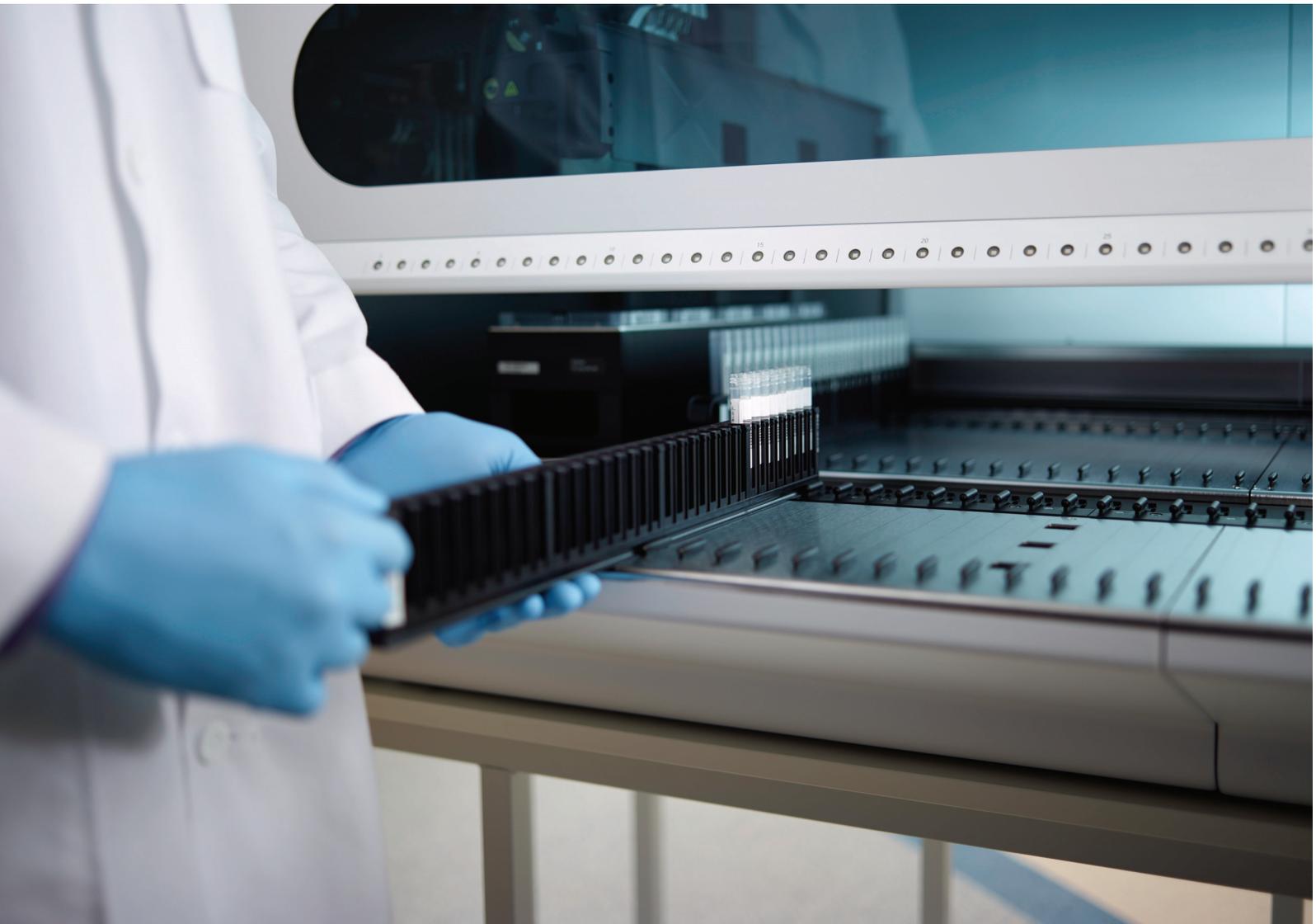


Sistema cobas[®] 4800

Flexibilidad que le garantiza mantenerse al ritmo de los cambios y necesidades de su laboratorio de diagnóstico molecular



Mas flexibilidad para su laboratorio

Actualmente, los laboratorios necesitan la flexibilidad de un amplio menú de pruebas para gestionar el flujo del trabajo diario y las diferentes demandas de rendimiento. También deben poder adaptarse rápidamente cuando esas necesidades cambian.



