BRS

BQC REDOX SYSTEM

GUÍA RÁPIDA DE USO DISPOSITIVO BRS

GUÍA DE USO TIRAS REACTIVAS BRS

support@bqcredox.com

www.bioquochem.com

BQC REDOX TECHNOLOGIES

El Dispositivo BRS (BQC Redox System) es el primer sistema electroquímico portátil diseñado para la determinación de la Capacidad Antioxidante Total (TAC) en una amplia variedad de muestras de manera rápida, sencilla y precisa.

El Dispositivo BRS funciona exclusivamente con la **App BRS (Android y Windows)**

---

www.bioquochem.com

CONOZCA EL DISPOSTIVO BRS

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

- Dispositivo BRS (con funda protectora de goma).
- BRS Test Cell.
- Cable USB.
- Memoria USB (Manual Completo de Instrucciones).

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

ACCESORIOS BRS (no incluidos).

- Tiras reactivas BRS.
- Electrolito y patrones BRS.
- Adaptadores de corriente.

BRS App. Para poder utilizar la **App de control de su dispositivo BRS** es necesario **registrarse en la Plataforma BRS.** Recibirá un mail con la información de acceso a esta Plataforma. El registro puede realizarse en cualquier tipo de dispostivo (móvil, tableta, ordenador).

Instale la **App BRS Android** en su dispostivo Android.
Instale la **App BRS Windows** en su ordenador Windows.

DESCRIPTION DEL DISPOSITIVO BRS

USO DEL DISPOSTIVO BRS

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

- Dispositivo BRS y tiras reactivas.
- App BRS: dispostivo Android / ordenador Windows.
- BIO: patrones y muestras.
- AGRI-FOOD: electrolito BRS, patrones, blanco y muestras.

1. Abra la **App BRS** en su ordenador Windows o dispositivo Android. **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 BRS a un **ordenador Windows** utilizando el cable **USB** o asegúrese de activar el **Bluetooth** en su **dispositivo Android**.

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

4. **Empareje** el dispositivo **BRS** con la **App BRS** haciendo clic en **Buscar Dispositivos. Elija** el identificador correspondiente:

App BRS Windows. EmStatGo-X.

App BRS Android. BQC-XXXX (XXXX/Dirección MAC). **Icono Bluetooth azul → Dispositivo conectado**

5. **Seleccione** en la App el **Sector** y el **Tipo de Muestra** que desea medir.
BIO: Las muestras pueden medirse directamente.
AGRI-FOOD: Mezcla muestra/ electrolito BRS (1:1 v/v recomendado).

6. Inserte una tira reactiva BRS (cara impresa hacia arriba "BQC TAC") en la ranura situada en la parte inferior del dispositivo BRS.

7. Coloque una **gota** de blanco/muestra (dependiendo del tipo de medida a realizar, ver **8**) en la tira reactiva. La gota (50 -100 µL) debe **cubrir completamente el área de medida** de la tira.

Consejos para una medida correcta

- Las tiras reactivas BRS son de un solo uso. No reutilizar.
- El volumen de muestra recomendado es 50-100 µL (< 50 µL pueden producir lecturas erróneas).
- Si por error hace una medida con una tira sin muestra, descártela.

8. Seleccione TAC e Inicie la medida. Existen **dos opciones**:

Tomar blanco de muestra. Elija esta opción para trabajar con **corrección de fondo**.
i. Deposite el blanco de muestra sobre una tira reactiva. Haga clic en "Tomar blanco de muestra". Cuando finalice la medida (< 1 min), se podrá leer en pantalla "INICIAR". **El valor del blanco no aparece en pantalla.**
ii. Introduzca una nueva tira, deposite la muestra e inicie la medida. Espere por los resultados (< 1 min). **El valor del blanco se sustrae automáticamente del resultado de la muestra.**

Saltar blanco de muestra. Elija esta opción para trabajar **sin corrección de fondo**. Deposite la muestra sobre la tira reactiva e inicie la medida. Espere por los resultados (< 1 min).

No retire la tira reactiva del dispositivo durante la medida.

9. Una vez finalizada la medida, se mostrará el **resultado en pantalla**. Los resultados de **TAC** se expresan en:

BIO – Carga eléctrica Q (µC).

AGRI-FOOD – Valor BRS / Equivalentes de Antioxidante (Trolox, ácido ascórbico, ácido gálico).

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

Si trabaja en modo **offline** los datos se almacenarán de forma local en su dispositivo Android/ordenador Windows. Las medidas offline aparecen en rojo en el Historial de medidas. Pulse el icono de subida de datos para guardar sus resultados en la nube cuando disponga de acceso a internet.

10. Si desea **continuar con las medidas**, introduzca **una tira reactiva nueva** y seleccione:

Repetir medida, para continuar midiendo el **mismo tipo de muestra**.
Si se trabaja con **corrección de fondo**, la App preguntará si desea continuar con el mismo blanco o medir uno nuevo.

Nueva medida, para medir **otro tipo de muestra.**

❗ Revise el **Manual Completo de Instrucciones** para obtener más información sobre el Dispositivo BRS y su uso.
❗ Utilice la **BRS Test Cell** para verificar el funcionamiento del equipo si obtiene resultados erróneos o inesperados.
❗ 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.**