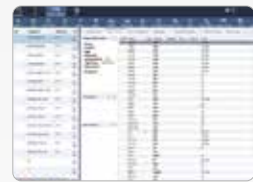




**RFID**  
Gestión de clave encriptada



**labXpert**  
Incluido como parte de la configuración estándar



**Pantalla flotante**  
Es posible cambiar entre diferentes modos de análisis con un solo toque

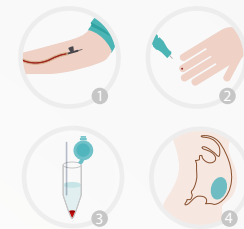
► **Excelente desempeño, alta confiabilidad y fácil de usar**



**Autocarga continua**  
5 posiciones x 6 gradillas

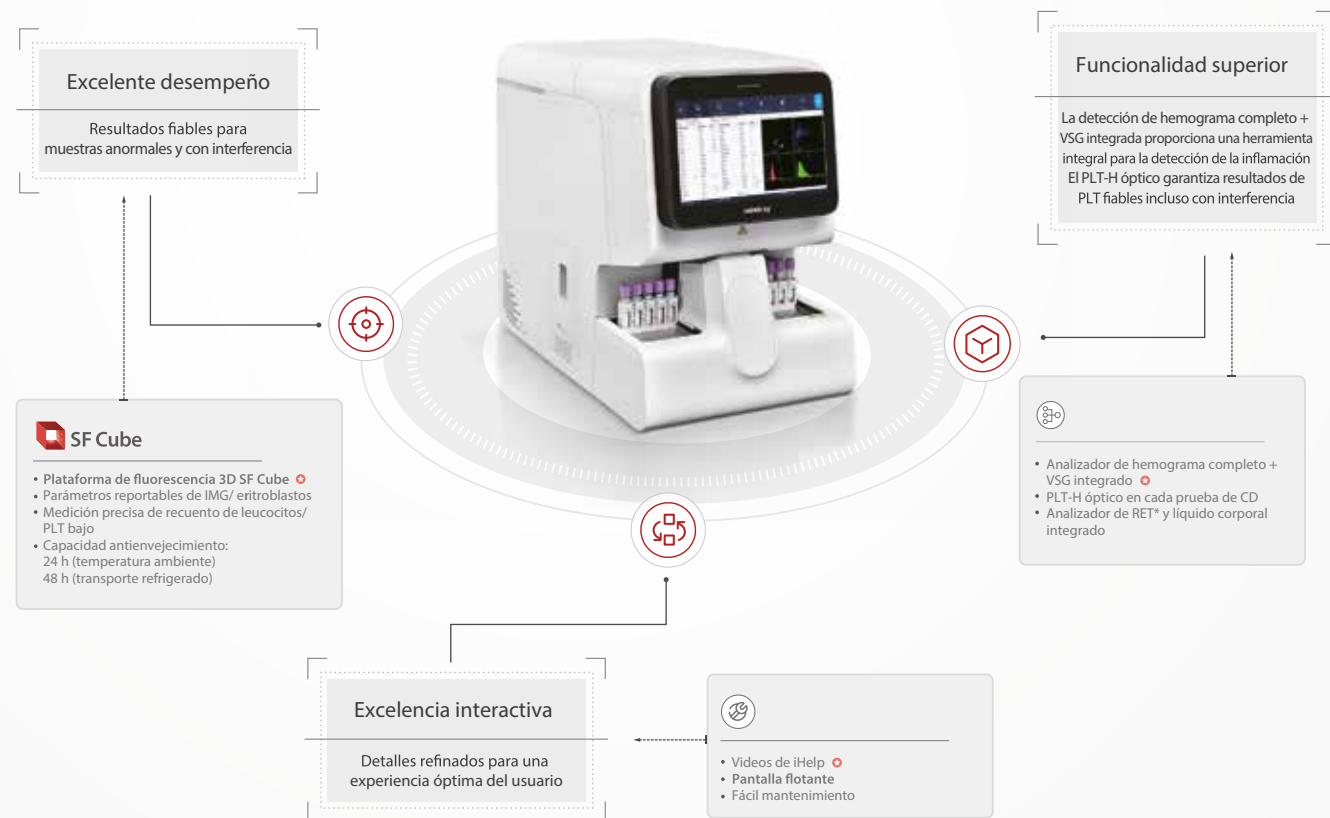


**STAT perforador de tapa**  
Admite muestras STAT y muestras de sangre capilar; minimiza los peligros de bioseguridad



**Aplicable a diferentes tipos de muestras**  
Sangre periférica/Sangre capilar  
Sangre prediluida/Líquido corporal

► **Una solución integral que va más allá y por encima de sus expectativas**



## BC780

Analizador de hematología automático con VSG

### Especificaciones clave

Principios  
WBC (IMG/Neu/Mon/Lym/Eos/Bas), NRBC/RET<sup>+</sup>, PLT-H/PLT-O<sup>+</sup>/IPF: SF Cube ^ Tecnología de análisis celular  
^S: dispersión; F: fluorescencia; Cube: análisis 3D

Eritrocitos, PLT  
Método de impedancia de CC de flujo de enfoque

HGB  
Método colorimétrico

VSG  
Método fotométrico

Número de parámetros de medición (sangre completa): 109  
**Número de parámetros notificables: 41**  
WBC Bas# Bas% Neu# Neu% Eos# Eos% Lym# Lym% Mon# Mon% IMG# IMG% RET%\* RET#\* RHE\* IRF\* LFR\* MFR\* HFR\* RBC HGB MCV MCH MCHC RDW-CV RDW-SD HCT NRBC# NRBC% PLT PLT-I PLT-H PLT-O\* MPV PDW PCT P-LCR P-LCC IPF ESR  
