cobas® pure Soluciones Integrales*

La Simplicidad se encuentra con la Excelencia



*En desarrollo y no disponible comercialmente



01 cobas e 402 unidad Analítica[1]

Hasta **120 pruebas de inmunoquímica** por hora

28 posiciones de reactivos

02 Unidad de Suministro de Muestra[1]

Hasta **50** muestras de carga directa

Hasta **50** muestras de descarga directa

STAT port (cambiar por Entrada de Urgencia)

03 cobas c 303 unidad Analítica[1]

Hasta **450 pruebas fotométricas** por hora

Hasta **450 pruebas ISE** por hora

Hasta **750 pruebas** por hora

(modo mixto fotométrico e ISE)

42 posiciones de reactivos

cobas® pure Soluciones Integrales*

La Simplicidad unida a la Excelencia

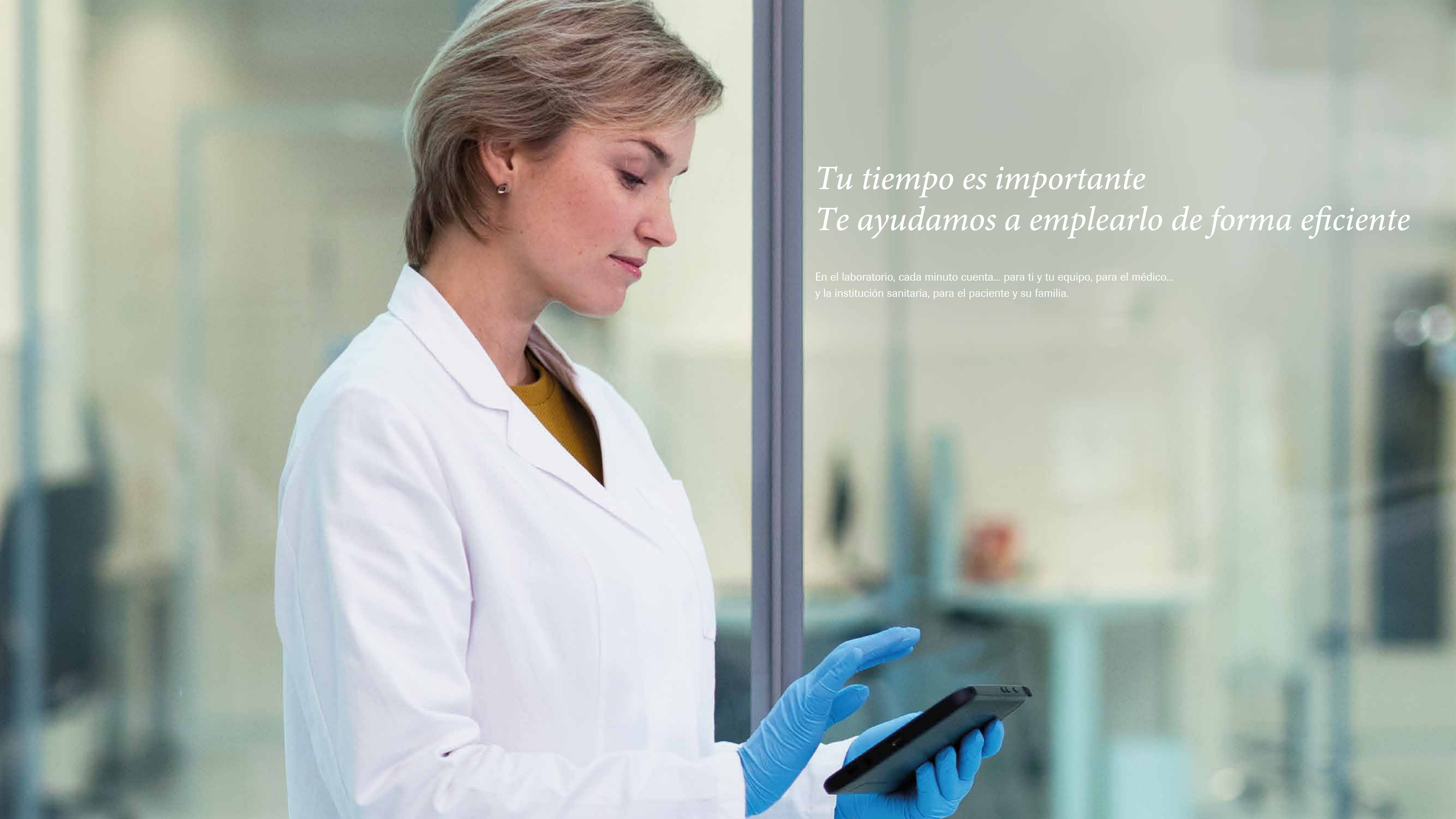
Hoy más que nunca, se comprende claramente la importancia de un diagnóstico preciso y rápido. Sin embargo, el camino desde la recolección de la sangre hasta el resultado final de la prueba requiere el más alto nivel de dedicación, pericia y diligencia del personal del laboratorio.

Para apoyarle en esto, Roche ha desarrollado soluciones integradas innovadoras reconocidas por su calidad y excelencia.

cobas ® pure Soluciones Integrales es el miembro más reciente de la familia de sistemas cobas ® que está diseñado para ofrecer excelencia, mientras que al mismo tiempo simplifica su trabajo diario. cobas ® pure combina la química clínica, la inmunoquímica y las pruebas ISE en un espacio de sólo 2 metros cuadrados, dando acceso a nuestro amplio menú de más de 230 parámetros - incluyendo muchos ensayos únicos de alto valor médico a los laboratorios que tienen que enfrentarse a un espacio limitado.

Para simplificar la operación diaria, cobas®pure viene con nuevas características que minimizar el trabajo manual de los operadores, ahorrando así un tiempo muy importante. Para asegurar un trabajo simple y efectivo para las organizaciones de la red, cobas®pure proporciona resultados y operaciones totalmente estandarizados a cobas®pro soluciones integradas - el último analizador de Roche diseñado para laboratorios más grandes.

