



## **Rendimiento Confiable en los test de gases en sangre**

*Confíe en el sistema cobas b 121*



## Los ensayos para Atención Intensiva imponen desafíos diarios

*Cada minuto es importante para los ensayos de Atención Intensiva*

La base de las decisiones terapéuticas veloces son instrumentos de diagnóstico que brinden resultados inmediatos, de fácil disposición, y que requieran poco mantenimiento.

La velocidad en los resultados permite adoptar decisiones críticas en la Unidad de Atención Intensiva y el Departamento de Emergencias.

Cuando realmente necesita información, Roche tiene la respuesta. Nuestro probado sistema **cobas b 121** supera ampliamente las necesidades básicas de los ensayos para Atención Intensiva.



## ¿Todavía debe esperar demasiado tiempo los resultados de los test?

*Resultados disponibles en 50 segundos*

El sistema **cobas b 121** le permitirá:

- mejorar significativamente el flujo de trabajo, con ahorro de tiempo valioso, mayor satisfacción clínica y mejor atención al paciente
- brindar información rápidamente para el tratamiento inmediato o la solicitud de procedimientos de diagnóstico adicionales
- reducir el tiempo fuera de servicio al minimizar el mantenimiento

¡Obtenga los beneficios del sistema **cobas b 121**!



## Rendimiento confiable del sistema cobas b 121

*Necesita tomar decisiones más rápidamente*

Cuando se necesitan ensayos para Cuidados Intensivos, ¡resultados rápidos significan atención más veloz del paciente!

Usted obtendrá información valiosa, a partir de diez de los parámetros más importantes medidos con el sistema **cobas b 121**.

De acuerdo con sus requerimientos, es posible la configuración de parámetros activados individualmente, garantizando la flexibilidad que necesita.

¡Sus requerimientos cuentan! ¡Obtenga lo que precisa: rapidez y eficiencia!

## *Necesita mayor conveniencia*

Con la calibración líquida no será necesario que utilice más los tanques de gas, logrando que la calibración sea más conveniente.

El alto volumen de los envases para reactivos extiende el tiempo para su reemplazo. Esta ventaja permite su uso on board durante hasta 42 días, antes de realizar el cambio.

Los sensores libres de mantenimiento también resultan más convenientes, ya que sólo requieren atención al momento de su reemplazo.

Las rutinas automáticas de control de calidad (QC) y mantenimiento facilitan la realización de las tareas necesarias. Es posible colocar hasta 120 ampollas on board para minimizar los ciclos de reemplazo.

## *Necesita más tiempo*

Todas estas ventajas le aseguran máximo tiempo de operatividad y disminuyen las tareas del operador.

Por sus características, el sistema **cobas b 121** es también adecuado para los test descentralizados (point-of-care)

### **Sistema cobas b 121**

- **Medición de la saturación de oxígeno**  
como rasgo estándar
- **Medición de hemoglobina total**  
como rasgo estándar

### **Perfil completo para emergencias**

- **Parámetros medidos:**  
Gases en sangre  
Electrolitos  
Hemoglobina total  
Saturación de oxígeno  
Hematocrito

# Sistema cobas b 121 <BGE>

*Necesita operatividad a bajo costo*



La importancia de los costos en la atención de la salud es cada vez mayor.

El sistema **cobas b 121 <BGE>** lo ayuda a afrontar ese desafío. Los altos niveles de automatización y los niveles bajos de mantenimiento significan muy poca intervención del operador. Estas ventajas, combinadas con su modo de economía, los sensores de larga vida, libres de mantenimiento, y los envases de desecho reutilizables ayudan a ahorrar costos.

¡Operación fácil y económica!

---

## **Necesita un flujo de trabajo simple**

El sistema **cobas b 121 <BGE>** cuenta con los siguientes rasgos para que su trabajo sea más fácil:

- resultados disponibles en sólo 50 segundos
- rendimiento de 30 muestras/hora
- sensores libres de mantenimiento
- botellas de reactivos reutilizables
- alta confiabilidad

---

## **Necesita desempeño inmejorable**

En el ámbito de la atención intensiva, usted necesita un compañero confiable. El simple y compacto sistema **cobas b 121 <BGE>** le brinda el desempeño que usted necesita para afrontar los desafíos de los Ensayos para Cuidados Intensivos.

### **Elija el sistema cobas b 121 <BGE>**

Roche ofrece servicios, respaldo y entrenamiento confiables, con los que puede contar

