



**cobas<sup>®</sup> pure Soluciones Integrales\***  
*La Simplicidad se encuentra con la Excelencia*

\*En desarrollo y no disponible comercialmente

**cobas<sup>®</sup>**



### **01 cobas e 402 unidad Analítica<sup>1</sup>**

Hasta **120 pruebas de inmunoquímica** por hora  
28 posiciones de reactivos

### **02 Unidad de Suministro de Muestra<sup>1</sup>**

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<sup>1</sup>**

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<sup>®</sup> pure Soluciones Integrales\*

## *La Simplicidad unida a la Excelencia*

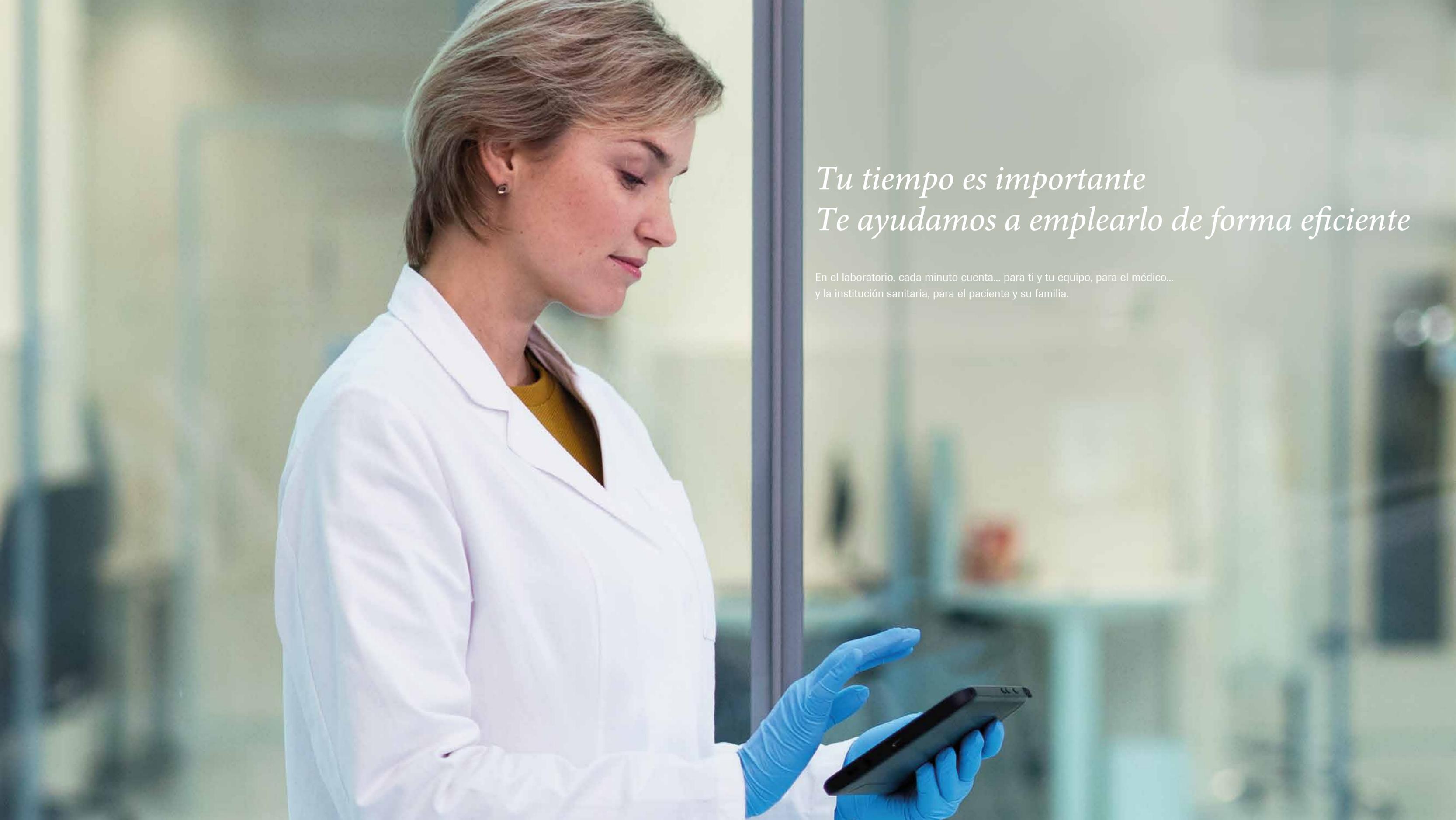
Hoy más que nunca, se comprende claramente la importancia de un diagnóstico preciso y rápido. Sin embargo, el camino desde la recolección de la sangre hasta el resultado final de la prueba requiere el más alto nivel de dedicación, pericia y diligencia del personal del laboratorio.