Número de parámetros de investigación: 68\*

Número de parámetros de medición (líquido corporal): 18  
**Número de parámetros notificables: 7**  
WBC-BF TC-BF# MN# MN% PMN# PMN% RBC-BF  
Número de parámetros de investigación: 11

Volumen de la muestra  
CD (sangre completa): 25 ul  
CD+VSG (sangre completa): 160 ul  
Prediluida: 20 ul

Capacidad de almacenamiento de datos  
Hasta 150.000 resultados incluida información numérica y gráfica \*

Rendimiento  
CD 80t/h CDR 45t/h CD+VSG 40t/h

Modo de análisis

| Tipo de muestra  | Modo de análisis   |
|------------------|--|
| Sangre completa  | Hemograma completo, Hemograma completo + DIF, Hemograma completo + DIF + RET <sup>+</sup> , CD + VSG, CDR + VSG <sup>+</sup> , CD/Leucocitos-3X, CDR/PLT-5X <sup>+</sup> , y otros modos |
| Prediluida       | Hemograma completo, Hemograma completo + DIF, CDR <sup>+</sup> y otros modos   |
| Líquido Corporal | Hemograma completo + DIF   |

### Especificaciones físicas

Dimensiones  
840P x 655An x 600Al mm

Peso  
≤70,6 Kg

Voltaje  
100 V - 240 V~ (±10 %)

Frecuencia  
50 Hz/60 Hz (±1 Hz)

Potencia de entrada  
600 VA

Salida externa  
LAN x1, USB x 4 (especificaciones: CC 5 V; 500 mA; USB 2.0 x 3; USB 3.0 x 1)

### Entorno de funcionamiento normal

Temperatura ambiente:  
10 °C ~35 °C

Humedad relativa:  
30 % ~ 85 %

Presión atmosférica:  
70,0 kPa ~ 106,0 kPa<sup>^</sup>  
<sup>^</sup>Nota: Altura necesaria para el funcionamiento normal: -400 m ~ +3000 m

