

# CMD 600 X1 SERIES

Sistemas de química clínica,  
turbidimetría e ionometría



Potente y eficiente



Asistencia Técnica WL



[www.wiener-lab.com](http://www.wiener-lab.com)

 **Wiener lab.**



## Costo/efectivo

- Bajo consumo de reactivos
- Línea dedicada de reactivos
- Efectivo lavado de cubetas



## Módulo ISE integrado

- 1 tubo de sangre para pruebas químicas fotométricas y potenciométricas
- Electrodo ISE de larga duración: 9 meses
- Calibración automática
- Bajo consumo



## Conectividad

- Conexión via protocolo HL7
- Host query
- Interfase con sistema de laboratorios NOBILIS



## Prueba de HbA1c con sangre entera

- Hemólisis a bordo con sangre entera para mejorar la eficiencia de trabajo
- Sin pretratamiento manual para reducir la posibilidad de riesgo biológico y errores operativos



## Gestión flexible de muestras

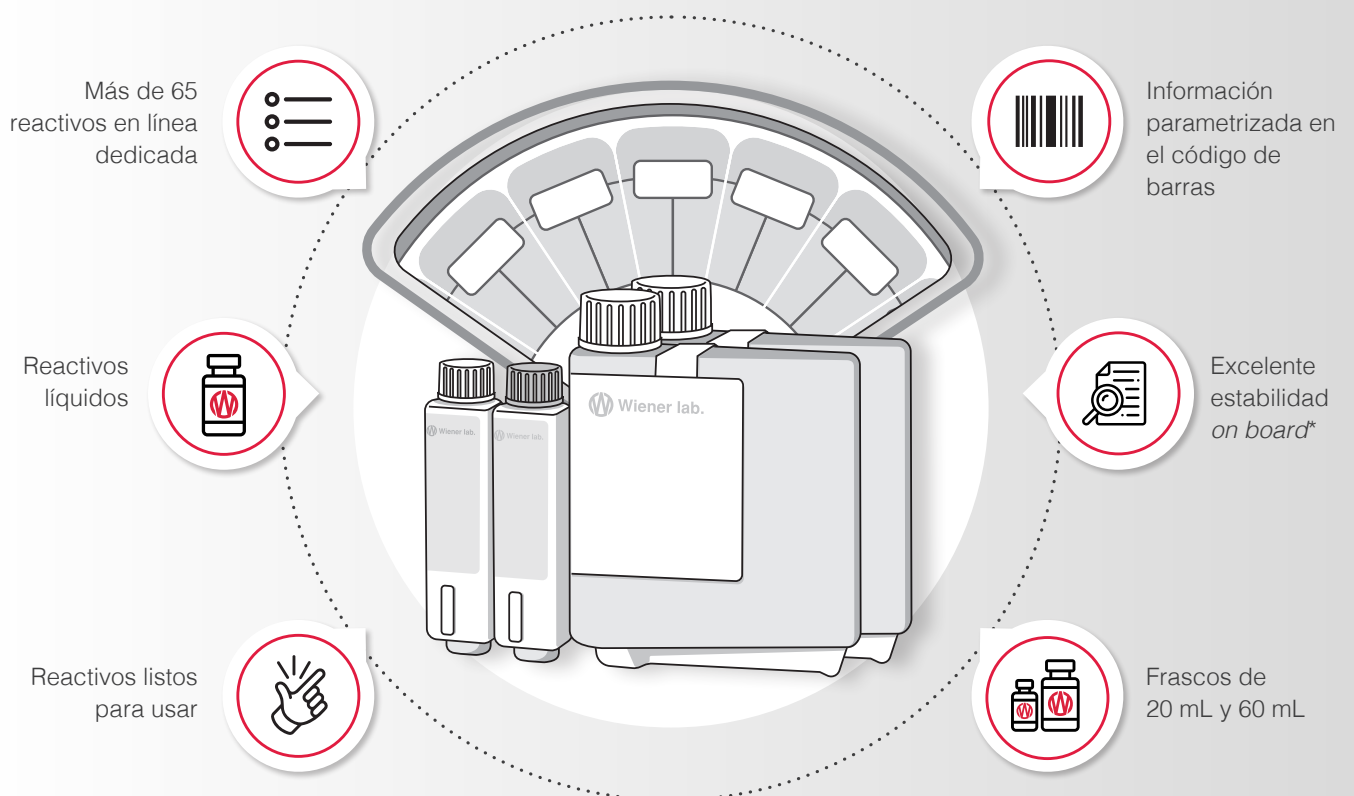
- Carga continua de muestras por racks
- Hasta 120 posiciones de muestras en 12 racks
- Posición STAT dedicada, rápida aspiración en menos de un minuto
- Prioridad automática para muestras STAT y re-run