Porque simplificar cualquier paso del viaje puede ayudar a entregar un diagnóstico rápido y preciso.



Tu tiempo es importante
Te ayudamos a emplearlo de forma eficiente

En el laboratorio, cada minuto cuenta... para ti y tu equipo, para el médico...
y la institución sanitaria, para el paciente y su familia.

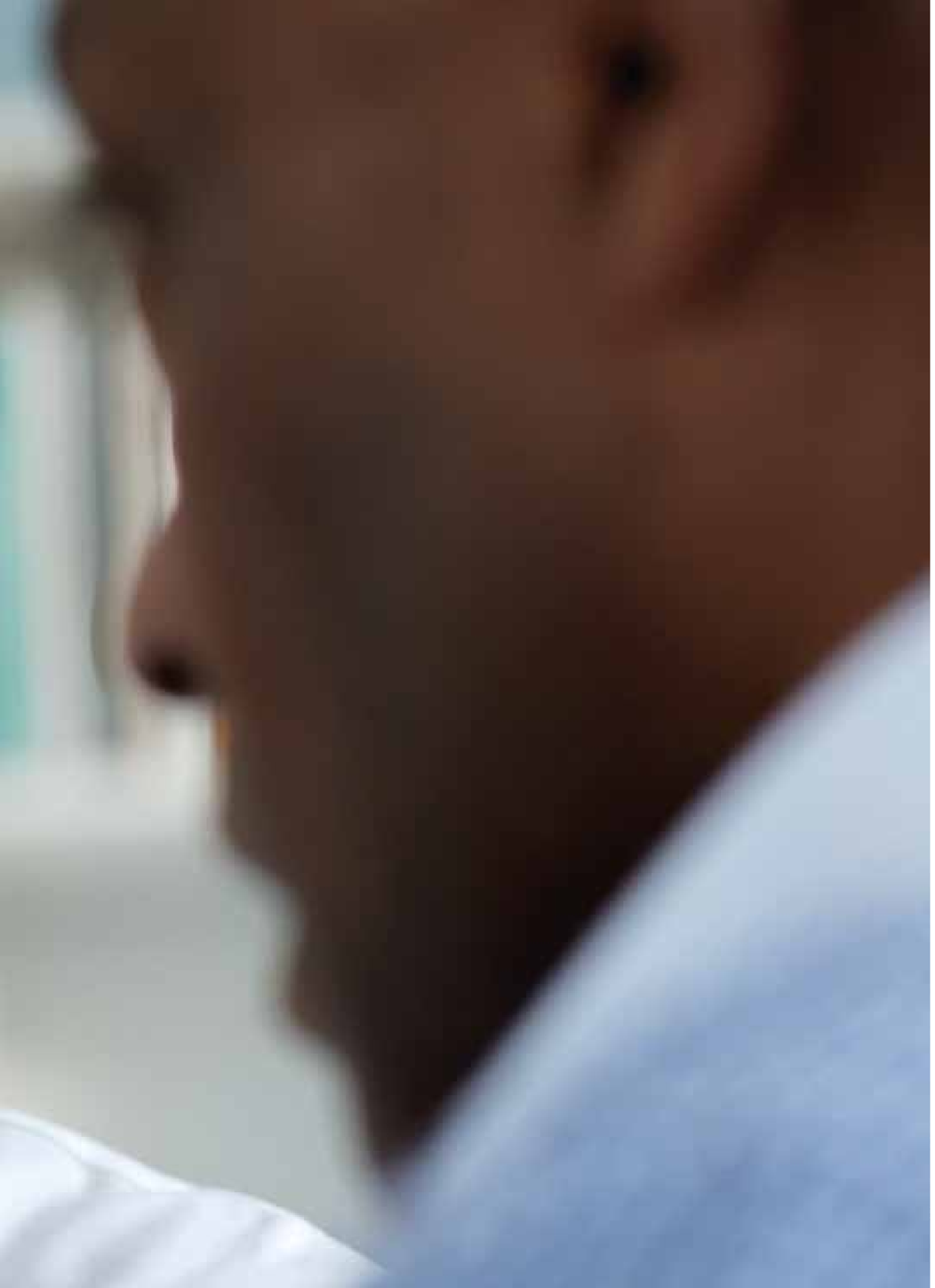




Potencie a tus médicos para actuar más rápido

Se están elevando los estándares en todos los sistemas de salud, ya que la satisfacción de los pacientes y los médicos y la rápida toma de decisiones clínicas se están convirtiendo en métricas de calidad más prominentes.

La elección de un analizador que soporta tiempos de respuesta cortos y predecibles en el peak, es una clave para cumplir con estos estándares.



Consigue respuestas rápidas con tiempos de respuesta cortos y predecibles.

cobas® pure Soluciones Integrales está diseñado para apoyar tiempos de respuesta rápidos y predecibles en todos los ensayos.

El 93% de los inmunoensayos de Roche tienen un tiempo de reacción de 18 minutos o menos, con los ensayos STAT teniendo sólo 9 minutos tiempo de reacción.2

Para ofrecer una transparencia total, **cobas® pure Soluciones Integrales** permite al operador ver el tiempo de resultado por muestra y por prueba, así como el tiempo hasta el último resultado en todas las pruebas ordenadas.