### Desempeño

| Parámetro   | Rango de linealidad        | Precisión  | Arrastre |
|-------------|----------------------------|--|----------|
| Leucocitos  | 0-500×10 <sup>9</sup> /L   | ≤2,5 % (≥4,51×10 <sup>9</sup> /L)  | ≤1,0 %   |
| Eritrocitos | 0-8,60×10 <sup>12</sup> /L | ≤1,5 % (≥3,5×10 <sup>12</sup> /L)  | ≤1,0 %   |
| HGB         | 0-260 g/L                  | ≤1,0 % (110-180 g/L)   | ≤1,0 %   |
| HCT         | 0-75 %                     | ≤1,5 % (30 %-50 %)   | ≤1,0 %   |
| PLT*        | 0-5000×10 <sup>9</sup> /L  | ≤1,5 (DE) (≤20×10 <sup>9</sup> /L) <sup>^</sup><br>≤2,5 % (≥100×10 <sup>9</sup> /L) <sup>^</sup> | ≤1,0 %   |
| RET*        | 0-0,8×10 <sup>12</sup> /L  | ≤15 % (eritrocitos ≥3,00×10 <sup>12</sup> /L % de RET: 1,00 % ~ 4,00 %)                          | ≤1,0 %   |
| VSG         |                            | ≤1,8 (DE) (0-20 mm/h)  | ≤1,0 %   |

Nota: Corresponde solo a los modelos CDR/PLT-O 5x y CR/PLT-O 5x

## BC780

Analizador de hematología automático con VSG

# Above and Beyond



www.mindray.com

P/N:ENG-BC-760 y BC-780 ESR-210285X6P-20220115  
©2021 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

**mindray**  
healthcare within reach

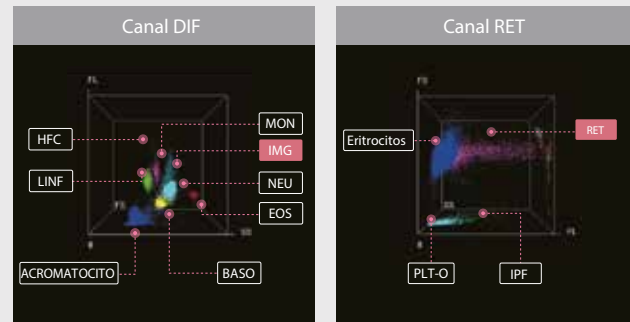
## Analizador de hematología automático con VSG BC780

### ••• Por encima de sus expectativas

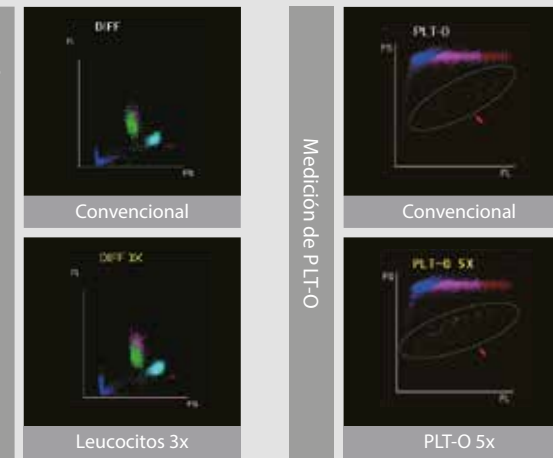
- ▶ La tecnología de fluorescencia SF Cube permite un recuento fiable y la diferenciación de muestras anormales

#### — Diferenciación celular más refinada y fiable

La tecnología de análisis de fluorescencia 3D permite la diferenciación confiable de células inmaduras y otras anormales, tales como granulocitos inmaduros (IMG), reticulocitos (RET\*) y fracción de plaquetas inmaduras (IPF).

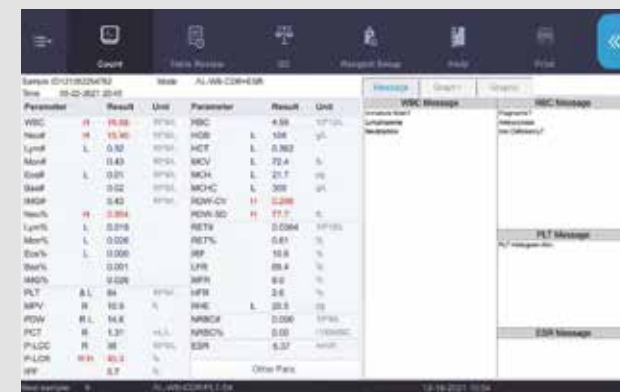


Diferenciación de leucocitos en 6 partes



#### — Mediciones más fiables para muestras de bajo valor

La plataforma de análisis por fluorescencia 3D BC780 está diseñada con múltiples modos de análisis de recuento de leucocitos-3x y PLT-O 5x para ayudar a garantizar una mayor confiabilidad para las muestras de leucocitos y PLT de bajo valor. Además, la función de desglose de PLT puede reducir el trabajo engorroso de revisión.



