BRS

BQC REDOX SYSTEM

GUÍA RÁPIDAD DE USO DEL SENSOR BRS

Análisis de aceites

support@bqcredox.com

www.bioquochem.com

BQC REDOX TECHNOLOGIES

El Sensor BRS es el primer dispositivo electroquímico diseñado para la determinación de la Capacidad Antioxidante Total (TAC) en muestras de aceite de manera rápida y precisa, utilizando un sencillo pretratamiento de muestra

El Sensor BRS funciona exclusivamente con la **App BRS para Windows**

CONOZCA EL SENSOR BRS

CONTENIDO DEL SENSOR BRS. Revise su maletín y asegúrese de que están incluidos los siguientes elementos:

- Dispositivo BRS (con funda protectora de goma).
- Cable USB.
- Memoria USB.
- Sensor BRS (sonda de medida)

Si faltara algún elemento, póngase en contacto con support@bqcredox.com

BRS App

Para poder utilizar la **App de control del Sensor BRS** es necesario **registrarse en la Plataforma BRS**. Recibirá un mail con la información de acceso a esta Plataforma. Instale la **App BRS Windows** en su ordenador. El Sensor BRS funciona exclusivamente con esta App.

ACCESORIOS SENSOR BRS (no incluidos)

- BRS Oil Scan Solution y BRS Oil Clean Solution.
- Patrones Sensor BRS (Tocoferol).

MATERIALES NO INCLUIDOS

- Adaptador de corriente.
- Soporte plato con varilla y pinzas para la sujeción de la sonda.
- Tubos cónicos (centrifuga) y vasos de vidrio (25 mL 50x34 mm).
- Vortex, pipetas Pasteur y agua para la limpieza de la sonda.

DESCRIPCCIÓN DEL DISPOSITIVO BRS

USO DEL SENSOR BRS

CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN ACEITES

Compruebe que dispone de los siguientes elementos antes de realizar una medida:

- Sensor BRS (dispositivo y sonda) y BRS App Windows.
- BRS Oil Scan Solution, BRS Oil Clean Solution, patrones y muestras.
- Soporte de pie plano con varilla y pinzas para la sujeción de la sonda.
- Tubos cónicos para centrifuga y vasos de vidrio (25 mL, 50x34 mm).
- Vortex, pipetas Pasteur y agua para la limpieza de la sonda.

Pretratamiento de la muestra

- Mezcle 4 g de la muestra con 4 mL de BRS Oil Scan Solution.
- Agite la mezcla con vortex 1 min a 3000 rpm.
- Espere hasta que se observe la formación de dos fases (15 min).
- Recoja la fracción superior en el vaso de vidrio para el análisis.

Medida con el Sensor BRS

1. Abra la **App BRS** en su ordenador Windows. **Inicie sesión** en la App con sus credenciales. Se requiere **conexión a internet** para acceder a la App. Una vez dentro, la App permite trabajar **online y offline**.

2. Conecte el dispositivo a un ordenador Windows utilizando el cable **USB**.

3. Active el dispositivo presionando el **botón de encendido.** Se activará una luz blanca fija alrededor del botón.

4. Empareje el dispositivo con la **App BRS** haciendo clic en **Buscar Dispositivos**. **Elija** el identificador correspondiente (EmStatGo-X).

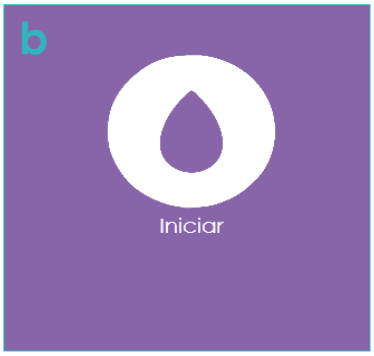
5. Seleccione Sensor BRS en la App.

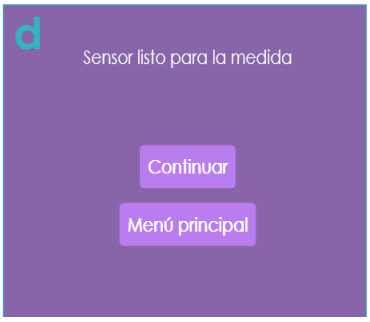
6. Seleccione Aceites en la App.