Los tiempos de reacción de Roche 2



9 minutos

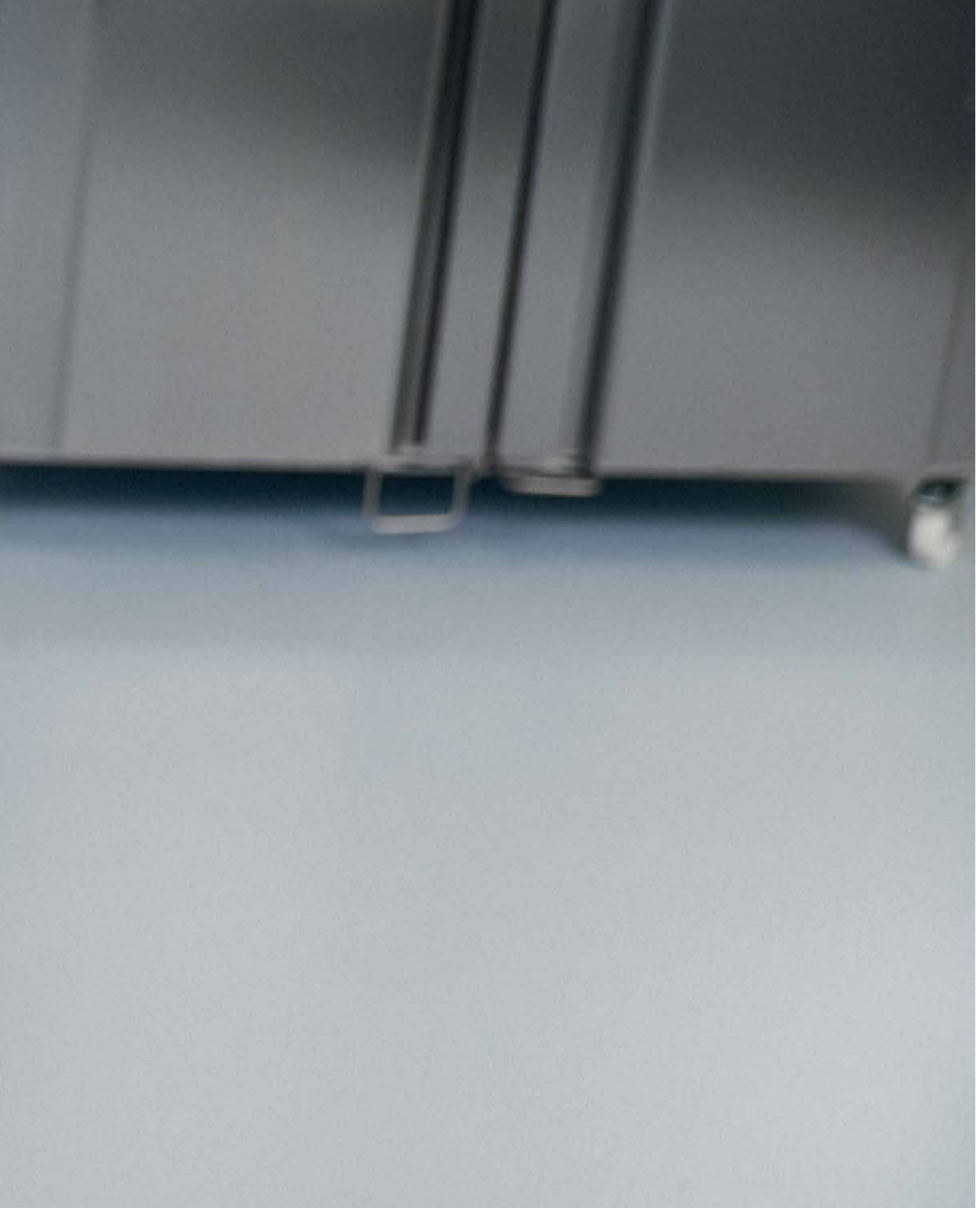


18 minutos



27 minutos





Beneficie de la reducción de la preparación del sistema y tiempo de tareas manuales

Libera el tiempo del personal con la reducción de los esfuerzos de tareas manuales

Con cobas® pure Soluciones Integrales, se ha hecho todo lo posible para reducir tareas manuales de mantenimiento al mínimo. El nuevo e inteligente concepto de mantenimiento auto operativo ejecuta las tareas de mantenimiento automáticamente y reduce la carga manual de mantenimiento diario a 8 min.[1]

Ahorra tiempo y costos con cobas® AutoCal

El módulo de química clínica, **cobas® pure** soluciones integrales viene con un concepto de calibración significativamente simplificado - calibración automatizada. **Con cobas®** AutoCal los nuevos lotes de reactivos para la mayoría de las pruebas de química clínica son calibradas automáticamente, sin necesidad de calibración manual. Esto puede llevar a 56% menos eventos de calibración, ahorrando hasta 105 horas de tiempo de trabajo manual al año.*[3]

* Para un trabajo común de rutina diaria, comparado con el cobas 6000 <501|601> Mid Volume Commercial Lab

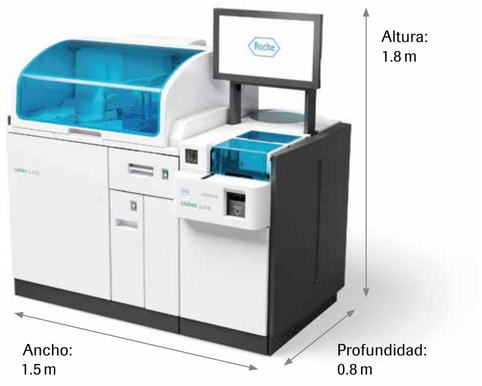




Tu espacio es limitado
Te ayudamos a sacarle el máximo partido

cobas® pure Soluciones Integrales está diseñado para ofrecer una verdadera productividad para tu laboratorio y acceso a nuestro completo Serum Work Area menú de ensayo en un espacio compacto de sólo 2 metros cuadrados.