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

cobas<sup>®</sup> pure Soluciones Integrales es el miembro más reciente de la familia de sistemas cobas<sup>®</sup> que está diseñado para ofrecer excelencia, mientras que al mismo tiempo simplifica su trabajo diario. cobas<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>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<sup>®</sup>pure proporciona resultados y operaciones totalmente estandarizados a cobas<sup>®</sup>pro soluciones integradas - el último analizador de Roche diseñado para laboratorios más grandes.

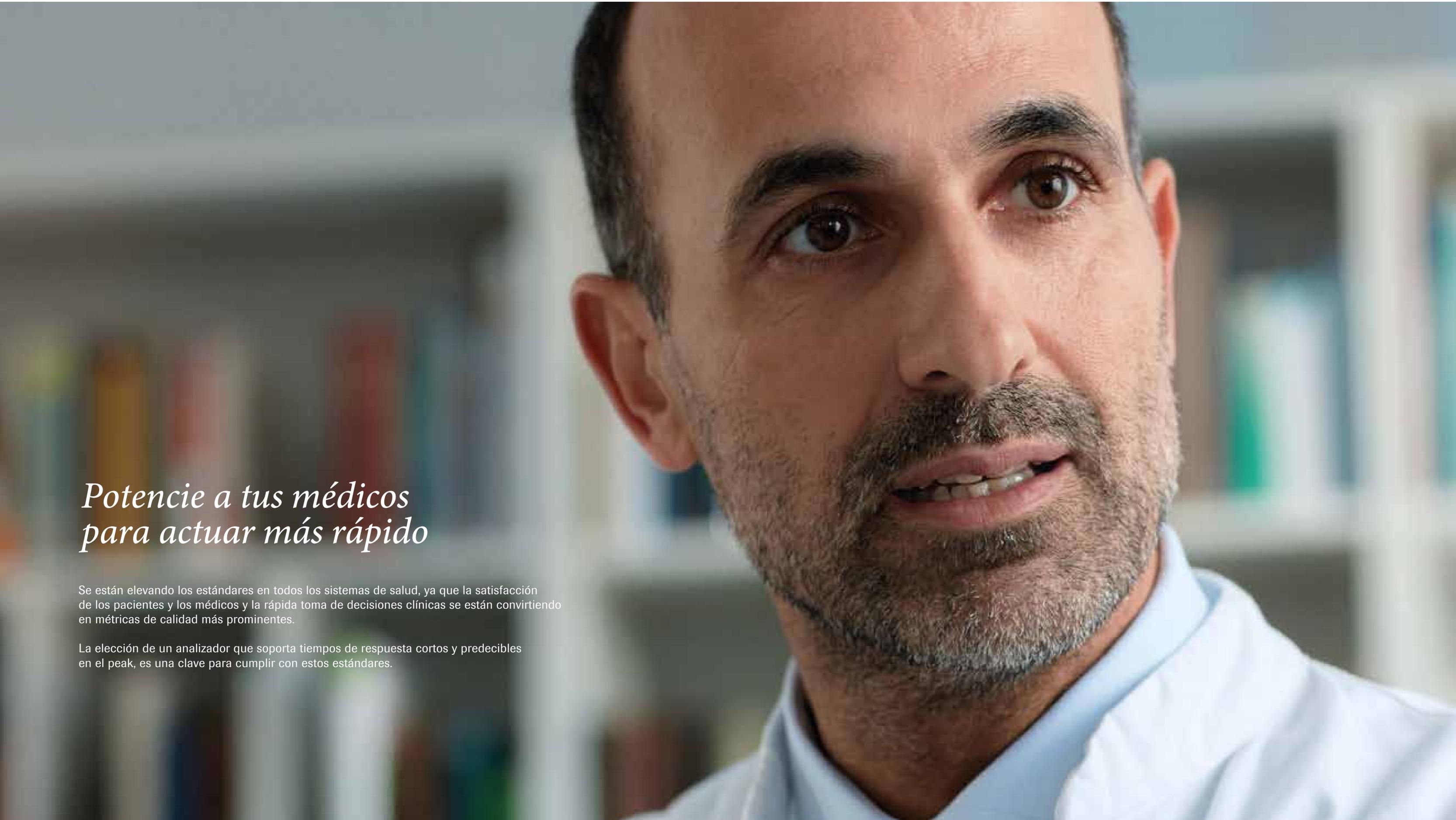
Porque simplificar cualquier paso del viaje puede ayudar a entregar un diagnóstico rápido y preciso.

