

## POTENCIAL REDOX EN VINOS: GESTION Y CONTROL EN BODEGAS

Uno de los parámetros imprescindibles para corregir cualquier desviación producida durante el proceso de elaboración de los vinos es el **Potencial Redox**.

El **ORP** permite ver su evolución durante el transcurso del tiempo según la actividad oxidativa, logrando así el control del proceso.

Para una adecuada conservación del vino los valores deben estar entre **0 - 150mV**, comenzando el peligro de oxidación a partir de 250mV ( $E > 250mV$ )



P.V.P.: ~~230,00€~~

**PROMO: 184,00€**

### LAQUAtwin ORP, la solución de HORIBA para el control de procesos de oxidación-reducción de vinos



El oxígeno disuelto no afecta igual a todos los vinos.

Monitorizar el potencial electroquímico es una medida necesaria cuando está sometido a un aporte de  $O_2$ , con el fin de **ajustar la dosis**.

El ORP se ve afectado en la **fermentación alcohólica** debido a la presencia de microorganismos, a las levaduras, al aporte de  $O_2$  y la nutrición.

La oxidación provoca cambios en el **color** del vino y afecta a los **aromas**, causando que la intensidad aromática disminuya, sobre todo en lo que afecta a las notas de frutos.

Es necesario conocer los valores de potencial que se hayan producido durante la elaboración porque de ellos dependerán en gran medida las **propiedades organolépticas** de los vinos.

El conocimiento del ORP del vino será una decisión fundamental para la evolución posterior de la botella: **eliminación del oxígeno disuelto, dosificación de los antioxidantes** o elegir el **tapón** que sea más adecuado



Modelo	LAQUAtwin-ORP-11
Referencia	3200965260
Principio de medición	Electrodo de ORP de Platino
Volumen mínimo de muestra	0.3 mL
Rango de medición ( F - )	-1000 to +1000 mV
Resolución	1 mV
Calibración	1 punto (por defecto: 255 mV)
Solución de calibración	ORP 255 mV
Precisión	±2 mV repetabilidad
Carcasa	A prueba de agua y polvo IP67
Compensación de temperatura	Sí
Lectura de la temperatura	Sí
Rango de temperatura	de 0 a 50 °C
Resolución para temperatura	0.1 °C
Precisión para temperatura	±2 °C
Calibración de la temperatura	Sí, offset de ±2 °C
Humedad y temperatura de operación	de 5 a 40°C, 85% humedad relativa max. (no condensación)
Pantalla	LCD con retroiluminación
Pilas	Pilas CR2032 (x2)
Vida de la pilas	Aprox. 400 horas de uso continuo (sin retroiluminación) ABS
Material	epoxy (material principal)
Dimensiones del medidor	164 mm x 29 mm x 20 mm
Dimensiones de la caja	182 mm x 143 mm x 34 mm
Peso	Aprox. 55gr

### Embalaje

El medidor se suministra con todas las piezas necesarias para iniciar la medición. El estuche de plástico permite guardar todo junto y seguro



### Tapa abierta

Abrir completamente la tapa proporciona un acceso fácil para la limpieza, calibración y medición.



### Calibración

El medidor viene con solución de calibración de ORP a 255 mV.



### Sensor reemplazable

El sensor se puede reemplazar fácilmente en unos segundos, no se requiere herramienta.



### Sensor Plano Único

La tecnología exclusiva de sensor plano de HORIBA permite una fácil limpieza del sensor y permite medir muestras de a partir de 0,3 ml.

## Consúltenos sobre la gama LAQUAtwin:



**J. Jimeno**  
suministros de laboratorio