*Tres configuraciones compactas**



Configuración de inmunoquímica
Espacio ≃ 1.2 m²



Configuración Serum Work Area
Espacio ≃ 2.0 m²



Configuración de la química clínica
Espacio ≃ 1.2 m²

* Las dimensiones de ancho y profundidad que se muestran aquí son las dimensiones del suelo [4]



Consolida la química clínica y la inmunoquímica en una sola plataforma

One
Un tubo de muestra para todas las pruebas de CC & IM para manipular

One
Un set de resultados para rastrear

One
Una plataforma para gestionar y capacitarse en

One
Una interfaz de usuario para interactuar con

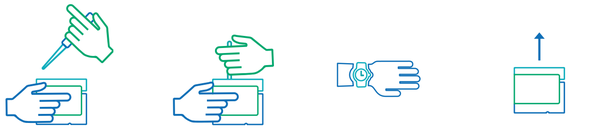
One
Un solo productor para asociarse


Aumente la productividad con nuestros portadores de reactivos mejorados en química clínica e inmunoquímica



Reactivos Listo para usar

cobas® pure Utiliza la última generación de reactivos de Roche: cobas e pack green y cobas c pack green. Estos reactivos no requieren ninguna preparación, mezcla, espera o pre-apertura. El operador puede simplemente sacarlos de la refrigeradora y cargarlos directamente en el analizador.



Sin preparar **Sin mezclar** **Sin esperar** **Sin preapertura**

Sacar de la nevera **Cargar en el analizador**

Líder de la industria en estabilidad a bordo

Usar el espacio inteligentemente se trata de lograr el mayor rendimiento dentro del espacio existente. El promedio de estabilidad a bordo de los reactivos de inmunoquímica es de 110 días, con el 98% de los ensayos con una estabilidad de 4 meses. El promedio de estabilidad a bordo para la química clínica es de 137 días, con un 57% de los reactivos con una estabilidad a bordo de 6 meses.[5,6]

Inmunoquímica[5]



- **Hasta 4 meses de estabilidad a bordo**
- **≈ La estabilidad media a bordo es 3 veces mayor en comparación con los sistemas de la generación anterior**

cobas e
pack green

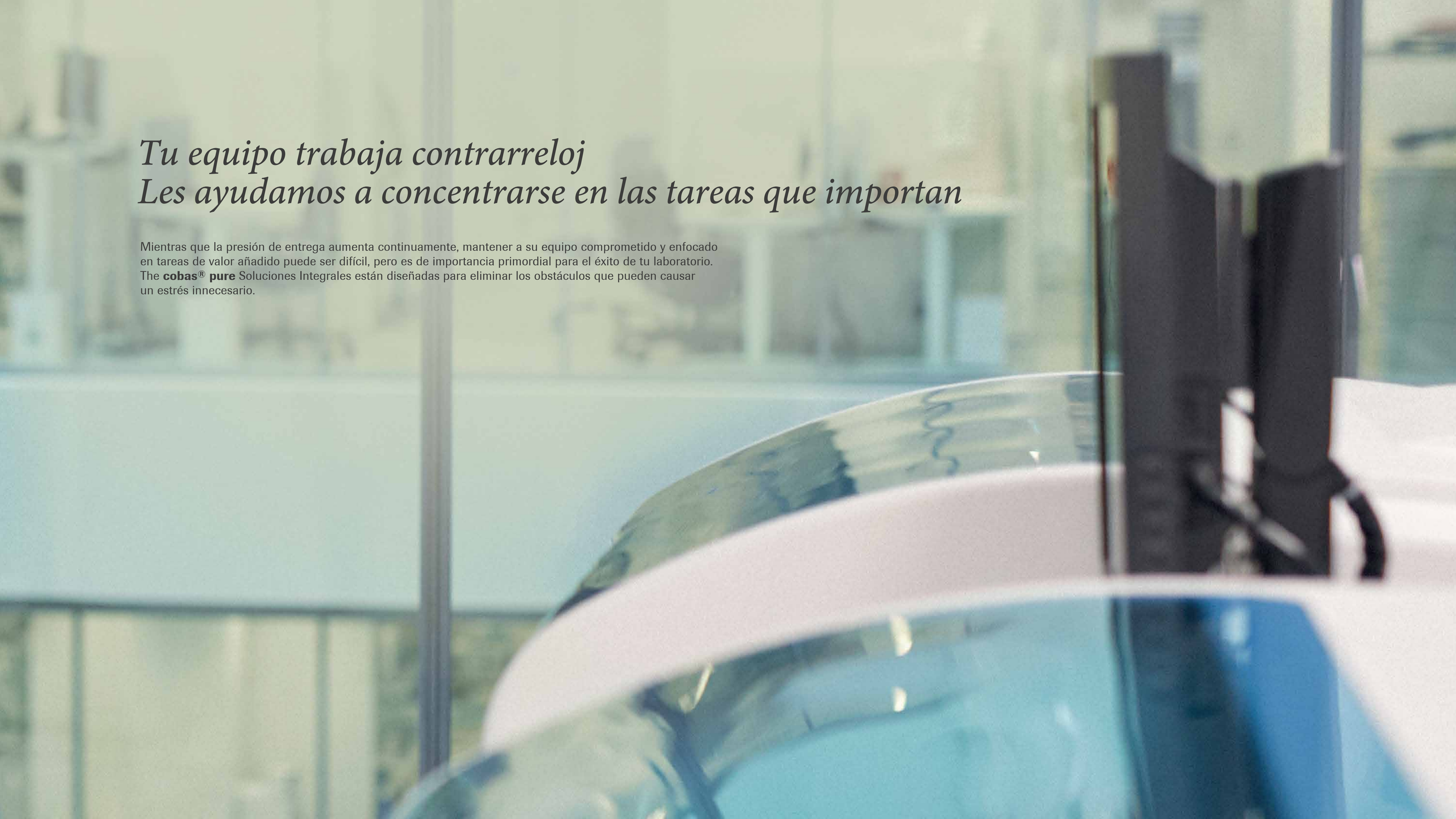
Química clínica[6]



- **Hasta 6 meses de estabilidad a bordo**
- **≈ La estabilidad media a bordo es 2 veces mayor en comparación con los sistemas de la generación anterior**

cobas c
pack green





Tu equipo trabaja contrarreloj
Les ayudamos a concentrarse en las tareas que importan

Mientras que la presión de entrega aumenta continuamente, mantener a su equipo comprometido y enfocado en tareas de valor añadido puede ser difícil, pero es de importancia primordial para el éxito de tu laboratorio. The **cobas® pure** Soluciones Integrales están diseñadas para eliminar los obstáculos que pueden causar un estrés innecesario.

