



# Gestión experta del flujo de trabajo **Sistema pre-analítico cobas p 312**

*La nueva dimensión en la automatización  
del laboratorio*



# Gestión experta del flujo de trabajo

## Concepto



La gestión profesional de los procesos de laboratorio en términos de la optimización del flujo de trabajo se reconoce como uno de los principales contribuyentes para promover la mejora continua del manejo de los costos del laboratorio y su posición de calidad en el mercado. Roche proporciona sistemas innovadores pre y pos-analíticos para apoyar la optimización del flujo de trabajo, lo que resulta en una mejora en la eficiencia de los test realizados, el servicio a los médicos y el cuidado proporcionado a los pacientes.

La familia de sistemas pre y pos-analíticos de **cobas p**, puede proporcionar una automatización enfocada en tareas independientes o conectarse a la automatización total de laboratorio, incluyendo el **MODULAR PRE-ANALYTICS EVO**, esto permite a los laboratorios, desde pequeños a muy grandes, alcanzar sus metas individuales en lo que concierne a la eficiencia en el flujo de trabajo, la reducción de la complejidad, la flexibilidad, el control y la seguridad. Con el nuevo sistema pre-analítico **cobas p 312**, la familia **cobas p** logra una nueva dimensión en la automatización de laboratorios.

El sistema pre-analítico **cobas p 312** es un sistema independiente computarizado, para el destapado, la clasificación y el archivo de tubos de muestra para área de sueros (SWA), hematología, coagulación y urianálisis.

- Equipo compacto
- Destapador selectivo
- Clasificación flexible
- Trabaja con la mayoría de tipos de tubos del mercado internacional
- Rendimiento de hasta 450 tubos por hora
- Clasificación al salir de la centrífuga
- Clasificación hacia y desde las gradillas del analizador
- Clasificación hacia las gradillas de archivo
- Espacio de trabajo ergonómico
- Acceso remoto para el manejo de errores y servicio

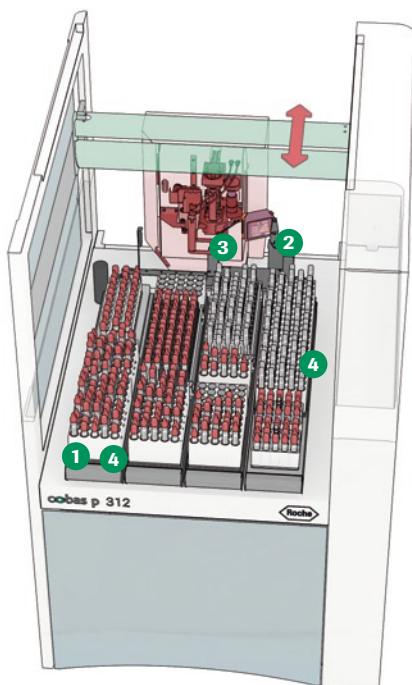
# Sistema pre-analítico cobas p 312

## *La nueva dimensión en la automatización del laboratorio*

Dado que la clasificación hacia y desde las bandejas de entrada y salida puede definirse libremente, el sistema pre-analítico **cobas p 312** proporciona un diseño único y a la medida de la distribución de gradillas.

La flexibilidad en la distribución del área de clasificación ofrece la máxima eficiencia con requerimientos mínimos de espacio:

Los tubos de muestra pueden identificarse y registrarse, destaparse según el requerimiento y colocarse de regreso en la misma gradilla o en otra diferente según el destino de la muestra. Abajo encontrará un ejemplo del procesamiento de muestras.