El sistema cobas[®] 4800 proporciona flexibilidad y eficiencia con una preparación automatizada de las muestras, además de la amplificación y la detección a través de una “PCR en tiempo real” rápida y confiable.



Simple y eficiente

El sistema **cobas**® 4800 automatiza su flujo de trabajo donde usted más lo necesita.

- Reactivos listos para usar
- Conectividad bidireccional con LIS
- Escaneo automatizado de la ID de las muestras

Conectividad bidireccional con LIS

La petición de pruebas simplemente es más fácil y menos propensa a errores de transcripción. Los componentes de comunicación integrados en el sistema **cobas**® 4800 hacen más fácil la conexión a su LIS actual. Los usuarios del sistema únicamente insertan los viales primarios o secundarios provistos del código de barras en el sistema y éste solicita a su LIS la descarga de la información para el análisis.

Servicio y soporte probados de un líder de confianza

Roche introdujo la PCR y continúa innovando cada día. Ninguna otra compañía tiene más experiencia en el diagnóstico molecular o en proporcionarle apoyo.

Una llamada le da acceso directo a una organización de soporte de primera clase. Nuestras líneas de atención técnica al cliente le conectan inmediatamente con equipos locales de soporte respaldados por expertos globales.

Reduzca y simplifique la carga de trabajo

La automatización reduce el tiempo dedicado a la operación por parte del usuario, facilitando el aprendizaje y manejo del sistema cobas® 4800. La interfaz gráfica intuitiva proporciona todas las instrucciones necesarias. Guía a los usuarios en cada paso, desde la carga de las muestras hasta que empieza una nueva serie.



Instrumento cobas x 480

La preparación automatizada de la muestra genera mayor productividad.

Ahorra tiempo:

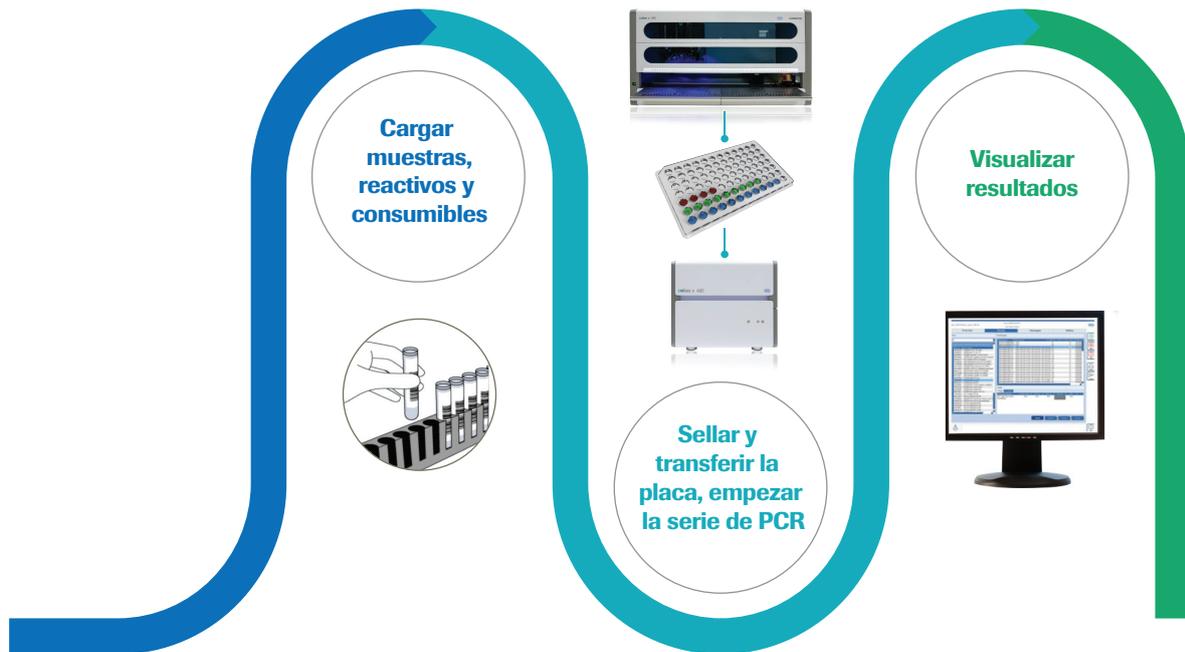
- La configuración automatizada de la PCR libera al personal del laboratorio para que pueda realizar otras tareas.
- Acepta múltiples formatos de viales primarios y secundarios.
- Los tamaños de las series son flexibles para un uso eficiente de los reactivos.
- La monitorización total de la aspiración y dispensación (TADM) verifica la transferencia de las muestras en tiempo real.
- La tecnología de puntas CO-RE garantiza la fijación segura de las puntas y su colocación precisa, reduciendo la producción de aerosoles.

