



**cobas c 111**

**Analizador de Química Clínica**

*Eficiencia y robustez para el laboratorio pequeño*



**cobas**<sup>®</sup>  
*Life needs answers*

# cobas c 111



- Instrumento de mesada
- Tests fotométricos
- ISE opcional
- Hasta 180 resultados/hora
- Menú innovador que incluye CRP y HbA1c
- 14 tests simultáneos
- Opción de programación de tests por paneles
- Acceso continuo
- Interfase flexible
- Operación y mantenimiento guiados por software
- Resultados comparables con grandes instrumentos de química clínica
- Desempeño confiable y eficiente
- Opciones de conectividad

## Menú

### Sustratos

Ácido Úrico

Albumina

Bilirrubina Directa

Bilirrubina Total

Calcio

Creatinina (Jaffé y Enzimática)

Hierro

Magnesio

Fósforo

Proteínas Totales

Urea

### Enzimas

ALP

ALT/GPT

AST/GOT

Amilasa

CK

GGT



---

### Electrolitos

---

Sodio

---

Potasio

---

Cloruro

---

---

### Proteínas

---

CRP

---

---

### Riesgo cardiovascular

---

Colesterol

---

HDL colesterol

---

Homocisteína

---

LDL colesterol

---

CRP HS

---

Triglicéridos

---

---

### Diabetes

---

Glucosa

---

HbA1c

---

Microalbuminuria

---

---

### Cuidados críticos

---

Amonio

---

CK.MB

---

Lactato

---

LDH

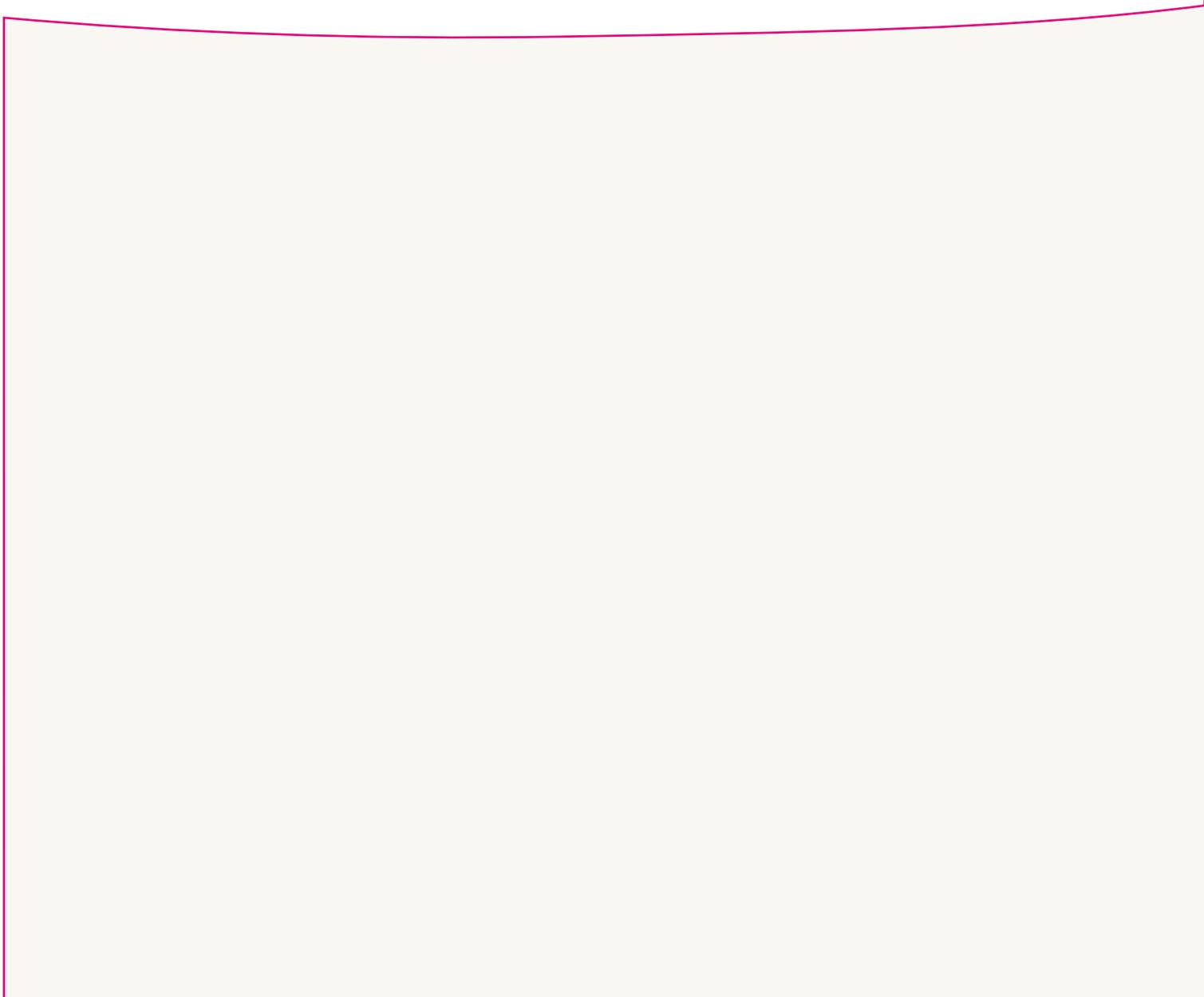
---

- Reactivos estandarizados desde la producción para la línea "cobas" de química clínica.
- Discos de reactivos intercambiables, con 27 posiciones.
- Sistema refrigerante que permite una estabilidad a bordo de los reactivos de 4 semanas.
- Interfase con el usuario sencilla y amigable
- Señales con códigos gráficos y sistema de alerta con colores
- Blanco de cubetas de reacción
- Información sobre volumen de reactivos y determinaciones disponibles a bordo

# cobas c 111

## Especificaciones técnicas

Sistema	Discreto, para análisis de química clínica. Unidad ISE, opcional.
Velocidad	Tests fotométricos: 60-85/hora ISE: 180 tests/hora Menú mixto: 60-100 tests/hora
Tipos de muestra	Suero, plasma, orina. Sangre entera para determinación de HbA1c
