

# SERIE XN-L

*Analizadores de hematología automatizados*



# SERIE XN-L

## *Revolucionando la hematología*

La Serie XN-L es la más nueva serie de analizadores de hematología compactos de Sysmex totalmente automatizados con diferencial de 6 partes.

Están diseñados para satisfacer las necesidades del laboratorio de hoy proporcionando valores clínicos que sólo los modelos de gama alta antes eran capaces de proporcionar; al tiempo que mejora la eficiencia operativa en los laboratorios.

La Serie XN-L está disponible en tres modelos con diferentes modos de aspiración.

### XN- 550

Muestreador que  
permite tanto análisis  
de tubo abierto y  
cerrado



### XN- 450

Análisis de tubo  
cerrado



### XN- 350

Análisis de tubo  
abierto



# Analizadores de hematología compactos con diferencial en 6 partes que atiende lo más importante en su laboratorio.

## 1 Fácil de usar



Pantalla táctil multicolor integrada con gráficas de usuario intuitiva interfaz para respaldar sus tareas de rutina.

Un sistema de gestión de reactivos que muestra la prueba y las fechas de vencimiento para permitir el seguimiento eficiente del uso de reactivo.

## 2 Compacto



Ahorro de espacio  
Aprox. 20 cm

Diseño compacto con un IPU integrado que se adapta fácilmente a cualquier mesa de laboratorio o tabla con un tamaño más pequeño.

## 3 Flexible

### Sólo 25 µL de volumen de aspiración

Requiere sólo 25 µL de volumen de aspiración para el modo de sangre completa y el modo de leucocitos bajos.

### Función de dispensación automática de diluyente

Función de dispensación automática de diluyente está disponible para la dilución de las muestras.

## 4 Conectividad extendida

- Los analizadores XN-550, XN-450 y XN-350 tienen conectividad extendida para satisfacer las diversas necesidades de su laboratorio.
- Puerto RS-232C y el puerto LAN para la conexión con el sistema de información (LIS) de cada laboratorio.
- Cuatro puertos USB para lector de código de barras portátil, impresora y conexiones de dispositivos USB (todos los dispositivos USB son opcionales).

## 5 Estandarización a través de las plataformas Sysmex

Compatibilidad con la Serie-XN a través de reactivos comunes, controles y tecnología permite una consistencia en todas las operaciones del laboratorio.

### A Reactivos comunes y materiales de control de calidad



Reactivos y materiales de control de calidad utilizados con la Serie-XN se pueden utilizar en la Serie XN-L.

### B Interfaz de usuario uniforme



Los analizadores XN-L utilizan la misma interfaz de usuario que en la Serie-XN.

### C Tecnología y los parámetros clínicos idénticos



Los parámetros clínicos mejorados hacen que la Serie XN-L sea el respaldo perfecto para laboratorios 24/7.

## 6 Flujo de trabajo mejorado y TAT

### Hasta 70 muestras / hora

Mejor TAT (tiempo de respuesta) uno de los más altos rendimientos con analizadores compactos de 6PD en el mercado.

### Muestreador disponible para un sistema verdaderamente autónomo\*

El muestreador viene con dos cajones permitiendo la carga continua de muestras.