Reduce errores y previene la contaminación:

- El lector automático de códigos de barras y los reactivos listos para usar eliminan el procesamiento manual de las muestras.

Extracción automatizada de ácidos nucleicos

La extracción de ácidos nucleicos de múltiples tipos de muestras está completamente automatizada.



Instrumento cobas z 480

Avanzada tecnología de PCR en tiempo real para resultados de alta calidad.

Termociclado rápido, preciso:

- La exclusiva tecnología Thermo-Base optimiza la transferencia de calor para una máxima uniformidad y reproducibilidad pozo a pozo

Alta especificidad:

- El diseño optimizado del filtro minimiza las interferencias espectrales
- La alta eficiencia de la excitación de la señal y de la captura de datos reduce los artefactos en las señales y asegura la integridad de los datos

Resultados confiables:

- Comprueba y valida automáticamente la consistencia de curva PCR
- El algoritmo cinético patentado elimina la ambigüedad

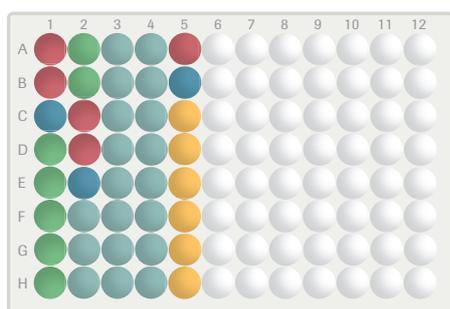
Para el laboratorio de hoy y del mañana

Cada ensayo de Roche está respaldado por una amplia experiencia en el diseño y optimización de las pruebas, un compromiso con las normas de funcionamiento robusto y una dedicación sin igual al análisis completo y validación de los datos. Un menú de ensayos en expansión refuerza la flexibilidad ofrecida por el sistema cobas® 4800.

Un amplio menú de pruebas IVD en una sola plataforma



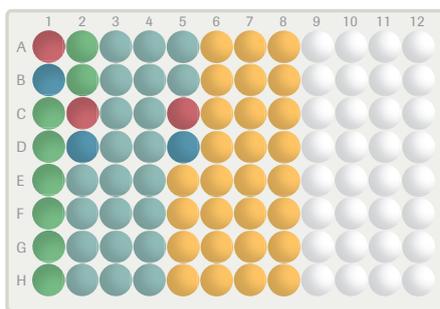
Eficiencia para procesar más series de diferentes pruebas



- HIV-1
- HCV
- HCV GT
- Control Positivo
- Control Negativo

Ensayos de Virología

El sistema **cobas® 4800** le proporciona la flexibilidad para procesar ensayos de carga viral HIV.1 y HCV y el ensayo de genotipificación de HCV (HCV GT) en la misma serie, desde diferentes tipos de viales primarios. También puede procesar diferentes tamaños de series de muestras.



- HSV 1 y 2
- MRSA/SA
- C.diff
- Control Positivo específico del ensayo
- Control Negativo específico del ensayo

Ensayos de Microbiología

El sistema **cobas® 4800** le proporciona la flexibilidad para procesar ensayos de MRSA/SA, C.diff y HSV 1/2 en la misma serie, desde diferentes tipos de viales. También puede procesar diferentes tamaños de series de muestras.