Modelos disponibles

# Principales características



## LÍNEA DEDICADA



\*Según el analito en cuestión

## Especificaciones técnicas

### Velocidad

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| CMD600 X1  | 600 test fotométricos/hora                      |
| CMD600i X1 | 600 test fotométricos/hora<br>300 test ISE/hora |

### Características del sistema

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Principios de medición | Fotometría, turbidimetría y potenciometría               |
| Metodología            | Punto final, tiempo fijo, cinético, ISE opcional         |
| Pruebas a bordo        | Hasta 77 pruebas fotométricas + 3 ISE + 3 índices sueros |

### Manejo de muestras

|                      |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Cantidad de muestras | 120 muestras en 12 racks, carga continua de muestras, prioridad al STAT             |
| Volumen de muestras: | 1,5-45 µL, paso a 0,1 µL                                                            |
| Muestra de HbA1c     | Sangre entera para la prueba de HbA1c                                               |
| Sonda de muestras    | Detección de nivel de líquido, detección de coágulos y protección contra colisiones |

### Manejo de reactivos

|                      |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Bandeja de reactivos | 80 posiciones en compartimiento refrigerado (2~8 °C)                                |
| Volumen de reactivos | 10~200 µL, con incremento de a 0,5 µL                                               |
| Sonda de reactivos   | Detección de nivel de líquido, detección de burbujas y protección contra colisiones |

### Sistema de reacción

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Volumen de reacción     | 70~300 µL                                                  |
| Temperatura de reacción | 37 °C ± 0,3 °C                                             |
| Cubetas de reacción     | 124 cubetas reutilizables con lavado automático de 8 pasos |

### Sistema óptico:

|                      |                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuente de luz        | Lámpara halógena de tungsteno                                                                                                                          |
| Fotómetro            | Red de difracción                                                                                                                                      |
| Longitud de onda     | 16 longitudes de onda (340 nm, 380 nm, 412 nm, 450 nm, 480 nm, 505 nm, 546 nm, 570 nm, 605 nm, 630 nm, 660 nm, 700 nm, 740 nm, 770 nm, 800 nm, 850 nm) |
| Rango de absorbancia | 0~3,5 Abs (conversión de 10 mm)                                                                                                                        |

### Control y calibración

|                     |                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modo de calibración | Lineal (un punto, dos puntos y multipunto), logit-log 4P, logit-log 5P, spline, exponencial, polinomio, parábola. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Manejo de datos de control de calidad | Multirreglas de Westgard, Twin-plot |
|---------------------------------------|-------------------------------------|

### Unidad de operación

|                      |                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Sistema de Operación | Windows® XP Professional o Windows® 7 Professional o Windows® 8 |
| Interfaz             | RS-232, Network Port, USB/puerto paralelo                       |

### Condiciones de funcionamiento

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Fuente de alimentación | 200~240 V, 50/60 Hz, 1700 VA o 110/115 V, 60 Hz, 1700 VA |
| Temperatura            | 15~30 °C                                                 |
| Humedad                | 35~85%                                                   |
| Dimensión              | 138 cm de largo x 86 cm de ancho x 120 cm de alto        |
| Peso                   | 350 Kg                                                   |