Acceso de muestras	Continuo. 8 posiciones de muestra, con prioridad real para determinaciones de urgencia
Tiempo de medición	5 -10 minutos para tests fotométricos 2 minutos para mediciones ISE
Contenedores de muestras	Tubos primarios 5-10mL; 16x100, 16x75, 13x100, 13x75 Copas de muestras 2,5 ml Micro copas 1,5 ml
Volumen mínimo de muestra	Tubo primario 500 microlitros Copas 75 microlitros Microcopas 50 microlitros
Códigos de barras compatibles	Code 128, Codabar 2 - 7, Interleaved 2-5, Code 3-9
Dilución de muestras	Automática. Opciones 1:2, 1:5 y 1:10
Unidad de fotómetro	12 longitudes de onda. Lámpara Halógena de 20W, mediciones Monocromáticas y policromáticas
Principios de medición	Espectrofotometría de absorbancia (para enzimas, sustratos y proteínas) mediciones indirectas con dilución 1:5. ISE: indirecto con dilución 1:6
Reactivos	ISE: Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> Botellas con códigos de barras bidimensionales, para 50-200 tests 27 botellas a bordo, aproximadamente 14 ensayos. Hasta 8 discos intercambiables
Cubetas de reacción	Micro-cubetas descartables
Pantalla	Color, sensible al tacto, LCD (1/4 VGA)
Interfases	2 puertos seriales R232. Protocolo ASTM 2 puertos USB
Requerimientos eléctricos	100-105 V y 200-240 V AC (-15%, +10%) 50 Hz (+/- 5%) y 60 Hz (+/-5%) Consumo 250 V (320 V con ISE) Categoría de instalación II (IEC 61010-1)
Dimensiones (con ISE)	Ancho: 590 mm (720 mm) Profundidad: 550 mm (550 mm) Altura: 480 mm (480 mm) Peso: 32,3 kg (35 kg)
Impresora	Integrada. Software disponible para transmisión de datos a PC, y posterior impresión con impresora externa
Requerimientos de agua	Hasta 2 litros/día. NCCLS tipo II (conductividad menor <1µS/cm en 25°C)
Regulaciones	GS, CE, UL, C-UL
Apertura de canales	1, 3 o 5 canales posibles. Solo disponibles para aplicaciones faltantes.



COBAS, COBAS B, COBAS C, COBAS INTEGRA  
y LIFE NEEDS ANSWERS son marcas registradas de Roche.

©2009 Roche

Productos Roche S.A.Q. e I.  
Rawson 3150 - Ricardo Rojas - Tigre  
Buenos Aires - Argentina  
[www.roche.com.ar](http://www.roche.com.ar)