---

**1 Paso 1**  
Ingreso

---

**2 Paso 2**  
Clasificación hacia la  
gradilla de tubos interna

---

**3 Paso 3**  
Registro y destapado según  
el requerimiento

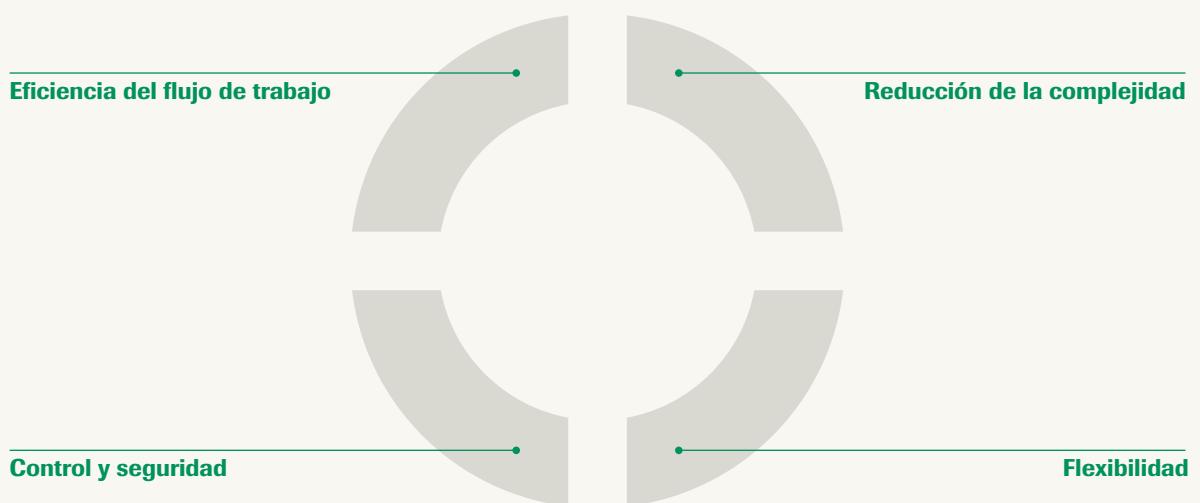
---

**4 Paso 4**  
Retorno a la misma gradilla  
o a otra diferente según el  
destino de la muestra



# Automatización enfocada en las tareas

## *Sistema pre-analítico cobas p 312*





### **Eficiencia del flujo de trabajo**

Con su rendimiento de 450 muestras por hora, el sistema pre-analítico **cobas p** 312 ofrece un incremento considerable de la eficiencia del flujo de trabajo en un equipo compacto. Su capacidad de carga de hasta 600 tubos de muestra asegura al personal del laboratorio largos períodos de autonomía alejados del equipo. Como el registro de todos los tubos primarios puede hacerse en un solo paso, no se requiere la preclasificación de muestras. La distribución directa a las gradillas del analizador hacia y desde las cubas de centrífuga, ahorra tiempo y mejora la productividad del personal, al mismo tiempo que mejora la consolidación de las diferentes disciplinas del laboratorio.

### **Reducción de la complejidad**

Desde el punto único de entrada, las muestras siguen hacia su destino, con seguimiento constante de LIS/WAM. Los tubos de muestra pueden opcionalmente destaparse y clasificarse respetando la alineación del código de barras según lo requiere el analizador siguiente. Esto permite reducir el tiempo de intervención manual y la complejidad en el flujo de trabajo del laboratorio, colaborando con la consolidación de los pasos siguientes.

Después del análisis, el sistema pre-analítico **cobas p** 312 puede realizar un flujo de trabajo recursivo, detectando solicitudes nuevas o pendientes o clasificando a las posiciones de archivo, respectivamente. Esto evita el consumo de tiempo en la búsqueda de muestras y garantiza una recuperación rápida y eficiente de las mismas para realizar pruebas complementarias.

### **Flexibilidad**

La clasificación hacia y desde las bandejas puede definirse libremente, en consecuencia el sistema pre-analítico **cobas p** 312 proporciona un diseño único y a la medida de la distribución y administración de gradillas: los tubos de muestra pueden leerse, destaparse y colocarse de regreso en el mismo lugar, en la misma gradilla, o en la gradilla del analizador siguiendo las reglas de configuración personalizadas.

El sistema pre-analítico **cobas p** 312 procesa todos los códigos de barras convencionales y todos los tubos estándar pueden destaparse y clasificarse en el modo mixto. Es posible el manejo de los tubos destapados. La carga continua durante la rutina permite el procesamiento ágil y sin interrupción del flujo de trabajo.

El requerimiento mínimo de espacio proporciona la máxima flexibilidad en la colocación de este compacto sistema pre-analítico independiente.

