

# MEDIDOR DE GLUCOSA Y ÁCIDO ÚRICO

PB-51 | URIT



## INFORMACIÓN GENERAL

El **PB-51** es un medidor portátil diseñado para la determinación cuantitativa de glucosa y ácido úrico en muestras de sangre. Su diseño compacto y de fácil operación permite obtener resultados rápidos y precisos utilizando una pequeña cantidad de muestra. El equipo incorpora una pantalla de gran tamaño para facilitar la lectura de los resultados, además de conectividad Bluetooth y puerto Mini USB para la gestión y transferencia de datos. Utiliza tiras reactivas de tres electrodos, las cuales contribuyen a mejorar la precisión de las mediciones. Gracias a su facilidad de uso y portabilidad, es una herramienta adecuada para el monitoreo rutinario de estos parámetros.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El PB-51 utiliza un sistema de medición electroquímica mediante tiras reactivas de tres electrodos. Una vez colocada una pequeña muestra de sangre sobre la tira reactiva, se produce una reacción electroquímica que genera una señal eléctrica proporcional a la concentración de glucosa o ácido úrico presente en la muestra. Esta señal es procesada por el equipo y convertida en un resultado cuantitativo que se muestra en la pantalla del medidor. Los resultados pueden almacenarse en la memoria del equipo y transmitirse mediante conexión Bluetooth para su posterior gestión y análisis.

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Analizador portátil para medición de glucosa y ácido úrico.
- Tecnología de medición bioelectroquímica mediante tiras reactivas.
- Requiere un volumen mínimo de muestra.
- Obtención rápida de resultados.
- Capacidad de almacenamiento interno de resultados.
- Comunicación mediante Mini USB y Bluetooth opcional.
- Pantalla LCD de fácil lectura.
- Diseño compacto y ligero para uso en consultorios, laboratorios y atención domiciliaria.

BIOCARE  
MEDICAL

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Principio de medición	Bioelectroquímica
Parámetros de medición	Glucosa en sangre y ácido úrico
Tiras reactivas	Tira reactiva para ácido úrico PA16 Tira de prueba de glucosa en sangre URIT
Tipo de muestra	Sangre total capilar o venosa
Volumen de muestra	Ácido úrico: 1.5 µL; Glucosa: 1.0 µL
Tiempo de medición	Ácido úrico: 20 s; Glucosa: 5 s
Unidades de medición	Ácido úrico: µmol/L y mg/dL; Glucosa: mmol/L y mg/dL
Capacidad de almacenamiento	Hasta 300 resultados de muestras (Ácido úrico: 300, Glucosa en sangre: 300)
Salida de datos	Mini USB; Bluetooth opcional
Pantalla	Pantalla LCD
Dimensiones	109 mm (L) × 57 mm (A) × 25 mm (H)
Peso	70 g
Alimentación eléctrica	DC 3 V (2 baterías AAA)
Duración de la batería	Al menos 1000 pruebas
Rango de medición de glucosa	0.6 – 35 mmol/L (11 – 630 mg/dL)
Rango de medición de ácido úrico	150 – 1200 µmol/L (2.5 – 20 mg/dL)

## MANTENIMIENTO

- Realizar la limpieza periódica de la superficie externa del equipo utilizando un paño suave y limpio, evitando el uso de productos abrasivos o solventes.
- Mantener limpia la ranura de inserción de las tiras reactivas para garantizar una correcta lectura y evitar errores de medición.
- Verificar regularmente el estado de las baterías y reemplazarlas cuando sea necesario para asegurar el funcionamiento continuo del equipo.
- Utilizar únicamente tiras reactivas compatibles, almacenándolas en condiciones adecuadas y respetando su fecha de vencimiento.
- Proteger el equipo de golpes, caídas, humedad excesiva, polvo y exposición directa a fuentes de calor o luz solar.
- Almacenar el equipo en un ambiente limpio, seco y ventilado, realizando controles periódicos para verificar su correcto funcionamiento y precisión de medición.