#### — Mensajes de alarma más exhaustivos ante anomalías

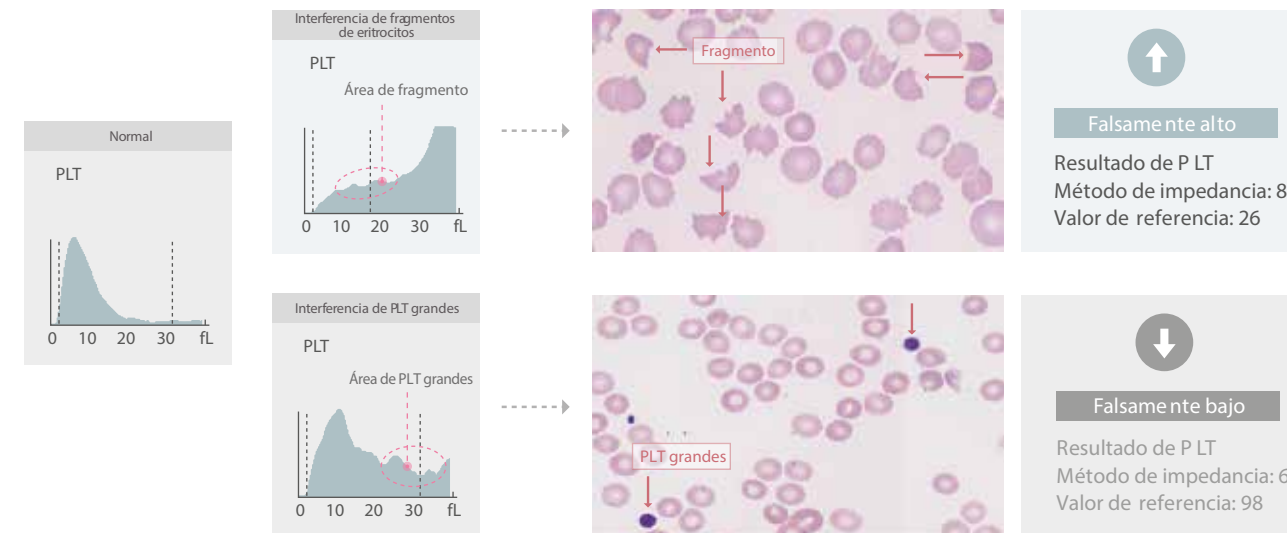
El analizador proporciona una lista detallada de más de 40 mensajes emergentes, incluidos mensaje sobre leucocitos, mensaje sobre eritrocitos y mensaje sobre PLT. Esto permite que los técnicos de laboratorio identifiquen de manera rápida e intuitiva muestras anormales y avancen con las muestras de manera oportuna. Esto, a su vez, ayuda a evitar diagnósticos pasados por alto de enfermedades hematológicas e informes falsos.