A female scientist with short blonde hair, wearing a white lab coat over a yellow top and blue nitrile gloves, is looking down at a tablet computer she is holding. She is standing in a laboratory setting with shelves of equipment and glassware visible in the background. The lighting is soft and natural, suggesting a window nearby.

*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.<sup>2</sup>

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.<sup>1</sup>

### **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.\*<sup>3</sup>

\* 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  $\approx$  1.2 m<sup>2</sup>



Configuración Serum Work Area  
Espacio  $\approx$  2.0 m<sup>2</sup>



Configuración de la química clínica  
Espacio  $\approx$  1.2 m<sup>2</sup>

\* Las dimensiones de ancho y profundidad que se muestran aquí son las dimensiones del suelo<sup>4</sup>



## *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

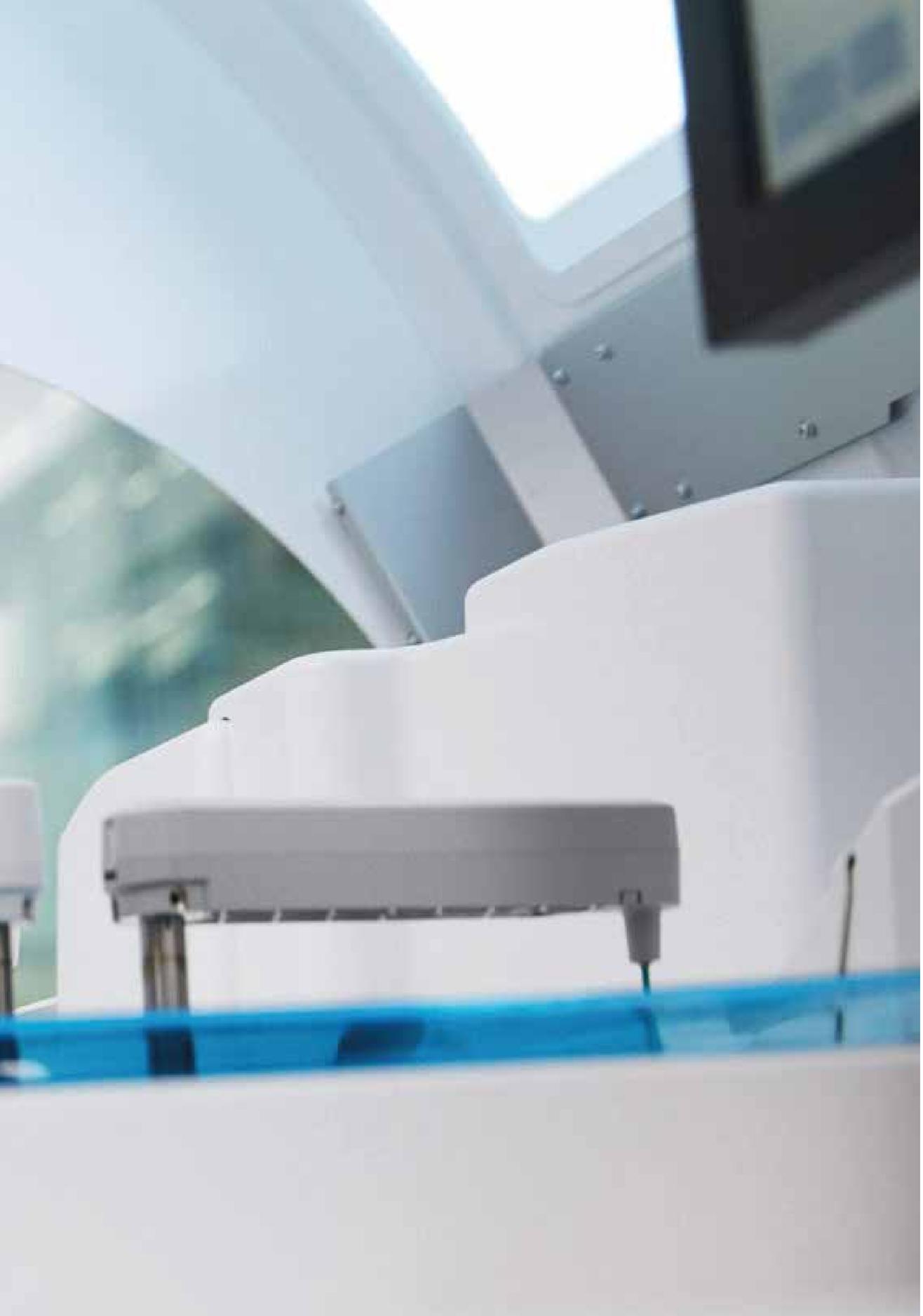


**One**

Un solo productor para asociarse

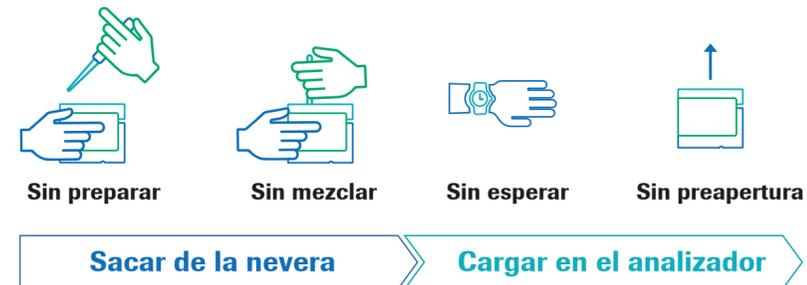
A female scientist with short blonde hair, wearing a white lab coat over a yellow top, is focused on her work. She is wearing blue nitrile gloves and holding a black multi-well plate. In the background, there is a laboratory environment with glass partitions and a piece of scientific equipment, possibly a spectrophotometer or a similar instrument, with a blue tray. The lighting is bright and clinical.

*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.