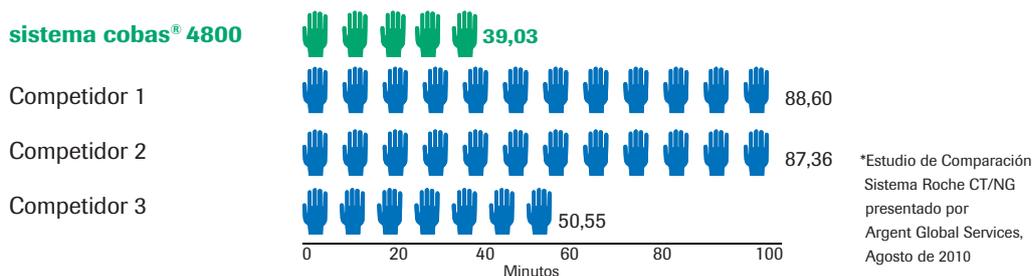
Donde se unen rendimiento y confiabilidad

Roche introdujo la PCR y continúa avanzando en la PCR en tiempo real a través de innovaciones en equipos y programas que facilitan el camino hacia nuevos estándares de rendimiento y confiabilidad. Desde la carga de las muestras hasta el resultado final, el sistema **cobas**® 4800 proporciona una combinación de flexibilidad, velocidad, facilidad de manejo y robusta confiabilidad.

Alta eficiencia, bajo mantenimiento

- El tiempo de arranque para 94 muestras es inferior a 20 minutos.
- Procesa hasta 384 muestras al día en un único sistema.
- Sólo requiere 4 minutos de mantenimiento diario.
- No requiere decontaminación post serie de trabajo.

Menos tiempo de dedicación (serie de 96)*



Prevención de la Contaminación

• Pipeteo Inteligente

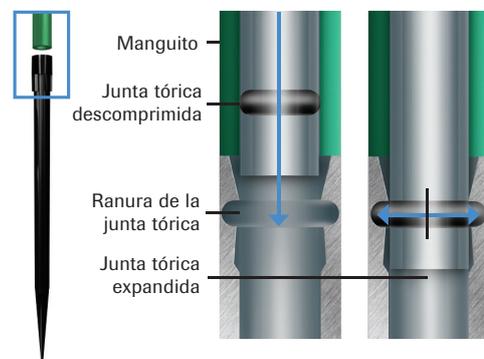
El sistema **cobas**® 4800 incorpora una tecnología única de bloqueo y monitorización de las puntas de la pipeta que incluye CO-RE, TADM y control anti-goteo (ADC) para una transferencia fiable de las muestras.

• TADM

TADM monitorea la presión dentro de cada punta de la pipeta durante cada ciclo de pipeteo para verificar problemas de transferencia y avisos en tiempo real. Cualquier respuesta de presión que esté fuera del rango esperado se informa y anota en un registro digital trazable.

• Tecnología CO-RE de puntas

La tecnología CO-RE de fijación de puntas bloquea activamente las puntas de la pipeta en su lugar con una junta o-ring expandible. Cuando se suelta la punta, la junta tórica se descomprime suavemente, evitando la proyección de aerosoles que podrían crear contaminación cruzada.



Prevención de la Contaminación



- **Control Anti-goteo (ADC)**

El sistema **cobas**[®] 4800 compensa automáticamente el vapor de los reactivos controlando continuamente la presión y añadiendo vacío a la punta cuando es necesario.

- **Integridad de Resultados**

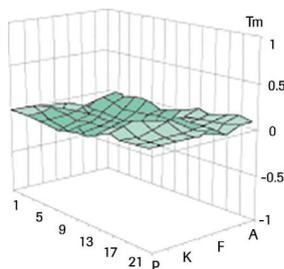
Antes de la amplificación de la PCR, la enzima patentada AmpErase degrada los amplicones generados previamente para reducir el riesgo de contaminación por arrastre. Durante todo el proceso se utiliza un control interno, desde la preparación de las muestras hasta la amplificación y detección, minimizando el riesgo de falsos negativos.

- **Amplificación y detección robustas**

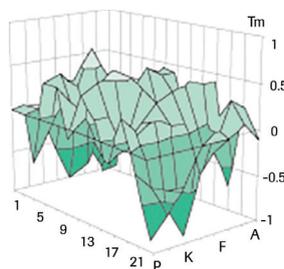
Al analizador **cobas z 480** proporciona una homogeneidad de temperatura sin igual así como una óptica avanzada para una rápida amplificación y resultados de alta calidad.

