



MEDIDOR PORTATIL



LDO[®] de Hach

METODO TRADICIONAL DE MEDICION

Por mas de 50 años los métodos usados para determinar el Oxígeno Disuelto se basaban en tecnologías galvánicas y polarográficas, desafortunadamente estas metodologías requerían del uso de membranas, ánodos, cátodos y soluciones electrolíticas que conducían a obtener errores debido a:

- Los ánodos y electrolitos podían contaminarse o ser consumidos por lo que su cambio debía ser periódico ocasionalmente inconvenientes y el encarecimiento de la prueba.
- Las membranas de los sensores periódicamente debían ser reemplazadas por rupturas o contaminación.
- El consumo de la solución electrolítica y rompimiento del ánodo hacían necesaria una calibración regular y rigurosa del sensor.
- Las interferencias continuas de parte de cualquier sustancia que produjera voltaje, incluyéndose al cloruro férrico, sulfato Ferroso, sulfato de aluminio, polímeros y cambios de pH que también afectan a las lecturas de OD por lo que no se tenía la garantía de obtener resultados exactos.

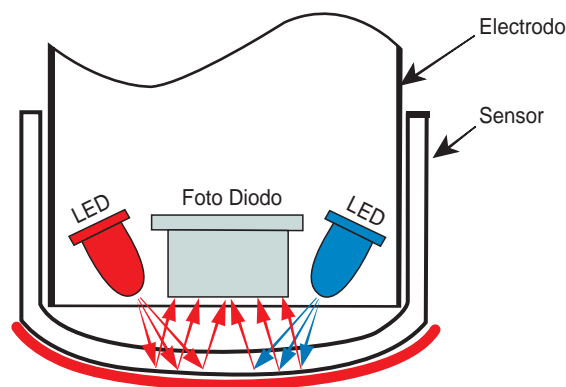


¿ COMO TRABAJA EL LDO DE HACH ?

El sensor del LDO (oxígeno disuelto luminiscente) está recubierto de un material luminiscente.

Una luz azul es transmitida a partir de un Diodo de Emisión Luminiscente (LED) a la superficie del sensor. La luz azul excita al material luminiscente. Luego, el material luminiscente se relaja y emite una luz roja.

El tiempo que se tarda desde que se envía la luz azul y se emite la luz roja es medido.



A mayor oxígeno presente en la muestra menor será el tiempo que se tarde en emitir la luz roja.

Este periodo de tiempo es medido y se relaciona con la concentración de oxígeno. Entre los destellos de luz azul se produce un destello de luz roja (LED) en el sensor, que es usado como una referencia interna esencial para validar cada medición.

MEDIDORES DIGITALES HQd—cuatro modelos a elegir

VERSÁTIL Y EXPANSIBLE!



Conexiones seguras resistentes al agua y conectores con código de colores

Toda la información necesaria en una sola pantalla (con luz de fondo para condiciones de escasa iluminación)

Los medidores registran los números de serie de las sondas, los datos de calibración actuales, la identificación de usuarios, la identificación de la muestra así como la hora la fecha para cada lectura

interface fácil de usar, guiada por menú

Excelente para uso en campo: más de 200 horas de batería*

*Medición de pH

Medidor digital Multiparametrico HQ40d con doble entrada

HQ40d—

Multiparametros entrada para dos sondas/parámetros diferentes

HQ30d—

Multiparametros una entrada para una sondas/parámetros individuales intercambiables

- Interfaz de usuario intuitiva con calibración guiada, reduce los errores de calibración y simplifica la operación para los usuarios no importando su experiencia
- Las rutinas de control estándar automatizadas y los alertas de calibración garantizan resultados precisos
- Identificación de muestra, identificación de usuario y número de serie de la sonda vinculados a cada medición, lo que ofrece todas las posibilidades de realizar un seguimiento e informar los datos con sólo oprimir un botón
- El reconocimiento automático de soluciones buffers de pH brinda seguridad y permite ahorrar tiempo

SONDAS IntelliCAL™—estándar y para uso rudo



Rápida identificación de las sondas por sus bandas codificadas con colores

Sonda IntelliCAL Estándar

Realice fácilmente un seguimiento de las mediciones: las sondas "inteligentes" almacenan los números de serie y la información sobre calibración

Sonda IntelliCAL Uso Rudo

Revestimiento de polímero para proteger al sensor contra impactos

MEDICIÓN DE pH, CONDUCTIVIDAD Y OXÍGENO DISUELTO!