Seguridad de los resultados[1]

AssayTips/AssayCups desechables

La unidad analítica de inmunoquímica cobas pure utiliza AssayTips y AssayCups desechables de un solo uso para eliminar completamente el riesgo de remanente de la muestra.

Programa de evasión de remanentes

Las sondas de la unidad analítica de química clínica de cobas pure se enjuagan por dentro y por fuera con agua desionizada después cada vez de dispensar una muestra. Además, para las aplicaciones sensibles al remanente de muestras, se puede programar un lavado especial adicional de las sondas de reactivos, las sondas de muestras y las células de reacción con soluciones de lavado básicas y ácidas.

Mezcla ultrasónica

La unidad analítica de química clínica de cobas pure cuenta con una mezclador ultrasónico para la mezcla sin contacto de la muestra y el reactivo, a fin de eliminar el riesgo de remanentes durante este evento.

Muestra



Detección de nivel de líquido | Detección de espuma | Detección de coágulos

Reactivo



Detección de nivel de líquido | Detección de espuma

Química clínica



Programa de evasión de remanentes | Mezclado ultrasónico de la muestra y el reactivo

Inmunoquímica



AssayTip de un solo uso | AssayCup de un solo uso

Fiabilidad

cobas® pure Soluciones Integrales está diseñado para ofrecer la fiabilidad por la que Roche es conocido. Con más de 75.000 unidades analíticas en todo el mundo, a familia de soluciones cobas demuestra un uptime7 destacado de más del 99%. Tener un analizador fiable significa menos interrupciones de los servicios y menos tiempo dedicado a la resolución de problemas, por lo que la productividad es mayor y los tiempos de respuesta son más predecibles.



99% Uptime[7]

*Uptime : Porcentaje del tiempo en que el sistema está en marcha vs. el tiempo en que el sistema no está en marcha debido a incidentes imprevistos. Cálculo:
(365 días/tiempo medio entre la visita de reparación) × (Tiempo medio para la visita de reparación + Tiempo de viaje)[7]





Aporta más confianza a tu equipo con soluciones fiables y seguras

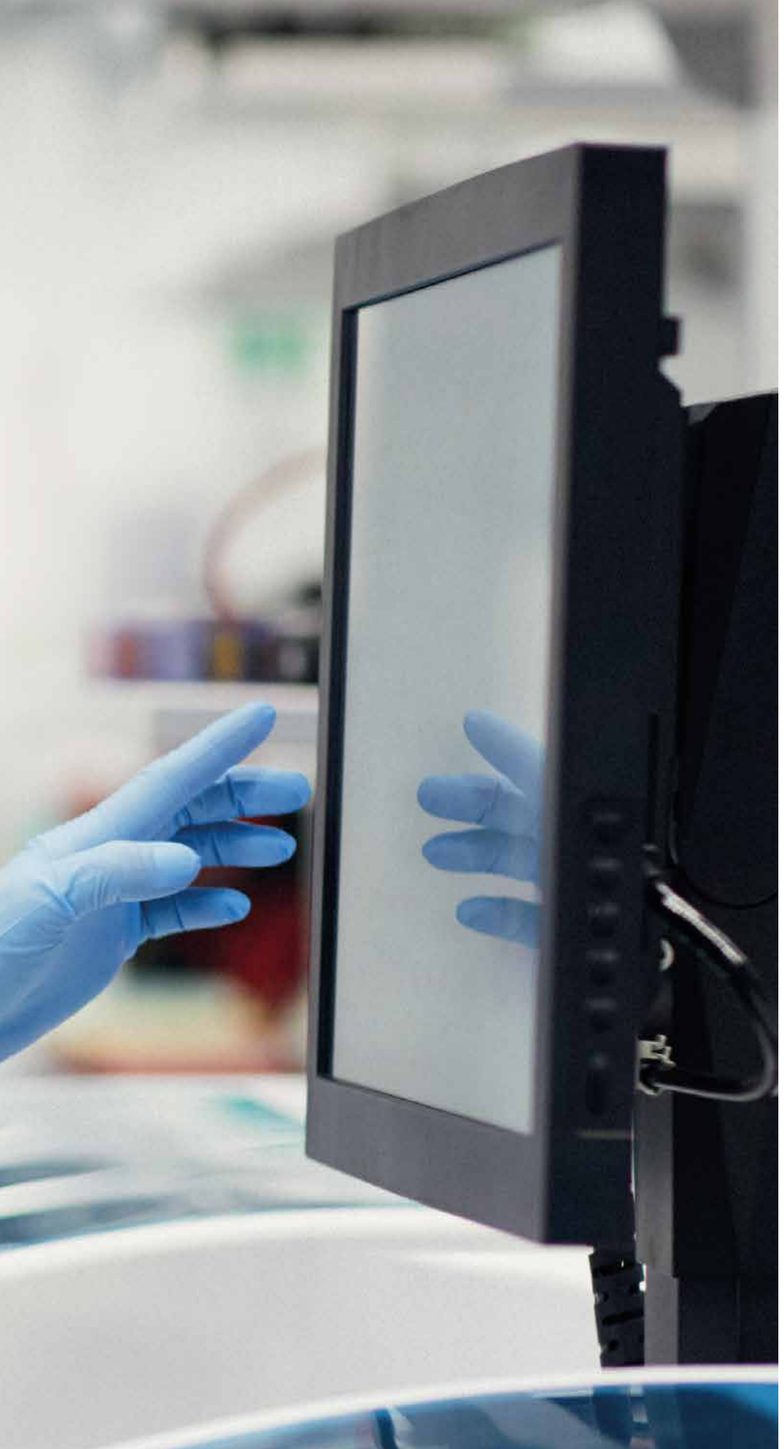
El tiempo de inactividad imprevisto y la falta de confianza en los resultados son algunas de las cosas más estresantes que pueden suceder en el laboratorio. Consumiendo mucho tiempo o repeticiones de muestras que pueden afectar a la moral y la motivación del personal.