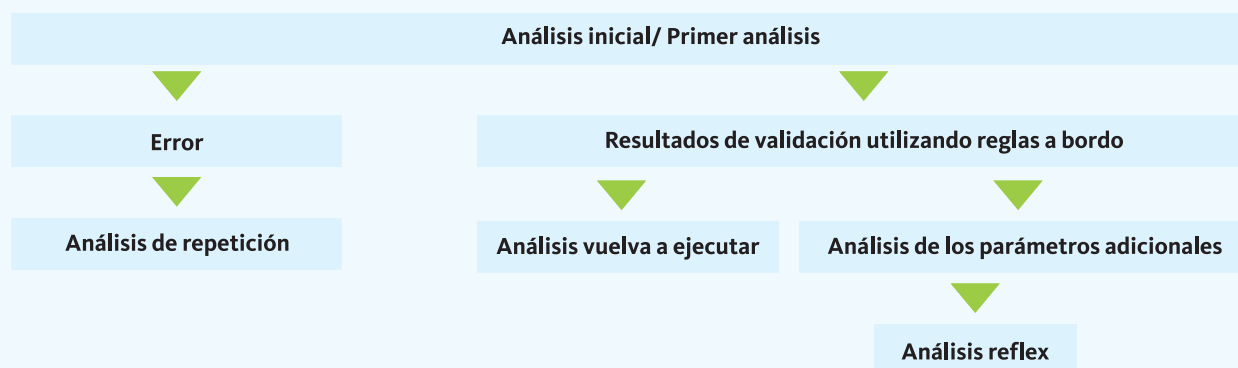


Cajón de la izquierda



Cajón de la derecha

### Repetición automática integrada, volver a ejecutar y reflex de la muestra



\*Sólo disponible en XN-550

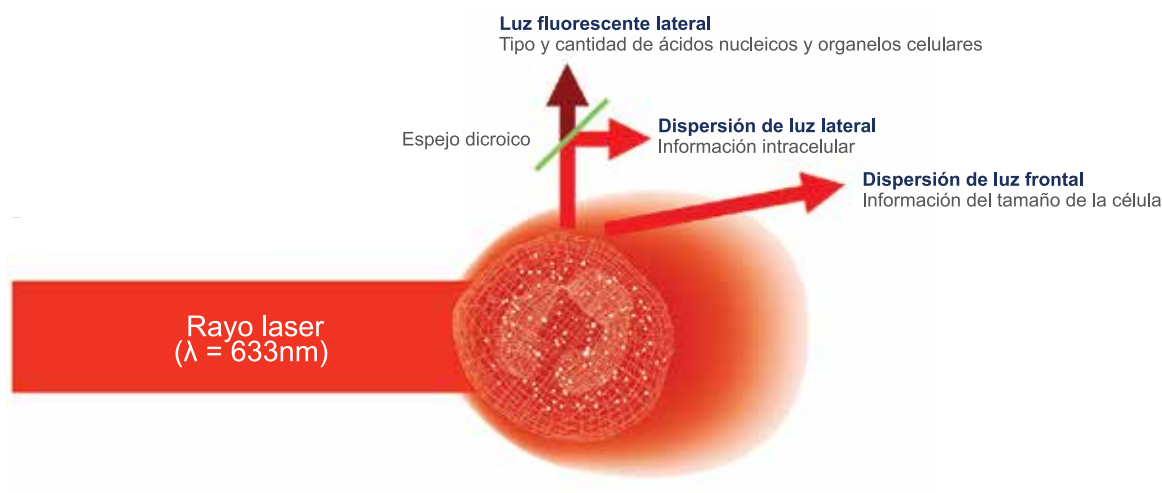
# Más que CBC + DIFF

## Tecnología central de la Serie XN-L

Los analizadores XN-550, XN-450 y XN-350 utilizan la misma tecnología de los analizadores hematológicos de alta gama, la probada y confiable Citometría de Flujo Láser, para el conteo y análisis de células.

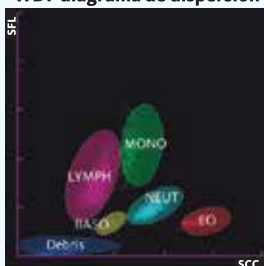
Después que las células son irradiadas por el rayo láser, se les analiza la dispersión de luz frontal (FSC), la dispersión de luz lateral (SSC) y la luz fluorescente lateral (SFL).

Se utilizan las tres señales para diferenciar y contar las células con la ayuda de la tecnología digital única y algoritmos.



Valor agregado  
**IG**

WDF diagrama de dispersión



### Valor clínico:

#### Un verdadero recuento diferencial de 6 partes (IG):

- Granulocitos inmaduros (IG) en cada análisis diferencial, ayuda en la predicción temprana de la infección e inflamación.
- No requiere reactivos adicionales.

Valor agregado  
**WBC bajos**

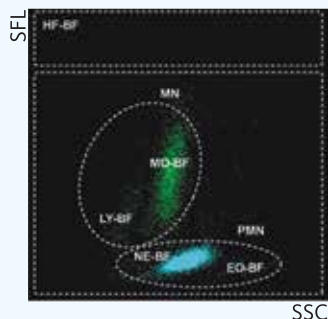
### Valor clínico:

#### Análisis de muestras bajas en glóbulos blancos en el modo L-WBC:

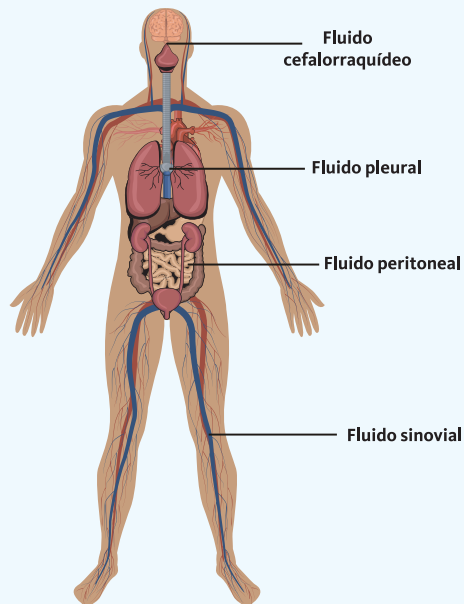
- Las muestras con bajos recuentos de glóbulos blancos se pueden medir con precisión mediante el recuento doble de las células; proporcionando resultados confiables que ayudan en el monitoreo de la quimioterapia.