## 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.<sup>5,6</sup>

### Inmunoquímica<sup>5</sup>



**cobas e**  
pack green

- 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

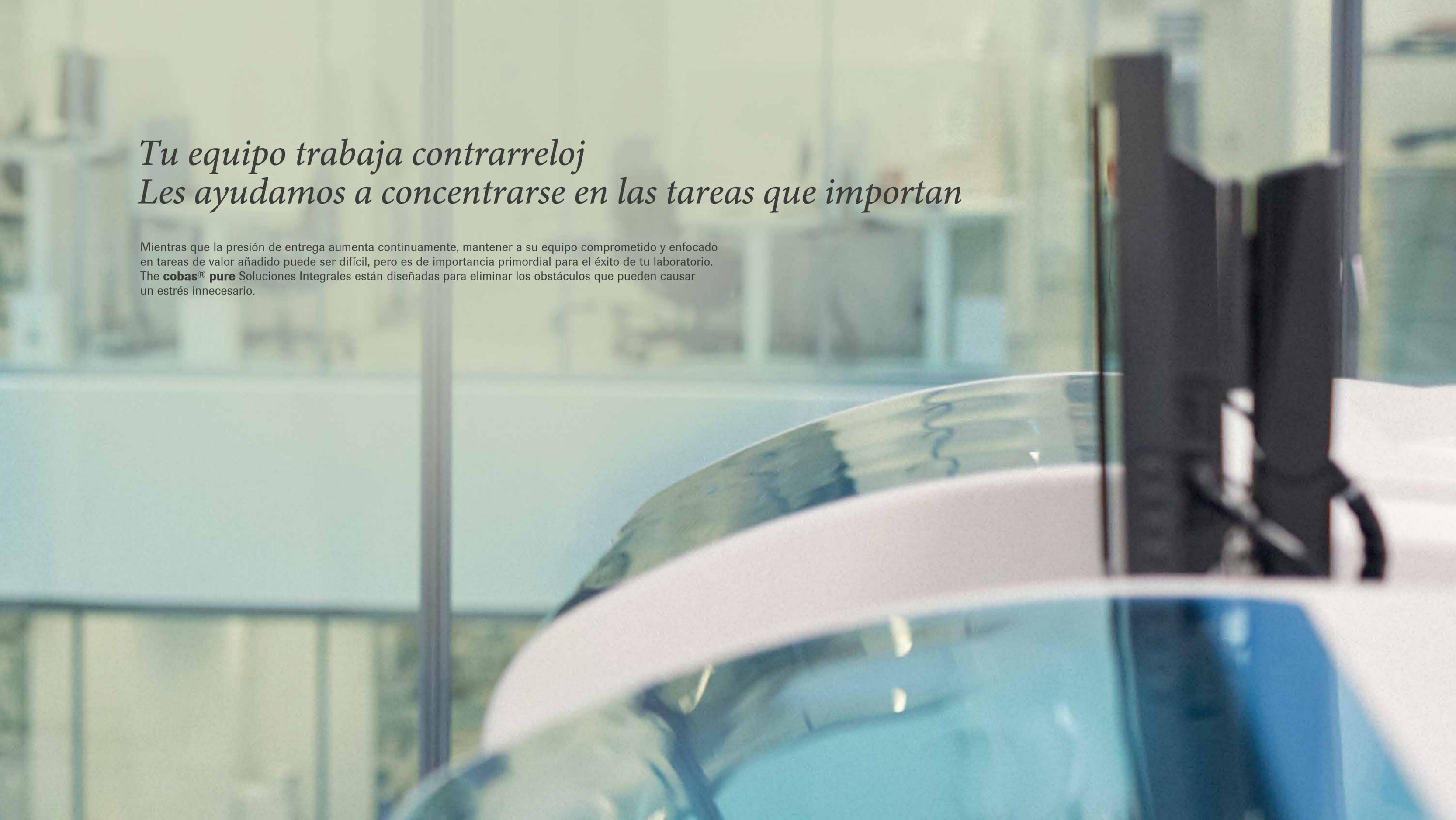
### Química clínica<sup>6</sup>



**cobas c**  
pack green

- 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





*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**<sup>®</sup> **pure** Soluciones Integrales están diseñadas para eliminar los obstáculos que pueden causar un estrés innecesario.

