



## **Serie de analizadores cobas<sup>®</sup> 4000**

*Libertad para concretar el  
potencial de su laboratorio*



**cobas<sup>®</sup>**

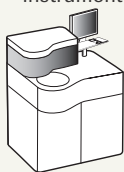
*La solución integral para el área de sueros con carga de trabajo de hasta 200 muestras por día*

## Serie de analizadores cobas® 4000

### Analizador cobas c 311

Confiabilidad en química clínica

- Máxima eficiencia por su concepto de reactivo en cassette
- El menú más amplio disponible para reactivos de química
- Confiabilidad y robustez comprobada de los instrumentos Roche/Hitachi



### cobas® e-services

Laboratorio inteligente a su alcance

- Resolución inmediata de problemas a través de acceso remoto
- Biblioteca de ensayos actualizada automáticamente
- Monitoreo avanzado del desempeño



### Analizador cobas e 411

Confiabilidad en inmunoanálisis

- Eficiencia inigualable en concepto de reactivo y estabilidad
- Los ensayos STAT más rápidos del mercado
- Desempeño superior de la tecnología ECL



### Soluciones de Gestión del área de trabajo

Estandarice e integre la gestión de sus datos

- Menor variabilidad
- Mayor eficiencia
- Mejor información



# Analizador cobas c 311

## *Confiabilidad en Química Clínica*



El analizador **cobas** c 311 ofrece alta conveniencia, desempeño y confianza para los laboratorios con carga de trabajo de química clínica entre 80 - 200 muestras por día.

- Los cassettes de reactivos cobas c proporcionan la máxima conveniencia dado que se encuentran listos para usar y poseen estabilidad a bordo de 80 días en promedio, lo cual se traduce en eficiencia y aprovechamiento integral de los mismos.
- Con parámetros líderes en la industria, el analizador **cobas** c 311 ofrece el menú de ensayos más amplio del mercado.
- Con diseño y fabricación Roche/Hitachi, el analizador **cobas** c 311 continúa la larga tradición de confiabilidad comprobada.





## **Analizador cobas e 411**

*Confiabilidad en inmunoensayos*

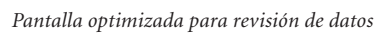




El cobas e411 es uno de los autoanalizadores más exitosos que se han desarrollado, de probada robustez y desempeño analítico. Resulta complementario al cobas c311 para brindar una solución integral para el área de suero.

- Los packs de reactivos cobas e ofrecen la mejor conveniencia de manejo en su clase y óptimo rendimiento, con reactivos líquidos listos para usar y estabilidad a bordo de entre 8 y 12 semanas.
- Aplicaciones STAT para marcadores cardíacos y PTH
- La tecnología ECL, fundamento de medición del analizador **cobas e** 411, proporciona una combinación única de alta sensibilidad analítica, amplios rangos de medición y aplicaciones STAT de 9 minutos, lo cual permite un desempeño sin precedentes en inmunología.





- Los paquetes de reactivos **cobas** e están listos para usarse, simplificando el manejo por parte del operador.
- El formato "todo en uno" para cada parámetro facilita la logística.
- La apertura / cierre automático del paquete asegura mayor estabilidad a bordo.
- El concepto de programación según la carga asegura un manejo de datos preciso y uniforme.
- La pantalla de revisión de datos brinda rápida trazabilidad de los resultados.



Aplicaciones de 9 minutos para entregar resultados en tiempo acorde con la necesidad.

- Menú de más de 100 ensayos que ofrecen una amplia cobertura en más de 10 áreas de indicación.
- La alta estabilidad a bordo y vida útil permiten disponer en forma continua tanto de parámetros de rutina como esotéricos.
- Las puntas y copas de reacción descartables eliminan el riesgo de efecto de arraste.
- Las características de seguridad integradas garantizan la confiabilidad de los resultados.



El diagrama ilustra un sistema de conversión de energía. A la izquierda, un electrodo de platino (representado por un círculo verde) está conectado a un complejo de coordinación de Ru(II) (representado por una estructura molecular con un átomo central Ru2). El complejo está etiquetado como "Ru2 Estado basal". A la derecha, un fotón (representado por una onda) incide sobre el sistema, etiquetado como "PPP Fotón". El sistema está conectado a un TPA (Transferencia de Protones Asociada), representado por una estructura circular. El electrodo de platino está etiquetado como "Electrodo de Platino" y "Magnetito".