• Térmociclado rápido y uniforme

El Analizador **cobas z 480** dispone de todos los avances tecnológicos del sistema LightCycler 480. La única capa de Thermo-Base entre el bloque calefactor y el elemento de refrigeración transfiere y distribuye de forma óptima el calor a todas las muestras para la rápida obtención de resultados más reproducibles.



Sistema LightCycler® 480



Otro analizador de PCR en tiempo real

Se utilizó la temperatura de fusión (T_m) de un oligonucleótido marcado para demostrar la homogeneidad de la temperatura en toda una placa multipocillos. Se trazó una gráfica de la variación de la T_m medida en todos los pocillos, tomando la T_m esperada como cero.

• Óptica de alta resolución

La óptica en el analizador **cobas z 480** está diseñada para asegurar la excitación y emisión de la señal específica del colorante y la recopilación uniforme de datos en toda la placa de PCR.



• Reduzca el tiempo de dedicación y maximice el tiempo de autonomía

El sistema **cobas® 4800** ofrece una plataforma automatizada flexible que satisface sus demandas de flujo de trabajo y rendimiento. Sólo tiene que cargar sus viales de muestra y ya se puede dar inicio al instrumento. El sistema **cobas® 4800** realiza automáticamente la extracción de ácidos nucleicos, la preparación del ensayo de PCR y transfiere sus muestras a placas de 96 pocillos, listas para la amplificación y detección de la PCR.

• Procese sus propios ensayos

El software definido por el usuario (UDF) le permite configurar y automatizar pruebas desarrolladas en el laboratorio (LDTs) con independencia de los menús de ensayos del sistema **cobas® 4800**

• Elimine complejos procedimientos de preparación de los reactivos

Los reactivos “cargar e iniciar” ahorran tiempo y trabajo, contribuyendo a garantizar la productividad y eficiencia de su laboratorio.

Especificaciones del sistema y detalles técnicos



Instrumento cobas x 480 (Número de referencia 05200890001)

Suministro eléctrico

Consumo de energía	≤600 W
Voltaje	110–120 VAC
	220–240 VAC
Frecuencia	50/60 Hz ± 5%
Fusible de acción retardada	115 VAC: 6.3 A
	230 VAC: 3.15 A
Interrupción de la flujo eléctrico	≤10 ms (para interrupciones que superan este límite, se recomienda una fuente de alimentación ininterrumpida - UPS)

Interfaz

Normas de datos	ASTM, HL7
-----------------	-----------

Dimensiones

Medidas del sistema (con cubierta completa)	166 x 90 x 101 cm (An x Al x Prof.)
Peso neto	Promedio 150 Kg

Tipos de vial

Citología de base líquida, EDTA, PPT, SST para plasma y suero



Analizador cobas z 480 (Número de referencia 05200881001)

Suministro eléctrico

Consumo de energía	1500 VA
Voltaje	200–240 VAC
Frecuencia	50/60 Hz

Dimensiones

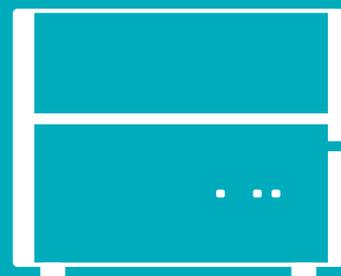
Medidas del sistema (con cubierta completa)	57 x 50 x 60 cm (An x Al x Prof.)
Peso neto	Promedio 55 Kg

Requerimientos Ambientales

Temperaturas permitidas durante el funcionamiento	15°C a 32°C
Humedad relativa permitida durante el funcionamiento	Máxima: 80% a 32o C, sin condensación
	Mínima: 30% a 15oC a 32oC

Porque nuestra innovación se inspira en sus necesidades.

Desde 1983, hemos investigado y presentado plataformas con un sólo objetivo en mente: ayudarle a superar obstáculos en el uso práctico de la PCR. El sistema cobas® 4800 ofrece nuevos niveles de automatización, flexibilidad y eficiencia a su flujo de trabajo.





Producto aprobado por la A.N.M.A.T.: Consultar disponibilidad en el país.

©2017 Roche

Productos Roche S.A.Q. e I.
Rawson 3150
Ricardo Rojas - Tigre
Buenos Aires

Contáctenos:
argentina.diagnostics@roche.com
C.E.A.C.:0810-810-5650
www.roche.com.ar

PAM 8352968001