# Seguridad de los resultados<sup>1</sup>

## 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.

# 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 uptime<sup>7</sup> 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.

<sup>7</sup>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:  $(365 \text{ días} / \text{tiempo medio entre la visita de reparación}) \times (\text{Tiempo medio para la visita de reparación} + \text{Tiempo de viaje})$

### 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



99% Uptime<sup>7</sup>





## *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

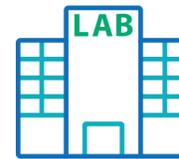
Resultados consistentes a lo largo del tiempo y en diferentes lugares permiten una gestión optimizada del paciente.

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 clínica**

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*



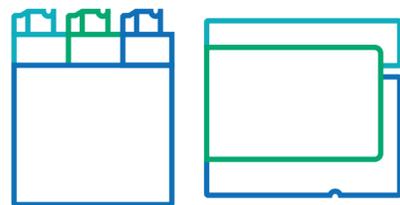


**cobas® pure** Soluciones Integrales



**cobas® pro** Soluciones Integrales

*Entregando un diseño impecable hoy y en el futuro*



**Packs de reactivos compartidos**



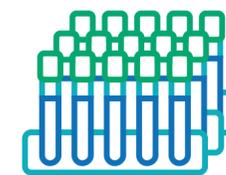
**Resultados consistentes**



**Operación consistente**



**Las mismas tecnologías**



**El mismo menú de ensayo**



# cobas<sup>®</sup> 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 17.7	800 31.5	1,750 mm 70.0 inch	200 kg 441 lb
Unidad de análisis <b>cobas c</b> 303 (incl. ISE)	1,000 39.4	800 31.5	1,375 mm 54.1 inch	400 kg 882 lb
Unidad de análisis <b>cobas e</b> 402	1,000 39.4	800 31.5	1,375 mm 54.1 inch	400 kg 882 lb
Configuración del sistema SWA <c 303 SSU e402>	2,450 96.5	800 31.5	1,750 mm 70.0 inch	1,000 kg 1,764 lb

### Especificaciones de la fuente de alimentación eléctrica

Distancia al sistema

Alimentación eléctrica

Fluctuación de potencia máxima

Consumo de energía

### cobascobas<sup>®</sup> pure Soluciones Integrales

≤ 5 m (16 feet)

Fase única AC

200 / 208 / 220 / 230 / 240 V

50 / 60 Hz

≤ 10 %

≤ 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 <sup>2</sup>	carga de soporte ≥ 5 kN/m <sup>2</sup>
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 mar 18 – 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 mar 18 – 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 e402

## 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	<b>cobas c</b> 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\*)**