Adicionalmente, implican riesgos para la calidad de los resultados y la reputación del laboratorio. Con **cobas® pure** Soluciones Integrales ofrecemos una fiabilidad distintiva a través de la arquitectura sólida del sistema y confianza en los resultados a través de varias características de seguridad.



Permite a tu equipo a trabajar más eficientemente a través de soluciones estandarizadas

La estandarización de los laboratorios permite hacer más trabajo con menos instrumentos, mediante la consolidación del flujo de trabajo, los sistemas y los reactivos. La estandarización también proporciona soluciones eficientes y compatibles para la cooperación en las redes.



Beneficios esenciales de la estandarización

Aumento de la velocidad y la precisión de la atención

Los mismos reactivos y tecnología de detección significan rangos de referencia estandarizados que mejoran la velocidad y la precisión de la atención.

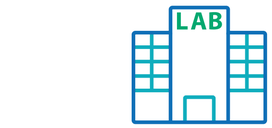
Simplificación de la capacitación y la asignación de personal

Las interfaces de usuario, comunes entre nuestros sistemas cobas® simplifican la capacitación y permiten una asignación flexible del personal a medida que los centros de atención médica se consolidan en redes de salud integradas más grandes.

Gestión optimizada del paciente

Resultados consistentes a lo largo del tiempo y en diferentes lugares permiten una gestión optimizada del paciente.

Los mismos reactivos | **La misma tecnología de detección** | **Los mismos rangos de referencia** | **Interfaces de usuario comunes**



Laboratorio central

cobas® 8000 modular analyzer series
cobas® pro Soluciones Integrales



Laboratorio satélite

cobas® pro Soluciones Integrales
cobas® pure Soluciones Integrales





Laboratorio de emergencias

cobas® pure Soluciones Integrales



Laboratorio independiente

cobas® 8000 analyzer series
cobas® pro Soluciones Integrales
cobas® pure Soluciones Integrales





Tu futuro es impredecible
Te ayudamos mediante el acceso continuo a la innovación

Elegir la solución y el proveedor adecuados para asociarse no es una tarea fácil, es una elección que afecta a la capacidad de su laboratorio para cumplir con las normas de rendimiento y calidad, pero también a su capacidad para seguir siendo competitivo. En Roche creemos en el poder de la innovación para avanzar y mejorar los diagnósticos - para un mejor futuro de los pacientes y de tu laboratorio.



Apoya mejores resultados al ofrecer un mayor valor médico



La innovación enfocada de nuestro portafolio de ensayos

Extendiendo la base de pruebas

Ampliando la base de pruebas de los ensayos existentes a través de estudios clínicos para generar una mayor conciencia y un acceso más amplio a la innovación.

Nuevas solicitudes de los ensayos existentes

Generar nuevas solicitudes de ensayos existentes para una gama más amplia de aplicación.

Descubrimiento de nuevos ensayos

Ampliación del menú en las áreas de necesidades médicas no atendidas para ayudar a los médicos a mejorar los resultados para sus pacientes.

Llevar la atención sanitaria personalizada a la práctica clínicav

Apoyar una mejor atención al paciente, contribuir a la economía de la salud y potenciar a los laboratorios para que desempeñen un rol más importante en la toma de decisiones médicas

El compromiso de calidad de ensayo excepcional

Diseño de ensayo avanzado

- Precisión excepcional en todo el rango de medición
- Alta sensibilidad en las áreas donde importa
- Rangos de medición más amplios, menos diluciones y repeticiones

Diseñado para la comodidad

- Turn Around Time corto y predecible
- Bajo volumen de la muestra
- No se requiere preparación de reactivos

Resultados consistentes y estandarizados

- Resultados consistentes de los pacientes en todas las plataformas
- Excelente consistencia de lote a lote
- Ensayos estandarizados contra método de referencia o material de referencia

Introduciendo la nueva generación de soluciones de Roche – cobas®
Soluciones Integrales





cobas® pure Soluciones Integrales



cobas® pro Soluciones Integrales

Entregando un diseño impecable hoy y en el futuro

Packs de reactivos compartidos

Resultados consistentes

Operación consistente

Las mismas tecnologías

El mismo menú de ensayo





cobas® pure Soluciones Integrales

Especificaciones técnicas generales

Dimensiones y pesos	Anchura	Profundidad	Altura	Peso
Unidad de suministro de muestras Sample Supply Unit (SSU), (excl. STAT port e incl. monitor de pantalla táctil)	450	800	1,750 mm	200 kg
	17.7	31.5	70.0 inch	441 lb
Unidad de análisis **cobas c** 303 (incl. ISE)	1,000	800	1,375 mm	400 kg
	39.4	31.5	54.1 inch	882 lb
Unidad de análisis **cobas e** 402	1,000	800	1,375 mm	400 kg
	39.4	31.5	54.1 inch	882 lb
Configuración del sistema SWA <c 303 SSU e402>	2,450	800	1,750 mm	1,000 kg
	96.5	31.5	70.0 inch	1,764 lb