### Valor clínico:

#### El análisis del fluidos corporales totalmente automatizado en modo BF:



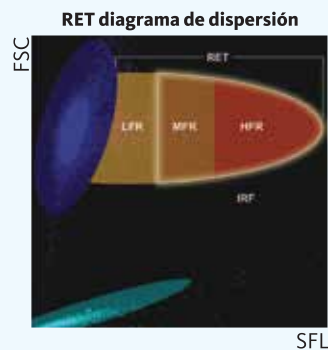
- El análisis de fluidos corporales incluye diferencial de 2 partes MN (mononucleares) y PMN (polimorfonucleares), población celular que favorece la diferenciación entre una infección viral y una infección bacteriana.
- No requiere reactivos adicionales.
- No se requiere preparación especial de la muestra.



## Parámetros clínicos opcionales

### Valor clínico:

#### Índices de la eritropoyesis (RET, RET-He, IRF):



- La RET-He (hemoglobina reticulocitaria) y el IRF (fracción de reticulocitos inmaduros) favorecen el monitoreo de la producción de glóbulos rojos.
- La RET-He ayuda en la diferenciación entre la deficiencia de hierro funcional y la clásica, permite el monitoreo de EPO (Eritropoyetina) y/o terapia con hierro IV.



# SERIE XN-L

## Especificaciones



### Principios y tecnologías

- **Citometría de flujo fluorescente:** WBC, DIFF, RET, IRF, IPF, diferencial de 2 partes para el análisis de fluidos corporales
- **Método de impedancia con enfoque hidrodinámico:** PLT-I, RBC, HCT
- **Método SLS-hemoglobina libre de cianuro:** HGB

### Parámetros estándar

- **Sangre entera / Pre-diluido / modo WBC bajo**  
WBC, RBC, HGB, HCT, VCM, HCM, CHCM, PLT-I, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT, NEUT#, LINFO#, MONO#, EO#, BASO#, NEUT%, LINFO%, MONO%, EO%, BASO%, IG#, IG%
- **Modo de fluidos corporales**  
WBC-BF, RBC-BF, MN#, PMN#, MN%, PMN#, TC-BF#

### Parámetros opcionales

- RET#, RET%, IRF, RET-He

### Rendimiento

- **Sangre entera**  
**CBC:** hasta 70 muestras / hora  
**CBC + DIFF:** hasta 70 muestras / hora  
**CBC + DIFF + RET:** hasta 35 muestras / hora
- **Fluidos corporales:** hasta 30 muestras / hora

### Modo de aspiración

- **XN-550:** Muestreador - Análisis de tubo cerrado y abierto
- **XN-450:** Análisis de tubo cerrado
- **XN-350:** Análisis de tubo abierto

### Volumen de aspiración de muestra

- **Sangre entera / modo WBC bajo:** 25 µl
- **Modo Pre-dilución:** 70 µl
- **Modo de fluidos corporales:** 70 µl

### Almacenamiento de datos

- **Resultados:** 100.000 muestras
- **Información de pacientes:** 10.000 registros
- **Archivos de control de calidad:** 99 archivos/analizador
- **Gráficas de control de calidad:** 300 gráficas/archivo
- **Histórico de reemplazo de reactivos:** 5.000 registros
- **Histórico de mantenimiento:** 5.000 registros

### Control de calidad

- Tres niveles de material de control de calidad para todos los parámetros
- Dos niveles de material de control de calidad para fluidos corporales

### Dimensiones y peso (unidad principal)

- **XN-550:** Ancho: 450 mm      Profundidad: 630 mm      Altura: 450 mm / Aprox. 53kg
- **XN-450:** Ancho: 450 mm      Profundidad: 460 mm      Altura: 440 mm / Aprox. 36kg
- **XN-350:** Ancho: 450 mm      Profundidad: 460 mm      Altura: 510 mm / Aprox. 36kg

### (monitor)



- **Monitor del XN-550:**  
Ancho: 267 mm      Profundidad: 205 mm      Altura: 240 mm / Aprox. 3 kg



**Productos Roche S.A.Q. e I.**

Rawson 3150

Ricardo Rojas - Tigre

Buenos Aires

[www.roche.com.ar](http://www.roche.com.ar)

2017

Nº PAM 8279373001

Autorizado por A.N.M.A.T - PM - 740-436