horas	75 minutos
1 día	2 horas
1 semana	3 horas

inestable después de transcurridos 10 minutos, la lectura que aparecerá en la pantalla será probablemente más alta que la concentración real en el ambiente. Esta lectura se reducirá gradualmente a lo largo del tiempo. Use la tabla como una guía para estimar cuándo se estabilizará el sensor de oxígeno y el instrumento puede ponerse a cero en un ambiente limpio y seguro.

Tenga en cuenta que los sensores polarizados consumen energía incluso cuando el instrumento está apagado. Como resultado, un instrumento cargado por completo tendrá una hora de funcionamiento restante después de 15 días de almacenamiento sin energía.

En resumen, el sensor de O<sub>2</sub> de larga duración reducirá las complicaciones que puedan surgir y los costos de mantenimiento cuando se utilice correctamente. Si cree que las limitaciones antes descritas superan los beneficios, continúe utilizando el sensor de O<sub>2</sub> tradicional (número de referencia 17155304-3).

Para información adicional respecto a este nuevo sensor, comuníquese con su representante local de Industrial Scientific. La información de contacto puede encontrarse en [www.indsci.com/offices](http://www.indsci.com/offices).