	cobascobas® pure Soluciones Integrales
Especificaciones de la fuente de alimentación eléctrica	
Distancia al sistema	≤ 5 m (16 feet)
Alimentación eléctrica	Fase única AC
	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V
	50 / 60 Hz
Fluctuación de potencia máxima	≤ 10 %
Consumo de energía	≤ 4.0 kVA
	Sistema entera: <4.0 kVA
	SSU: < 0.5 kVA
	cobas c 303 AU: < 1.5 kVA
	cobas e 402 AU: < 2.0 kVA

cobas® pure Soluciones Integrales

Especificaciones técnicas generales continuación

	cobas c 303 (incl. ISE)	cobas e 402
Suministro y consumo de agua desionizada		
Distancia al instrumento	≤ 5 m	≤ 5 m
	≤ 16 pies	≤ 16 pies
Conductividad	≤ 1.0 µS/cm	≤ 1.0 µS/cm
Presión del agua	50 to 340 kPa	50 to 340 kPa
	0.5 to 3.4 bar	0.5 to 3.4 bar
Temperatura del agua	> 12 °C	≥ 12 °C
	> 53.6 °F	≥ 53.6 °F
Consumo aproximado de agua desionizada	max. 16 L/h	max. 12 L/h
Volúmenes máximos de residuos líquidos		
Flujo de desechos líquidos altamente concentrados	< 1.2 L/h	≤ 3 L/h
Tasa de flujo de desechos líquidos diluidos	< 14.8 L/h	≤ 10 L/h
Condiciones ambientales durante la operación		
Altitud máxima sobre el nivel del mar	3,000 m	3,000 m
Condiciones del piso	≤ 1/200 or ≤ 0.5 % inclinación	≤ 1/200 or ≤ 0.5 % inclinación
	carga de soporte ≥ 5 kN/m^2	carga de soporte ≥ 5 kN/m^2
Temperatura ambiente	0 – 2,000 m sobre el nivel del mar 18 – 32 °C (64.4 – 89.6 °F)	0 – 2,000 m sobre el nivel del mar18 – 32 °C (64.4 – 89.6 °F)
	> 2,000 m sobre el nivel del mar 18 – 30 °C (64.4 – 86 °F)	> 2,000 m sobre el nivel del mar18 – 30 °C (64.4 – 86 °F)
Fluctuación de la temperatura ambiente	≤ 2 °C/hora (≤ 3.6 °F/h)	≤ 2 °C/hora (≤ 3.6 °F/h)
Humedad ambiental	30 – 85 %	30 – 85 %



Unidad de análisis cobas c 303	Especificaciones
Especificaciones del sistema de reactivos	
Tipos de packs de reactivos	cobas c pack verde
Carga y descarga de reactivos	Manual
Identificación de reactivos	RFID
Capacidad del disco de reactivos	28 packs de reactivos
Temperatura de almacenamiento del reactivo	5 – 10 °C (41 – 50 °F)
Especificaciones del sistema de toma de muestras	
Tiempo del ciclo de toma de muestras	30 segundos
Volumen de pipeteo de la muestra	4 – 60 µL (1 µL pasos)
Detección de nivel de líquido de la muestra	Disponible
Detección de coágulos de muestra	Disponible
Detección de la aspiración de aire de la muestra	Disponible
Especificaciones del sistema de reacción	
Número de células de reacción	38
Volumen de reacción	120 µL
La temperatura del baño de incubación	37 °C ± 0.3 °C (98.6 °F ± 0.5 °F)
Tiempos de reacción de las pruebas	9/18/27 min
Mezclador	Vórtex
Especificaciones del sistema fotométrico	
Célula de medición	Célula de medición ECL
Número de células de medición	1
Rendimiento máximo*	120 pruebas /hora

*El rendimiento puede diferir según la mezcla de órdenes de prueba por muestra

Excelente rendimiento, simple de usar y maravillosamente diseñado. El nuevo analizador de Inmunoquímica - unidad analítica **cobas e** *402.*



La nueva unidad analítica cobas c 303 - combinando fotométrico y pruebas ISE sobre un espacio de sólo 1,2 metros cuadrados

