



**cobas<sup>®</sup>**

*Life needs answers*

electro  
químico  
luminiscencia

en el laboratorio  
**cobas e 411**



# cobas e 411

**Analizador de electroquimioluminiscencia fiable y robusto.**

**Amplio menú de reactivos en continuo desarrollo.**

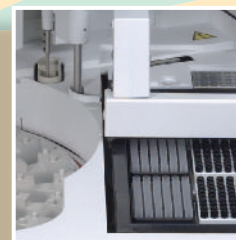
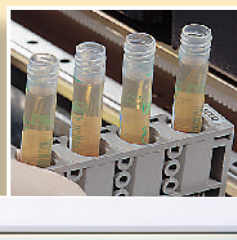
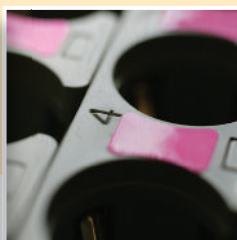
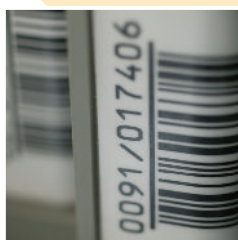
**Gran calidad analítica con tiempos cortos de incubación.**

**Nuevo componente de la plataforma de equipos de área de suero cobas® modular:**

- Un único software para todos los equipos de la plataforma cobas modular.
- Rack de 5 posiciones (RD-Hitachi) con soporte unificado de muestras.
- Reactivos con el mismo formato (Rack Pack) para todos los sistemas Elecsys.
- Servicio de aplicaciones y soporte basado en la conectividad: e-services.

## Características técnicas

- Analizador multicanal selectivo para inmunoanálisis heterogéneo.
- Rendimiento 85 t/h.
- 18 canales de reactivos atemperados.
- Puntas y cubetas desechables.
- Versión rotor / versión rack.





# Reactivos Elecsys

- Tecnología ECLIA (electroquimioluminiscencia)
- Más de 60 aplicaciones para suero, plasma y orina.
- Tiempos de incubación de 9 ó 18 minutos.
- Amplios rangos de medición.
- Óptima sensibilidad analítica.
- Mínimos volúmenes de muestra por determinación: 10-50 µl.

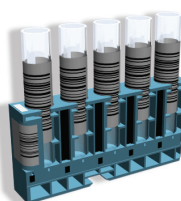
# Menú reactivos Elecsys

Para los sistemas Elecsys: E2010, **cobas e 411**, E170 y **cobas e 601**



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Endocrinología</b><br><b>TIROIDES</b><br>TSH,<br>FT4,<br>FT3,<br>T4,<br>T3,<br>T-Uptake,<br>anti-TPO,<br>anti-TG,<br><i>anti-TSH receptor.</i><br><b>FERTILIDAD</b><br>LH,<br>FSH,<br>Prolactina,<br>Estradiol,<br>Testosterona,<br>Progesterona,<br>SHBG,<br>HCG+beta,<br>DHEA-S,<br><i>free β HCG,</i><br><i>PAPP-A.</i><br><b>OTRAS HORMONAS</b><br>Peptido C,<br>Insulina,<br>Cortisol (orina),<br>(+ saliva),<br>ACTH. | <b>Sepsis</b><br><i>IL 6,</i><br><i>Procalcitonina.</i>                                                                                             | <b>Cardíacos</b><br>CK-MB,<br>Mioglobina,<br>Troponina T,<br>NT-proBNP,<br>Digoxina,<br>Digitoxina. | <b>Retrovirus</b><br>HIV Ag,<br>HIV combi.                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Otros</b><br>IgE.                                                                                                                                |                                                                                                     | <b>Hepatitis</b><br>HAV (total),<br>HAV-IgM,<br>HBsAg,<br>anti-HBs,<br>anti-HBc,<br>anti-HBc-IgM,<br>HBeAg,<br>anti-HBe. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Anemia</b><br>Ferritina,<br>B12,<br>Folato (+ RBC).                                                                                              | <b>Artritis Reumatoide</b><br><i>Anti CCP.</i>                                                      | <b>TORCH</b><br>Toxo IgG,<br>Toxo IgM,<br>Rubella IgG,<br>Rubella IgM,<br><i>CMV IgG,</i><br><i>CMV IgM.</i>             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>M Tumorales</b><br>PSA (total),<br>PSA (free),<br>AFP,<br>CEA,<br>Cyfra,<br>NSE,<br>CA 15-3,<br>CA 19-9,<br>CA 125,<br>CA 72-4,<br>S-100,<br>TG. | <b>M Oseos</b><br>PTH,<br>N-MID Osteocalcina,<br>β-CrossLaps,<br>P1NP,<br><i>Vit. D.</i>            |                                                                                                                          |

(en desarrollo)



