

# Serie de analizadores cobas® 4000

## Lista de ensayos cobas c 311

### Sustratos

Albúmina  
 Amoníaco  
 Bicarbonato  
 Bilirubina-directa  
 Bilirrubina-total  
 Calcio  
 Colesterol  
 Colesterol HDL  
 Colesterol LDL  
 Creatinina enz.  
 Creatinina Jaffé  
 Fructosamina  
 Glucosa  
 Hierro  
 Lactato  
 Magnesio  
 Fósforo  
 Proteínas totales  
 Proteína total U / CSF  
 Triglicéridos  
 Triglicéridos GB  
 UIBC  
 Urea / BUN  
 Ácido úrico

### Enzimas

ACP  
 ALP  
 ALT / GPT  
 Amilasa-tot.  
 Amilasa-páncr.  
 AST / GOT  
 Colinesterasa  
 CK  
 CK-MB  
 GGT  
 GLDH  
 HBDH  
 LDH  
 Lipasa

### Drogas de abuso (DAT)

Anfetaminas  
 Barbitúricos  
 Benzodiazepinas  
 Cannabinoides  
 Metabolitos de cocaína  
 Etanol  
 Metadona  
 Metacualona\*  
 Opiáceos  
 Oxiconona\*  
 Fenciclidina  
 Propoxifeno

### Monitoreo de fármacos (TDM)

Acetaminofeno  
 Amicacina \*  
 Carbamazepina  
 Ciclosporina A  
 Digitoxina  
 Digoxina  
 Fenobarbital  
 Fenitoína  
 Gentamicina  
 Lidocaína  
 Litio  
 Procainamida \*  
 Quinidina \*  
 Salicilato  
 Teofilina  
 Tobramicina  
 Ácido valproico  
 Vancomicina

### Proteínas

Glicoproteína ácida 1  
 Antitripsina 1  
 Microglobulina 1  
 Microglobulina 2  
 Albúmina (Inmuno.) (MAU)  
 APO A1  
 APO B  
 ASLO  
 C3c  
 C4  
 Ceruloplasmina  
 CRP  
 CRP de alta sensibilidad  
 Cistatina C  
 Ferritina  
 Haptoglobina  
 HbA 1 c (sangre completa)  
 Homocisteína  
 IgA  
 IgG  
 IgM  
 Cadenas livianas Kappa  
 Cadenas livianas Lambda  
 Lipoproteína (a)  
 Mioglobina  
 Prealbúmina  
 RF  
 Receptor soluble de transferrina  
 Transferrina

### Proteínas

Cloruro  
 Potasio  
 Sodio

### Otros

AT III\*  
 Dímero D\*

\* Próximamente disponible



Life needs answers

# Especificaciones técnicas

<b>Sistema</b>	Analizador completamente automatizado y de acceso aleatorio para Química Clínica, Electrolitos e Inmunoensayos homogéneos (HIA)	
<b>Rendimiento de pruebas</b>	Hasta 300 pruebas/hora (fotometría + ISE), 450 pruebas/hora (solo ISE)	
<b>Concepto del reactivo</b>	Cassettes de reactivos cobas c con código de barra, listos para usar	
<b>Capacidad del reactivo on-board</b>	Hasta 45 ensayos (42 posiciones refrigeradas para cassettes + 3 canales para ISE)	
<b>Parámetros programables</b>	Hasta 117 pruebas fotométricas, 3 pruebas ISE, 8 parámetros calculados y 3 índices séricos	
<b>Tipos de muestras</b>	Suero, plasma, orina, líquido cefalorraquídeo y sangre entera	
<b>Capacidad para muestras on-board</b>	108 posiciones con acceso continuo y posibilidad de interrupción para STAT	
<b>Tipos de envases para muestras</b>	Tubos primarios:	5 - 10 ml (16x100, 16x75, 13x100, 13x75 mm)
	Copa de muestra:	2,5 ml
	Micro copa:	1,5ml
	Copa sobre el tubo	
<b>Volumen de la muestra</b>	1,0 a 35 µl	
<b>Detección de coágulos en la muestra</b>	Sí	
<b>Volumen mínimo de muestra</b>	Tubos primarios:	700 µl
	Copa de muestra:	100 µl
	Microcopa:	50 µl
<b>Tipos de códigos de barra para las muestras</b>	Código 128, Codabar (NW 7), Interleaved 2 de 5, Código 39	
<b>Interfaces del sistema</b>	PC con pantalla táctil, interfaz serial RS 232, bidireccional, vínculo cobas® (TeleService y auto download)	
<b>Base de datos de muestras</b>	10.000 muestras de rutina/STAT	
<b>Métodos de prueba</b>	1 punto, 1 punto + verificación de prozona, 2 puntos, 2 puntos cinéticos, 2 puntos + verificación de prozona, 3 puntos, 1 punto + cinética, Tasa A, Tasa A + índice sérico, Tasa A con blanco, Tasa B	
<b>Métodos de calibración</b>	Lineal, multipuntos no lineal, calibración de 2 puntos, factor K, hasta 100 calibradores preprogramables, almacenamiento de hasta 180 curvas; calibración preventiva de casetes auxiliares	
<b>Métodos de QC</b>	QC individual y acumulativo, en tiempo real; Auto QC; hasta 100 controles diferentes preprogramables; QC preventivo después de la calibración de casetes auxiliares	
<b>Reejecución/repetición/reflejo</b>	Se admiten reejecuciones automáticas y manuales, repeticiones y reflejo automático	
<b>Requerimiento de energía</b>	Potencia requerida:	230/400 voltios AC 3/N/PE, 110 voltios AC 1.5 kVA
	Frecuencia:	50 Hz o 60 Hz +/- 0,5%
<b>Requerimiento de agua/desechos</b>	Calidad del agua:	Suministro de agua desionizada y estéril, resistencia de 1,0 µS/cm máximo
	Consumo de agua:	Hasta 12 l/h durante el funcionamiento
	Presión de agua:	0,5 - 3,5 kg/cm <sup>3</sup> (49 - 343 KPa)
	Temperatura del agua:	15°C a 30°C
	Desechos con peligro biológico:	Contenedor separado ubicado en el sistema
	Drenaje en la pared para desechos:	100 mm sobre el nivel del piso
<b>Cumplimiento regulatorio</b>	Cumple con GS, CE, UL, C-UL	
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	Temperatura/humedad ambiente:	15°C a 32°C/ 30% a 85% (RH, sin condensación)
	Producción de calor y ruido:	2 kcal/h; < 65 dB
<b>Dimensiones físicas</b>	Ancho: 134 cm; Profundidad: 86 cm; Altura: 126 cm; Peso: 270 Kg	

COBAS, COBAS E, LIFE NEEDS ANSWERS y TINA-QUANT son marcas registradas de Roche.  
Otras marcas o nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos titulares.

©2011 Roche

Productos Roche S.A.Q.e I  
Rawson 3150 (B1610BAL)  
Ricardo Rojas, Tigre, Pcia. de Buenos Aires.  
www.roche.com.ar