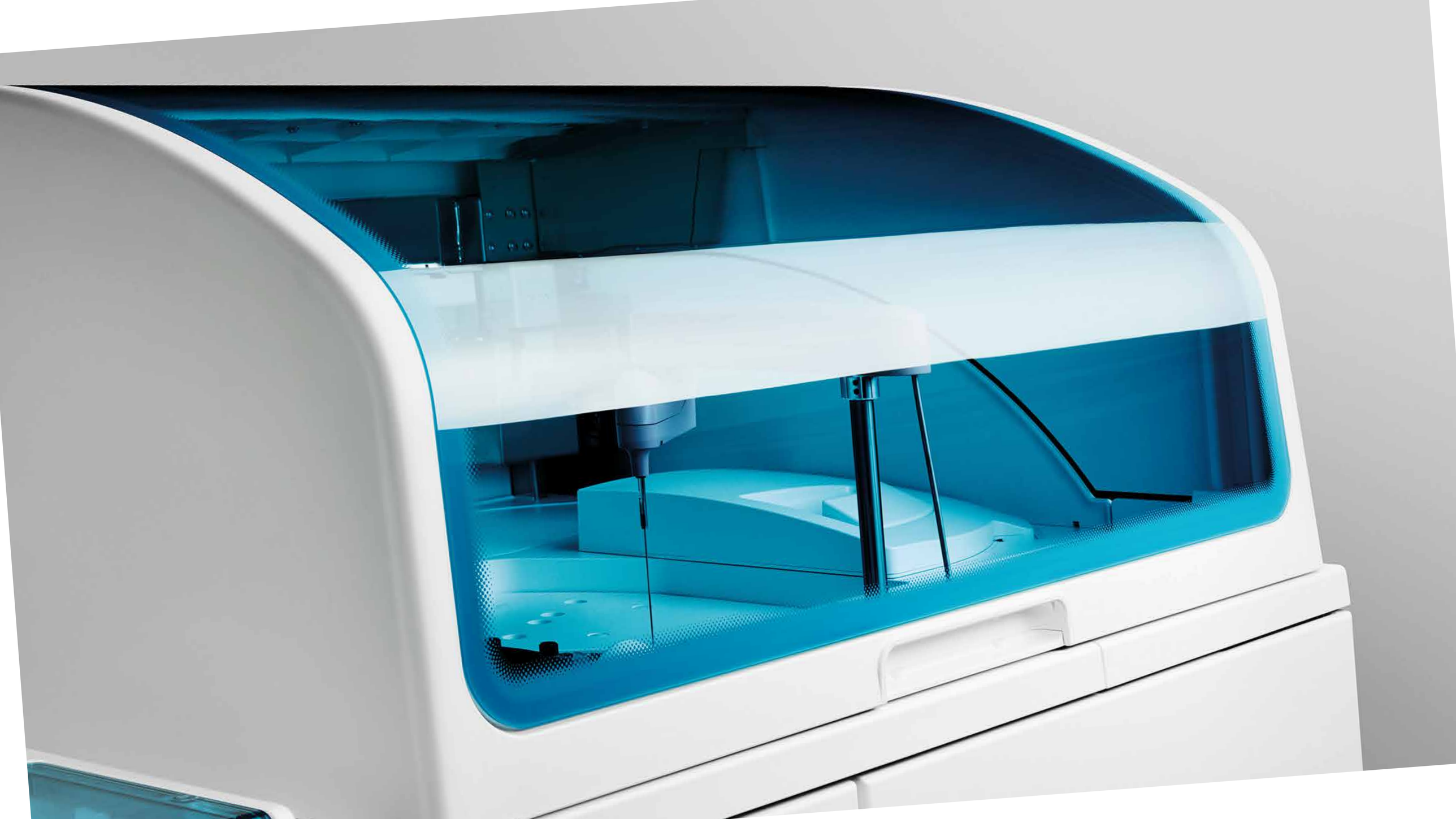


Unidad de análisis cobas c 303	Especificaciones
Especificaciones del sistema de reactivos	
Tipos de packs de reactivos	**cobas c** pack verde
Carga y descarga de reactivos	Manual
Identificación de reactivos	RFID
Capacidad del disco de reactivos	42 packs de reactivos
Temperatura de almacenamiento del reactivo	5 – 15 °C (41 – 59 °F)
Especificaciones del sistema de toma de muestras	
Tiempo del ciclo de toma de muestras	8 segundos
Volumen de pipeteo de la muestra	1.0 – 25.0 µL (0.1 µL pasos)
Detección de nivel de líquido de la muestra	Disponible
Detección de coágulos de muestra	Disponible
Detección de la aspiración de aire de la muestra	Disponible
Especificaciones del sistema de reacción	
Número de células de reacción	128
Volumen de reacción	75 – 185 µL (volumen de reacción detectable)
La temperatura del baño de incubación	37.0 +/- 0.1 °C
Tiempo de reacción	3 – 10 min (1 min pasos)
Mezclador	Ultrasónico
Especificaciones del sistema fotométrico	
Mediciones por célula de reacción/10 min	46
Lámpara de fotómetro	12 V, 50 W
Fotómetro	Espectrofotómetro de múltiples longitudes de onda
Rendimiento máximo*	Sólo Fotométrico: 450 pruebas/hora
	Sólo ISE: 450 pruebas/hora (150 muestras/hora)
	Modo mixto fotométrico e ISE: 750 pruebas/hora (300 fotométricos + 450 pruebas ISE/hora)**
	Sólo HbA1c: 225 pruebas/hora

* El rendimiento puede diferir según la mezcla de órdenes de prueba por muestra
** La unidad ISE y la unidad de medida fotométrica c 303 comparten el mismo pipeteador de muestras.

Unidad ISE (integrada en la unidad analítica c 303*)	Especificaciones
Aplicaciones	Na+: Sodio
	K+: Potasio
	Cl-: Cloruro
Tipos de muestra	Suero/plasma, orina
Número de electrodos	Electrodos selectivos de iones: 3 (Na+, K+ y Cl-
	Electrodo de referencia 1
Rendimiento máximo**	Sólo ISE: 450 pruebas/hora (150 muestras)
Tiempo del ciclo de muestreo	24 segundos por muestra para ISE
Manejo de electrodos	Código de barras 2D colocado en el envase de los electrodos
Detección de nivel de líquido de la muestra	Disponible
Detección de coágulos de muestra	Disponible
Detección de la aspiración de aire de la muestra	Disponible
Volumen de pipeteo de la muestra (Suero/plasma/orina)	15 µL Para repeticiones de muestras de orina con un volumen de muestra disminuido después de la alarma de datos de prueba: 10 µL
Volúmenes de pipeteo de reactivos por muestra	DIL 780 µL
	IS 720 µL
	REF 130 µL

* La unidad ISE y la unidad de medida fotométrica c 303 comparten el mismo pipeteador de muestras.
** El rendimiento puede diferir según la mezcla de órdenes de prueba por muestra



Referencias

1 cobas® pure integrated solutions User Guide – Publication *Ver 1.0 · Draft Ver 3.*

2 Elecsys assay menu cobas pure – Analysis (source method sheets cobas e pack green).

3 cobas pure – AutoCal Estimated Time Savings – Internal Calculation.

4 cobas pure – footprint dimensions – Internal Document.

5 Elecsys assay menu cobas pure – Analysis (source method sheets cobas e pack green, CMP Database).

6 Clinical Chemistry assay menu cobas pure – Analysis (source method sheets cobas c pack green).

7 Roche Diagnostics Internal Reporting Data On File – GCS reporting / Product reports Q1/2020, CPS Finance Report from Tableau, ICB Q1 2020.

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

© 2021 Roche