Las sondas IntelliCAL almacenan el historial de calibración, minimizando la necesidad de reemplazar las sondas.

- Sondas listas para usar previamente calibradas, de fábrica
- La alerta de calibración le recuerda automáticamente que debe recalibrar
- Totalmente sumergibles las 24 horas
- Amplia variedad de extensión de cables para satisfacer sus necesidades únicas (sonda estándar: 1 a 3 m; sonda reforzada: 5 a 30 m)



Las sondas para uso rudo tienen cables revestidos de acero reforzado: son duraderas y manejables a la vez.



Prácticamente indestructible!

UN GRAN AVANCE EN LA MEDICIÓN DE DBO !
El Sensor LDO IntelliCAL™ de HACH usa la iTecnología patentada de luminiscencia para dar una mejor confianza en los resultados!

Todas las mismas grandes ventajas de la medición de Oxígeno disuelto por luminiscencia incorporadas a la medida de la DBO!

- Sin membrana para sustituir.
- Calibración en menos de un minuto.
- Funcionamiento confiable y lecturas exactas repetidas veces.
- Tenga confianza en sus resultados!

El Sistema completo disponible — Incluye:

- El medidor digital HQ40d.
- Sensor LBOD (Prod. No. LBOD10101).
- Cables de energía y comunicación.
- Soporte del medidor de laboratorio

La EPA recomienda el uso del LDO de Hach® según el método 10360 para uso en monitoreo y supervisión.*



NUEVO!

*La tecnología LDO de Hach ha sido aprobado en numerosos estados para medir y reportar el oxígeno disuelto(DO) y DBO. Visítanos en: www.waterqualitymeters.com

Paquete completo para Laboratorio de Calidad de Aguas: pH/Conductividad/Oxígeno Disuelto.

- Paquete completo de medición de Calidad de Agua para cualquier tipo de laboratorio.
- Incluye soporte para medidor HQd y para los sensores.
- Incluye buffers y estándares de calibración.

Prod.No. Descripción

8506000 Paquete completo para laboratorio de calidad de aguas.DO/pH/Conductividad. incluye: Medidor HQ40d con Alimentación A/C y Adaptadores USB; Sonda de pH rellenable c/1 metro de cable;sonda de conductividad c/1metrode cable; Sonda estándar LDO c/ 1 meter de cable; kit Buffers de pH; solución de almacenamiento; estándar de conductividad de 1000 μ S/cmI; botellas desechables DBO y tapas plásticas.



Paquete Avanzado pH/DBO

- *Paquete completo de medición de pH y DBO - ideal para los laboratorios de aguas residuales*
- *Incluye nueva sonda IntelliCAL de Hach LBOD y soporte para medición en el laboratorio.*
- *Incluye buffers de calibración para una rápida puesta en operación*

<u>Prod.No.</u>	<u>Description</u>
-----------------	--------------------

8506000	Paquete Avanzado de pH/BOD incluye: el Medidor HQ40d c/ Alimentación A/C y Adapadores USB; Sonda de pH rellenable c/cable 1metro ; sensor LBOD; Juego de Buffers de pH; solución de almacenamiento de electrodo de pH, botellas desechables DBO (caja por 117); sujetador de sensor; tapas para botella DBO.
----------------	--



Minimize errores con
registro y transferencia de datos.

“con nuestro pHmetro y nuestro galvanímetro-tipo DO, no teníamos la capacidad de almacenar los datos electronicamente ahora vamos a ser capaces de almacenar datos y descargarlos directamente a nuestro ordenador no tendremos que escribir números por parte ,y en clave mas tarde esto eliminará la posibilidad de errores de transcripción.”