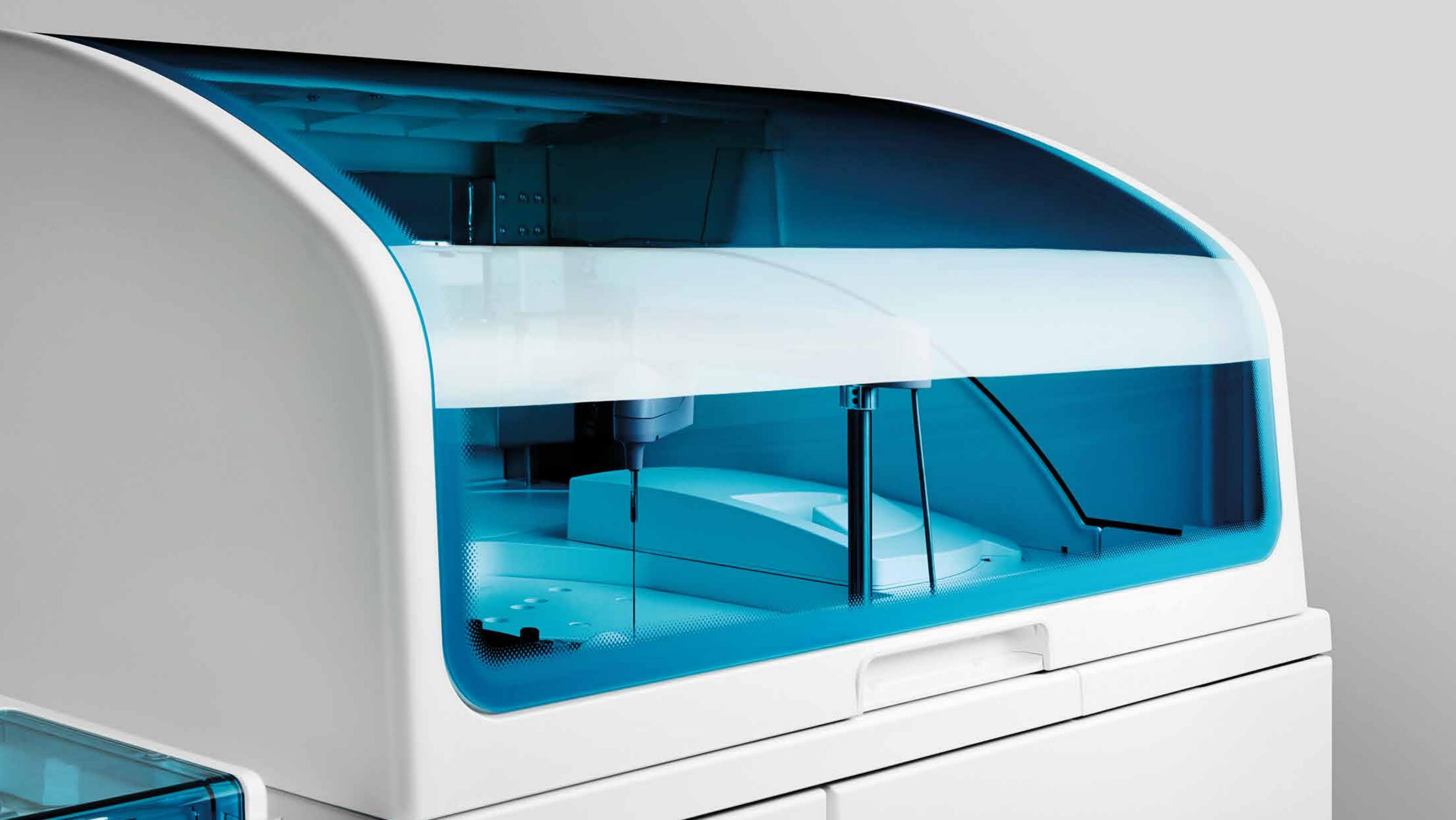
Aplicaciones
Tipos de muestra
Número de electrodos
Rendimiento máximo**
Tiempo del ciclo de muestreo
Manejo de electrodos
Detección de nivel de líquido de la muestra
Detección de coágulos de muestra
Detección de la aspiración de aire de la muestra
Volumen de pipeteo de la muestra (Suero/plasma/orina)
Volúmenes de pipeteo de reactivos por muestra

**Especificaciones**

Na+: Sodio
K+: Potasio
Cl-: Cloruro
Suero/plasma, orina
Electrodos selectivos de iones: 3 (Na+, K+ y Cl-)
Electrodo de referencia 1
Sólo ISE: 450 pruebas/hora (150 muestras)
24 segundos por muestra para ISE
Código de barras 2D colocado en el envase de los electrodos
Disponible
Disponible
Disponible
15 µL Para repeticiones de muestras de orina con un volumen de muestra disminuido después de la alarma de datos de prueba: 10 µL
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.

© 2020 Roche

Publicado por:  
Roche Diagnostics International Ltd  
CH-6343 Rotkreuz  
Switzerland

[diagnostics.roche.com](https://diagnostics.roche.com)

**cobas**®