- **Parámetros medidos:**

- Gases en sangre
- Electrolitos
- Hematocrito

# Especificaciones

Parámetros evaluados	Rango total especificado (para sangre en rango)	Precisión
<b>Gases en sangre</b>		
pH <sub>s</sub>	6.0 – 8.0	DE < 0.008 (pH 6.8–7.6)
PCO <sub>2</sub>	4.0 – 200.0 mmHg	DE < 1.5 (15–80 mmHg)
PO <sub>2</sub>	0.0 – 800.0 mmHg	DE < 2.0 (60–140 mmHg)
<b>Electrolitos</b>		
Sodio (Na <sup>+</sup> )	20.0–250.0mmol/l	DE <1.5(120–170mmol/l)
Potasio (K <sup>+</sup> )	0.2–20.0mmol/l	DE <0.06(3.0–6.0mmol/l)
Cloruro (Cl <sup>-</sup> )	20.0–250.0mmol/l	DE <1.5(70–130mmol/l)
Calcio (Ca <sup>2+</sup> )	0.1–4.0mmol/l	DE <0.03(0.6–1.5mmol/l)
<b>Hemoglobina</b>		
Hematocrito (Hct)	10.0–80.0%	DE <1.5(20–60%)
Hemoglobina Total (tHb)	3.0–25.0g/dl	DE <0.45(6.0–18.0g/dl)
Saturación de Oxígeno (SO <sub>2</sub> )	50.0–100.0%	DE <1.0(60.0–100.0%)
Hemoglobina total y saturación de oxígeno (SO <sub>2</sub> ) disponibles solamente con el sistema cobas b 121		
<b>Parámetros calculados</b>		
H <sup>+</sup> , cHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , ctCO <sub>2</sub> (P), BE, BE <sub>act</sub> , BE <sub>ect</sub> , BB, pH <sub>st</sub> , cHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> <sub>st</sub> , PAO <sub>2</sub> , nCa <sup>2+</sup> , Qs/Qt, P50, SO <sub>2</sub> (c), AaDO <sub>2</sub> , a/AO <sub>2</sub> , avDO <sub>2</sub> , AG, OER, Hct (c), PAO <sub>2</sub> , RI <sup>1</sup> , pH <sup>1</sup> , PCO <sub>2</sub> <sup>1</sup> , PO <sub>2</sub> <sup>1</sup> , H <sup>+</sup> <sup>1</sup> , AaDO <sub>2</sub> <sup>1</sup>		
<b>Parámetros de operatividad</b>		
Volumen típico de muestra [μL]	< 60 μL	
Límite de volumen por detector de muestra [μL]	68 μL	
Tiempo de visualización de resultados	< 50 sec	
Rendimiento para muestras	30 /h	
Cámara de medición con temperatura controlada	37±0.2°C(BG,ISE,tHb,SO <sub>2</sub> )	
<b>Tipos de muestra</b>	Sangre completa, Suero, Plasma, Dializado, Material para QC/Soluciones	
<b>Tipos de contenedores para muestras</b>	Capilar, Jeringas, Micromuestras (MICROSAMPLER) de ROCHE, adaptadores para ampollas	
<b>Calibración</b>		
Calibración del sistema	Cada 24 horas (programable cada 8, 12 o 24 horas)	< 15min
Calibración a 2 puntos	Cada 12 horas (programable cada 4, 6, 8 o 12 horas)	< 7 min
Calibración a 1 punto	Cada 30 minutos (alternativamente cada 60 minutos)	< 2 min
Preacondicionamiento	Encendido durante la calibración	30 min aprox.
Preacondicionamiento	Fallo de energía < 1 minuto	< 2 min
<b>Procesamiento de datos</b>		
Computadora	Con interfase estándar Ethernet	
Monitor	Monitor de LCD integrado, plano, a color, de 5,7 pulgadas (pantalla sensible al tacto)	
Impresora térmica	Integrada de 58 mm, capacidad gráfica	
Escáner para código de barras	Accesorio estándar	
<b>Requerimientos eléctricos</b>		
Potencia	100–240 VAC (+6%/-10% tolerancia permitida) 150 W 50/60 Hz autoselección	
Temperatura ambiente	+15 a + 33°C (59 a 91.4°F)	
Humedad ambiente, sin condensación	+15 T 31°C:20 – 95%,31 T 33°C:20 – 90%	
<b>Certificación</b>		
FDA:	510k	
UL:	UL3101-1	
CE-Conformidad:	IVD- Directiva 98/79/EC (EN61326-1)	
<b>Dimensiones / peso</b>		
	<b>Instrumento solo</b>	<b>opcional del sistema cobas b 121</b>
Ancho	35.4cm (13.94 pulgadas)	19.5cm (7.68 pulgadas)
Altura	46.7cm (18.39 pulgadas)	19.8cm (7.80 pulgadas)
Profundidad	41cm (16.15 pulgadas)	39.5cm (15.55 pulgadas)
Peso	23kg (48.4 libras) en caja	5.9kg (12.4 libras)

# Soluciones integrales de rendimiento



---

## Sistema Accutrend® Plus

Dispositivo para medición descentralizada, portátil y flexible, que permite la determinación rápida y simple de los principales factores de riesgo para enfermedad cardiovascular y del lactato.



---

## Solución cobas IT 1000

Solución poderosa, conveniente y flexible para Manejo de Tecnología de Información descentralizada (PoC) en los hospitales y laboratorios. Solución de conectividad para instrumentos Roche o de otros fabricantes.



---

## Sistema Urisys® 1100

Medidor para muestras de orina rápido, eficiente y conveniente.



---

## Sistema cobas h 232

Instrumento portátil auxiliar para la toma de decisiones en el lugar, acerca de enfermedades cardiovasculares; brinda resultados rápidos de troponina T, mioglobina, dímero D, CK-MB y NT-proBNP.



---

## Colección para Cuidados Intensivos

Roche ofrece una variedad de jeringas heparinizadas con tapón de seguridad, capilares de plástico, tubos para micromuestras (Microsampler) y filtros de coágulos, para los ensayos relacionados con la atención intensiva.

COBAS, COBAS B, COBAS H, LIFE NEEDS ANSWERS, URISYS, MICROSAMPLER, ACCUTREND y ACCU-CHEK son marcas registradas de Roche.  
BD Eclipse, BD Hemogard, BD A-Line, BD Preset, y BD Luer-Lok son marcas registradas de Becton, Dickinson and Company.  
© 2008 Roche

Productos Roche S.A.Q. e I.  
Rawson 3150 (B1610BAL) Ricardo Rojas, Tigre.  
Provincia de Buenos Aires.  
[www.roche.com.ar](http://www.roche.com.ar)