## Tecnología ECL: El “gold standard”

- Su alta sensibilidad analítica permite amplios intervalos de medición y bajos volúmenes de muestra
- La reacción controlada del ECL permite alta precisión para evitar repeticiones innecesarias
- El tiempo corto de incubación contribuye a la alta eficiencia



1 Los puertos para CD-ROM, USB e impresora permiten una gestión de eficiente de datos

4 La Interfase para el usuario por medio de la pantalla táctil cobas está estandarizada con otros sistemas **cobas**

7 Las puntas y copas descartables eliminan el fenómeno de arrastre

2 Capacidad para cargar hasta 15 racks con 5 posiciones de muestra cada uno para un total de 75 posiciones de muestra en la version rack\*

5 Los 18 canales disponibles permiten usar hasta 15 parámetros simultáneamente

8 La celda de medición proporciona una detección inigualable utilizando la tecnología ECL

3 30 posiciones de muestra con acceso aleatorio continuo y prioridad STAT en la version disco

6 Fácil eliminación de los descartables por medio de un recipiente de desechos sólidos

9 Puede accederse fácilmente a los consumibles y los desechos líquidos

#### Consolidación completa de la estación de trabajo

- El analizador **cobas** e 411 está diseñado para proporcionar resultados precisos debido a la probada tecnología ECL
- Consolida la endocrinología de rutina con los marcadores cardíacos, tumorales, óseos y de enfermedades infecciosas

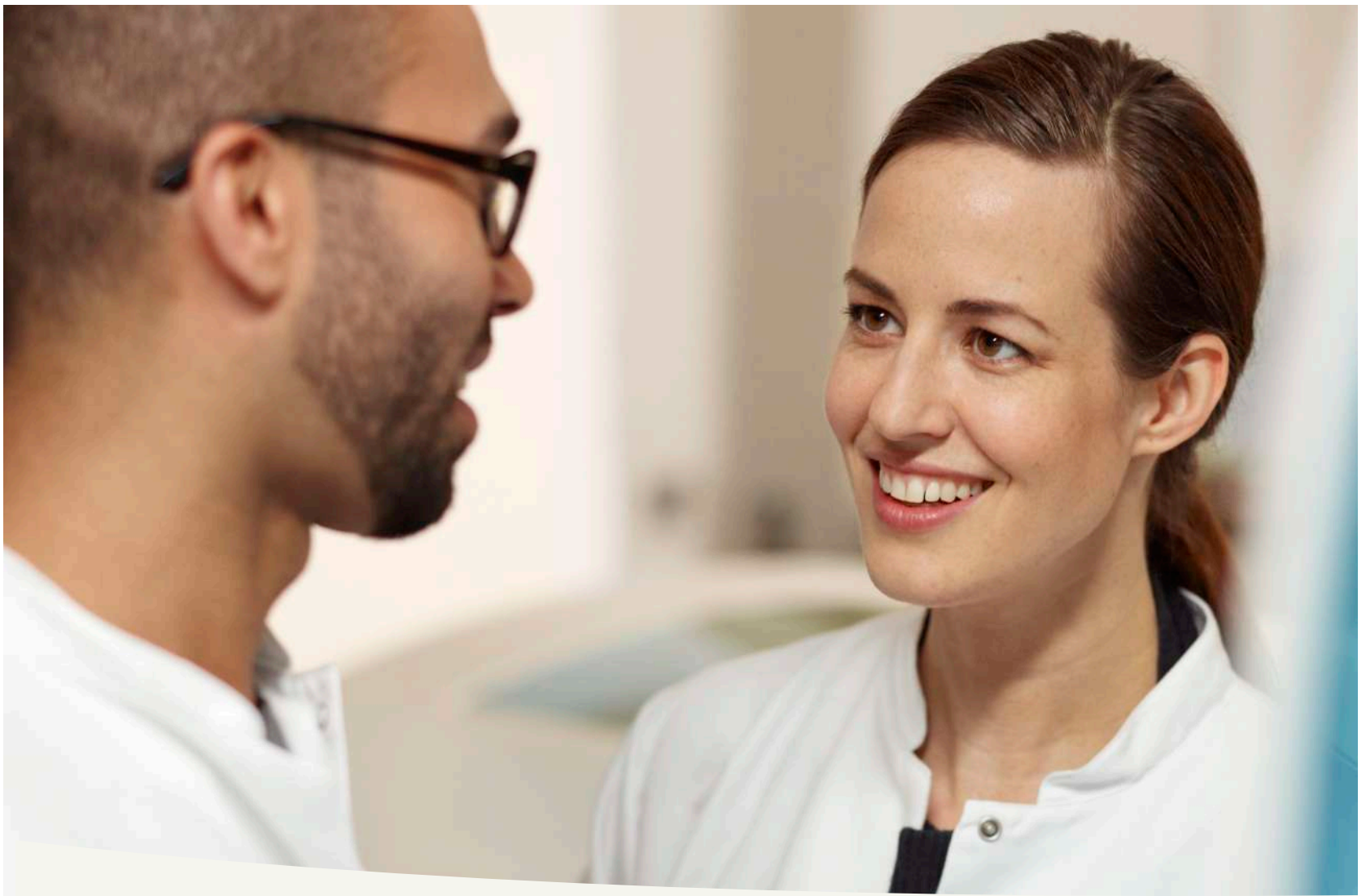
#### Integración del área de trabajo de suero