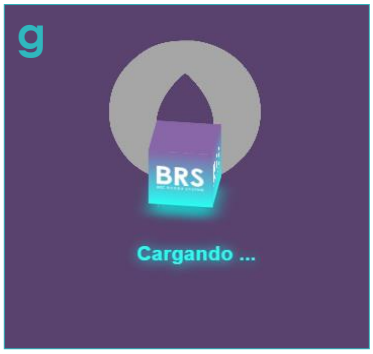
7. Seleccione TAC en la App.

8. Siga las indicaciones de la App para realizar la medida:

- Introduzca el sensor en la BRS Oil Clean Solution. Inicie la etapa de limpieza. **(a-d).**
- Introduzca el sensor en la muestra (fase superior tras la etapa de separación). Inicie la medida **(e-h).**

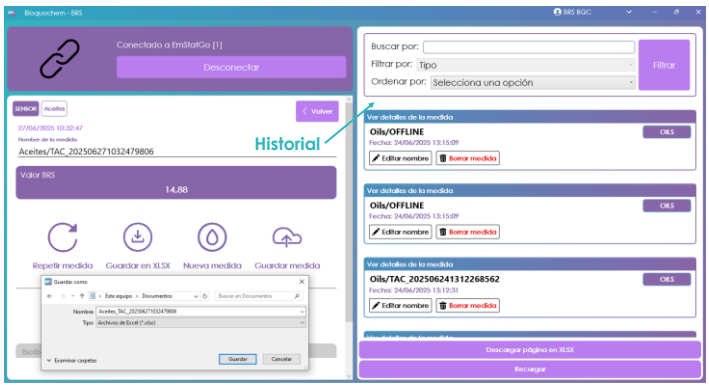




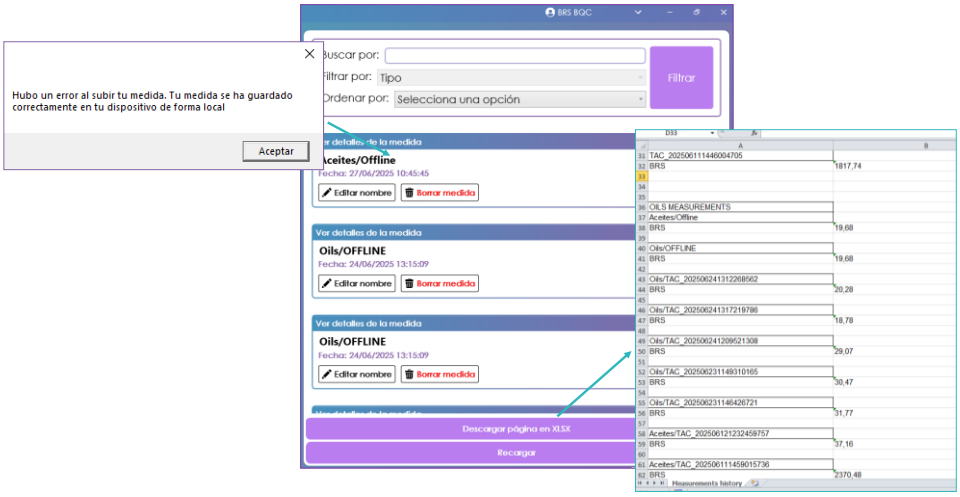


Consejos para una medida correcta

- El extremo inferior de la sonda debe quedar perfectamente sumergido en la solución.
- Evite la formación de burbujas en la superficie del sensor al sumergirlo en un líquido.



9. Desde la pantalla de resultados es posible **guardar los datos** en la **nube o descargarlos**. Todas las medidas se almacenan en el **Historial.**



10. Si se trabaja en modo **offline** los datos se almacenarán de forma local en su ordenador. Estas medidas se cargarán en el **Historial** cuando se disponga de acceso a internet.

11. Si desea **continuar** con las medidas, limpie el sensor con agua, séquelo con papel de laboratorio y haga clic en **Nueva medida.**

12. Si **no desea realizar más medidas**, limpie el sensor con **BRS Oil Clean Solution** (Sección 8, **a-d**), elimine los restos de la solución con agua y séquelo.

- Revise el **Manual Completo de Instrucciones** para obtener más información sobre el Sensor BRS y su uso.
- Maneje el **dispositivo BRS** con cuidado. **No permita** la entrada de líquido en el interior del equipo
- Si necesita asistencia técnica, contacte con **support@bqcredox.com**