## Analizador de hematología automático con VSG BC780

### ••• Más allá de sus expectativas

- ▶ Limitaciones del recuento de PLT tradicional

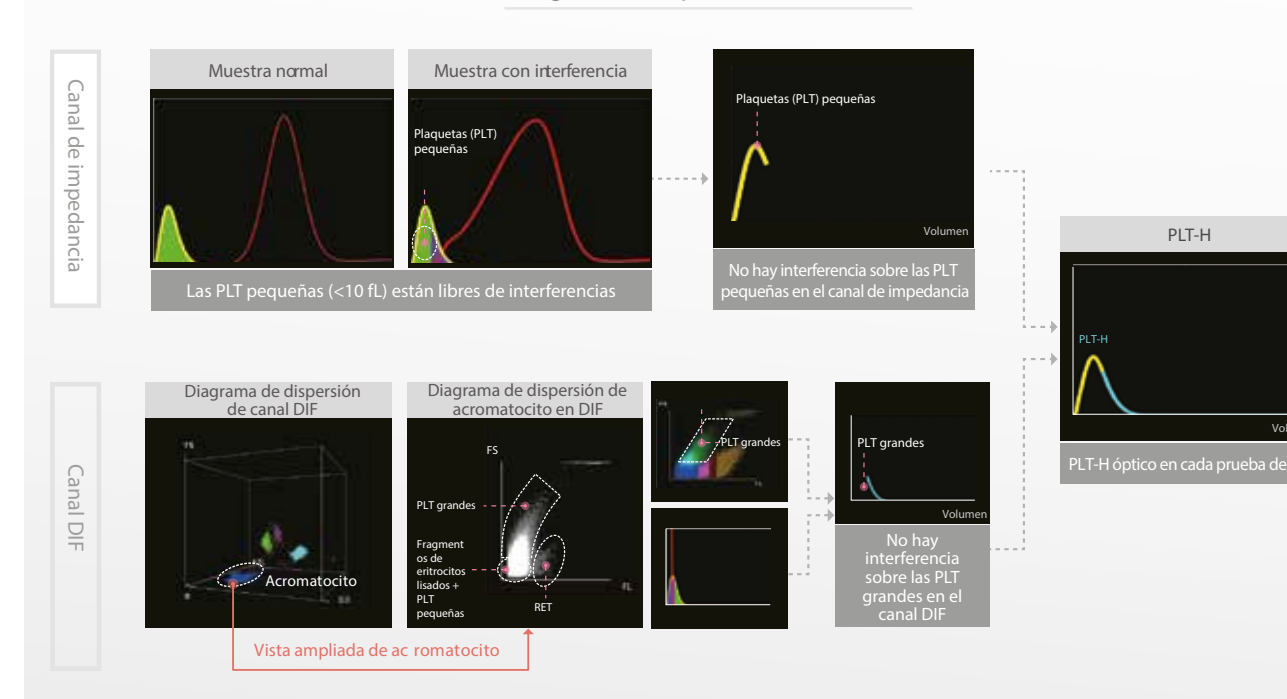
En el método de impedancia tradicional, las PLT son susceptibles a interferencias que pueden conducir a resultados falsamente altos o falsamente bajos (como se muestra en la figura). Una vez que se genera un informe erróneo, este afectará directamente la opinión y la toma de decisiones de los médicos. Las decisiones clínicas a partir de los resultados de laboratorio pueden afectar la seguridad del paciente. Por lo tanto, los resultados de PLT precisos son esenciales en la práctica clínica.



#### PLT-H óptico en cada prueba de CD

Para resolver el problema mencionado anteriormente, hemos desarrollado un parámetro PLT-H totalmente nuevo. Combina las PLT pequeñas del método de impedancia convencional y las PLT grandes del método óptico. Gracias a esta característica se evitan las interferencias en la detección de plaquetas por el método convencional sin necesidad de utilizar reactivos adicionales.

#### Diagrama esquemático de PLT-H



## CD + VSG en una prueba proporcionan resultados de VSG fiables con mayor facilidad

La serie BC-700 integra un módulo de VSG automático en un analizador de hematología. También puede generar ambos resultados de hemograma completo y VSG en una sola prueba en 1,5 min. Además, permite ahorrar los costos en que, de lo contrario, se incurrirían por la compra, mantenimiento, insumos y espacio de almacenamiento para un analizador de VSG aparte. En comparación con el método de Westergren tradicional, este método tiene mejor desempeño en la rastreabilidad de la calidad, la repetibilidad, la velocidad, la seguridad y el nivel de automatización.

#### Precisión

- Gran correlación con el método de Westergren
- Igual QC y calibrador que en la serie BC-6000
- El análisis combinado ayuda a evitar las interferencias por deshidratación, policitemia vera y anemia en los resultados de VSG

#### Rentable

- El instrumento integrado es capaz de detección para hemograma completo y VSG;
- Ocupa el espacio de un solo analizado

#### Automático

- Informes con resultados de hemograma completo + VSG juntos en 1,5 min;
- Los resultados de medición están protegidos contra la influencia de factores subjetivos;
- La automatización puede reducir los peligros de bioseguridad que, de lo contrario, se podrían generar mediante un método manual.