- Combinado con el analizador **cobas** c 311, el sistema procesa hasta 95% de la carga del área de trabajo de suero
- Las soluciones para gestión del área de trabajo integran el manejo de muestras y de datos en los sistemas

#### Redes de laboratorio integradas

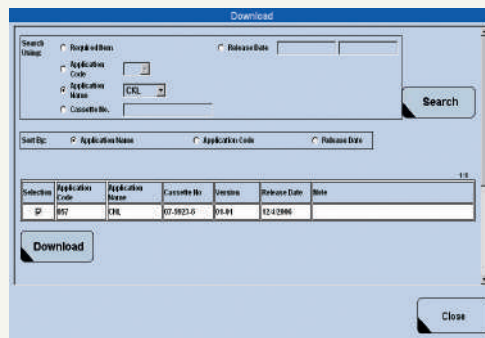
- Como parte de la plataforma modular cobas, el analizador **cobas** e 411 ofrece resultados consistentes con otros sistemas **cobas** e

\* (no exhibido en la foto)



## Analizador cobas c 311

### *Confiabilidad en Química Clínica*



Actualizaciones y descargas electrónicas vía cobas® e-services

#### Conveniencia

Cassettes **cobas c** para un manejo más conveniente

- Los paquetes de reactivos cobas c vienen listos para usarse y simplifican el manejo, sin necesidad de transvasar ni reconstituir
- El cartucho "todo en uno" para cada parámetro facilita la logística
- Las actualizaciones y descargas electrónicas aseguran el manejo de datos uniforme y libre de errores
- Los tamaños de los casetes son adecuados para la tasa de uso de los ensayos y favorecen el uso costo efectivo de los parámetros tanto de rutina como esotéricos





### Desempeño

Menú completo de ensayos de alto rendimiento

- Alta estabilidad a bordo que permite la disponibilidad continua de más de 40 ensayos
- Amplio menú con más de 120 ensayos de química clínica
- La calibración altamente estable y lote a lote optimiza el uso de reactivos



### Confianza

Diseño robusto y verificación de la integridad de la muestra

- El analizador **cobas** c 311 continúa la tradición Roche / Hitachi de instrumentos confiables
- Detección inteligente de coágulos que garantiza resultados confiables sin interrupciones en el flujo de trabajo
- Mezclado ultrasónico libre de contacto que elimina el arrastre
- Los índices séricos específicos para las pruebas aseguran la integridad de los resultados sin necesidad de validación manual



1 Posee 108 posiciones de muestras con acceso aleatorio continuo y posiciones prioritarias STAT flexibles

4 Unidad ISE utiliza método indirecto

7 Interfase del usuario **cobas**® estandarizada con otros sistemas **cobas**

2 66 cubetas de reacción semi-descartables con mezclado ultrasónico que permite reducir el consumo de agua

5 La pipeta multifuncional para reactivos permite perforar los cartuchos de reactivos que vienen sellados

3 Pipeta de muestras equipada con detección de coágulos y secado al vacío

6 Rotor refrigerado con 42 posiciones para casetes de reactivos **cobas c**

### Consolidación plena de la estación de trabajo

- El analizador **cobas c 311** está diseñado para ser una robusta herramienta de trabajo debido a su tecnología comprobada
- Consolida la química clínica con proteínas especiales, DATs y TDMs

### Integración del área de trabajo de sueros

- Combinado con el autoanalizador **cobas e 411**, el sistema puede procesar hasta 95% de la carga del área de trabajo de sueros
- Las soluciones para la gestión del área de trabajo integran el manejo de muestras y de datos entre los sistemas

### Redes de laboratorio integradas

- Como parte de la plataforma modular **cobas**, el analizador **cobas c 311** ofrece resultados consistentes con otros sistemas **cobas e**

COBAS, COBAS C, COBAS E, ELECSYS y TINA-QUANT son  
marcas registradas de Roche.

Producto aprobado por A.N.M.A.T

©2018 Roche

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