Especificaciones técnicas
cobas e 411

|                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SISTEMA                           | cobas e 411 es un sistema de acceso aleatorio totalmente automatizado para inmunoensayo heterogéneos.<br>Disponible como sistema con rotor y con rack.<br>Está diseñado como un analizador compacto de sobremesa. |                                                                                                                                                           |
| COMPONENTES DEL SISTEMA           | Módulo analítico con PC de pantalla táctil que incluye Windows XP.<br>Módulo para gestión de muestras: Funciona con rotor o rack.                                                                                 |                                                                                                                                                           |
| RENDIMIENTO TESTS                 | Hasta 85 tests/hora.                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |
| NÚMERO DE CANALES                 | 18 canales de reactivos para 15 ensayos diferentes.                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |
| PARÁMETROS PROGRAMABLES           | Tests definibles via código de barras bidireccional (PBL = programación por carga).                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |
| TIPOS DE MUESTRA                  | Suero, Plasma, Orina.                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
| ENTRADA/SALIDA DE MUESTRAS        | Capacidad de carga/descarga:                                                                                                                                                                                      | 30 muestras (disco).<br>75 muestras en 15 racks.                                                                                                          |
|                                   | Rack:                                                                                                                                                                                                             | Racks de 5 posiciones, RD standard rack.                                                                                                                  |
|                                   | Tipos de Rack:                                                                                                                                                                                                    | Rutina, STAT, Control, Calibrador.                                                                                                                        |
|                                   | Manejo STAT:                                                                                                                                                                                                      | Cualquier posición desocupada en el rotor de muestras o puerto STAT exclusivo en el alimentador del rack.<br>Las muestras STAT se procesan con prioridad. |
| TIPOS DE CONTENEDORES DE MUESTRAS | Tubos primarios                                                                                                                                                                                                   | 5 to 10 mL; 16 x 100, 16 x 75, 13 x 100, 13 x 75mm                                                                                                        |
|                                   | Cubilete muestra                                                                                                                                                                                                  | 2,5 mL.                                                                                                                                                   |
|                                   | Cubiletes en tubo                                                                                                                                                                                                 | Cubilete sobre un tubo de 16 x 75/100 mm.                                                                                                                 |
| VOLUMEN MUESTRA                   | De 10 a 50 µl por test, dependiendo de la aplicación.                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
| TIPOS DE CÓDIGOS DE BARRAS        | Code 128, Codabar (NW 7), Interleaved 2 of 5, Code 39.                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
| UNIDAD DE CONTROL ON BOARD        | PC con procesador Pentium III con monitor de pantalla táctil de 15" SVGA.                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |
| SISTEMA DE CONEXIONES             | RS 232 serial interface, bi-direccional. Standard PC ports (USB, Ethernet, Serial etc) para otros dispositivos de comunicación(acceso remoto, SmartCom).                                                          |                                                                                                                                                           |
| BASE DE DATOS DE MUESTRAS         | Almacena a muestras de rutina / STAT.                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
| MÉTODOS                           | Protocolos analíticos Elecsys predefinidos (sandwich, competitivo, titulación).                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |
| CALIBRADOR/QC INPUT               | Entrada de calset (calibradores) y Precicontrols (Control de calidad) vía rack o rotor de muestras.                                                                                                               |                                                                                                                                                           |
| MÉTODOS DE CALIBRACIÓN            | Calibración a 2 puntos referidos a una curva master.<br>Calibración cada cambio de lote de RackPack o si el QC lo indica.                                                                                         |                                                                                                                                                           |
| MÉTODOS QC                        | QC Individual (QC acumulado a tiempo-real). QC preventivo después de la calibración de los rackpacks en modo stand-by.                                                                                            |                                                                                                                                                           |
| REQUISITOS ELÉCTRICOS             | Potencia:                                                                                                                                                                                                         | 100-120 V, 50/60 Hz fase única / 200-240 V, 50/60 Hz fase única.                                                                                          |
|                                   | Consumo:                                                                                                                                                                                                          | 800 VA                                                                                                                                                    |
| REQUISITOS DE AGUA Y RESIDUOS.    | Depósito de agua:                                                                                                                                                                                                 | 3 Litros                                                                                                                                                  |
|                                   | Requisitos de agua:                                                                                                                                                                                               | <10 µS/cm or > 0.1 mega Ohm, sin bacterias                                                                                                                |
|                                   | Consumo de agua:                                                                                                                                                                                                  | Aprox. 3 L para 250 test. Aprox. 12 mL/por ciclo.                                                                                                         |
| REQUISITOS REGULATORIOS           | CE, UL, C-UL, CB-informe y certificado.                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |
| CONDICIONES DE TRABAJO            | Temperatura Ambiente:                                                                                                                                                                                             | 18 a 32 °C (64.4 °F a 89.6 °F).                                                                                                                           |
|                                   | Humedad ambiente:                                                                                                                                                                                                 | 20% a 80%.                                                                                                                                                |
|                                   | Calor:                                                                                                                                                                                                            | Por determinar.                                                                                                                                           |
|                                   | Ruido:                                                                                                                                                                                                            | 60 dbA (en modo stand-by).<br>63 dbA (media durante trabajo).                                                                                             |
| DIMENSIONES                       | Longitud:                                                                                                                                                                                                         | 1200 a 1700 mm (rotor/rack).                                                                                                                              |
|                                   | Profundidad:                                                                                                                                                                                                      | 730 a 950 mm (rotor/rack).                                                                                                                                |
|                                   | Altura:                                                                                                                                                                                                           | 560 mm (w/o unidad PC).                                                                                                                                   |
| PESO                              | Aprox. 170 kg (rotor) and 210 kg (rack).                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |

COBAS and LIFE NEEDS ANSWERS  
are trademarks of Roche.  
©2005 Roche Diagnostics

Productos Roche SAQel  
Diagnostics Division  
Rawson 3150  
B1610BAL - Ricardo Rojas  
www.roche-diagnostics.com.ar