### **Control y seguridad**

El procesamiento automatizado específico de las muestras está controlado por LIS/WAM. La comunicación con el sistema de información sigue el protocolo ASTM vía LAN (TCP/IP) y permite el manejo de muestras por medio de Batch, Host Query o interfaz dinámica. La clasificación de los tubos con el código de barras ilegible o sin solicitudes de prueba dará como resultado el envío a una gradilla por defecto, lo que garantiza la detección temprana de muestras erróneas así como un inicio más rápido de las acciones correctivas. Cada paso puede rastrearse y controlarse a partir de la identificación positiva por medio del código de barras, para tener trazabilidad de la muestra y del archivo, lo que ayuda a ahorrar tiempo y a reducir los errores del laboratorio. La reducción del manejo manual de muestras da como resultado la disminución en el factor de riesgo humano, y minimiza los riesgos biológicos del personal del laboratorio.

# Sistema pre-analítico cobas p 312

## *La nueva dimensión en eficiencia*



De ahora en adelante, la gestión profesional del laboratorio no depende del espacio disponible. El sistema pre-analítico **cobas p 312** abre el camino hacia una nueva dimensión de eficiencia en la automatización del laboratorio.

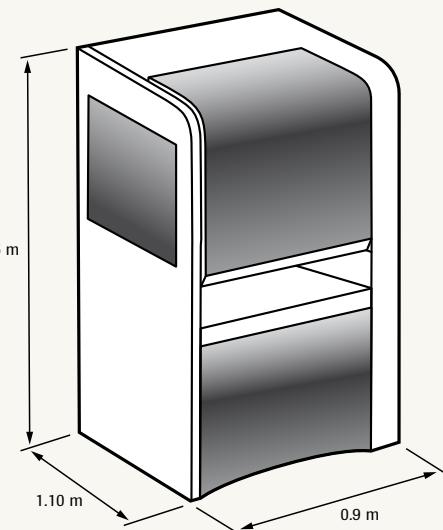
### Eficiencia en un metro cuadrado

Registro de la muestra

- + Destapado
- + Clasificación de todos los tubos estándar comunes
- + Flujo de trabajo recursivo
- + Archivo

---

=**1m<sup>2</sup>**



# Sistema pre-analítico cobas p 312

## Especificaciones técnicas

### Descripción del sistema

- Sistema compacto independiente para destapado, clasificación y archivo con área flexible de entrada y salida
- Interfaz en línea con el LIS

### Gradillas

- Gradillas estándar, gradillas de analizador, cubetas de centrífuga y gradillas de archivo
- Las 4 bandejas de entrada/salida pueden cargarse con las gradillas de su elección

### Tipos de tubo

- Diámetro externo del tubo desde 11.6 hasta 15.5 mm
- Altura total desde 65.5 hasta 108 mm
- Otros tubos según solicitud

### Dimensiones

- Ancho: aprox. 0.9 m (35.4")
- Profundidad: aprox. 1.10 m (43.3")
- Altura: aprox. 1.65 m (65.9")
- Peso: aprox. 310 kg (683.43 lb)

### Conexiones

- Presión de aire: mín. 6 bar (87 psi), máx. 6.5 bar (94 psi)
- Consumo de aire: aprox. 20 L/min, 5.3 galones/min
- Consumo de energía: aprox. 450 W
- Voltaje: 230 V / 50 Hz (fusible 3.15 AH) y 115 V / 60 Hz (fusible 6.3 AH)

### Rendimiento

- Hasta 450 tubos por hora

### Opciones

- Compresor de bajo nivel de ruido
- Acceso remoto para diagnóstico y servicio (VPN o módem)

### Número de catálogo

- Sistema pre-analítico **cobas p 312**, configuración estándar: 06459315001

COBAS, COBAS P, MODULAR PRE-ANALYTICS EVO, y  
LIFE NEEDS ANSWERS son marcas registradas de Roche.

El resto de las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

©2011 Roche

Productos Roche.  
División Diagnóstica.  
Rawson 3150, Ricardo Rojas.  
Buenos Aires, Argentina.

[www.cobas.com](http://www.cobas.com)