Nuestro propósito en Siemens Healthineers es ofrecer ventajas a los profesionales sanitarios para permitirles dar el salto a una mayor precisión médica, transformar la prestación de cuidados médicos y mejorar la experiencia del paciente, todo ello gracias a la digitalización de la atención médica.

Aproximadamente 5 millones de pacientes en todo el mundo se benefician cada día de nuestras tecnologías y servicios innovadores en las áreas de imagen diagnóstica y terapéutica, diagnóstico de laboratorio y medicina así como sanidad digital y servicios empresariales.

Somos una empresa líder en tecnología médica con más de 120 años de experiencia y 18.000 patentes a escala mundial. Gracias a la dedicación de más de 50.000 colaboradores en 75 países, seguiremos innovando y dando forma al futuro de la asistencia sanitaria

Atellica, Dade, INNOVANCE, Innovin, PSI y todas las marcas asociadas son marcas comerciales de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. o de sus filiales. Sysmex es una marca comercial de Sysmex Corp. El resto de las demás marcas y marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Aptio Automation lo fabrica Inpeco y lo distribuye exclusivamente Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Aptio es una marca comercial de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Inpeco es una marca comercial de Inpeco SA.

La disponibilidad del producto puede variar de un país a otro y está sujeta a exigencias normativas diferentes. Consulte la disponibilidad con su representante local.

Siemens Healthineers Headquarters
Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Publicado por:
Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
Laboratory Diagnostics
511 Benedict Avenue
Tarrytown, NY 10591-5005
USA
Phone: +1 914-631-8000

Contacto local:
Siemens Healthcare S.L.U
Avda. Leonardo da Vinci, 15
28906 Getafe (Madrid)
Teléfono: + 34 901 116 359

© Siemens Healthcare Diagnostics Inc, 2022 - Publicado en Español - 02.2022 - © Siemens Healthcare SLU. -HOOD05162003254536

Sistemas Sysmex CN-3000 y CN-6000

Gigantes por dentro

Donde se combina el tamaño, la velocidad, la inteligencia y la flexibilidad para acelerar los flujos de trabajo de hemostasia

siemens-healthineers.com

SIEMENS Healthineers

Soluciones de pequeño tamaño para abordar los grandes retos del laboratorio

Los responsables de los laboratorios están más presionados que nunca. Deben entregar resultados precisos y a tiempo, a pesar de la demanda creciente de pruebas de hemostasia y del número cada vez más reducido de personal cualificado[1,2]. Muchos laboratorios se están consolidando, lo que crea necesidades de compatibilidad y correlación de flujos de trabajo, consumibles y resultados. Además, los laboratorios cada vez más tienen un presupuesto más ajustado.

Los sistemas Sysmex® CN-3000 y CN-6000* se han desarrollado con funciones de flujo de trabajo inteligente y el tamaño compacto necesario para ayudar a los laboratorios a reducir la presión. Con un amplio espectro de metodologías, que incluyen pruebas cromogénicas, coagulación, inmunoensayo y agregación plaquetaria, estos sistemas flexibles permiten consolidar ensayos tanto en los laboratorios que gestionan grandes volúmenes como en aquellos con volúmenes medios.

1. Increasing workforce productivity in the diagnostic laboratory. 2018. Siemens Healthineers.
2. CLMA. The laboratory personnel shortage.

**No disponible para la venta en los EE. UU. Los productos o características que se mencionan aquí no se comercializan en todos los países. No se puede garantizar la disponibilidad en el futuro.*

Sistemas Sysmex CN-3000 y CN-6000* de un vistazo

Más pequeños
Ocupan el menor espacio posible en comparación con otros equipos† en el campo de la hemostasia.

Más inteligentes
Las características del flujo de trabajo inteligente y la inteligencia artificial (IA) se combinan para desarrollar los analizadores de hemostasia más inteligentes§ hasta el momento.

Más rápidos
450 pruebas de PT por hora, el rendimiento más rápido‡ del sector.

Más flexibles
Opciones de rendimiento para volúmenes medios y altos, y diversas posibilidades de automatización.**

Los sistemas Sysmex CN* aprovechan la metodología óptica con tecnología inteligente para automatizar y normalizar la gestión de muestras y así obtener resultados fiables y reducir la repetición de ensayos y el desperdicio de reactivos.

- El análisis simultáneo con varias longitudes de onda detecta y gestiona las muestras inadecuadas para reducir la repetición de pruebas y las pruebas reflejas.
- Las capacidades preanalíticas avanzadas, basadas en el tipo de prueba, que utilizan la tecnología PSI™, reducen la repetición de pruebas y ayudan a proporcionar resultados más rápido.
- La tecnología de ajuste automática de la intensidad de la luz permite realizar pruebas fiables y notificar los resultados de muestras con interferencias de hemólisis, ictericia y lipemia (HIL), incluso en muestras sumamente lipémicas.

El software muy fácil de uso y las múltiples opciones de configuración de la automatización permiten normalizar las operaciones en todo el laboratorio. La integración con Atellica® Diagnostics IT mejora los flujos de trabajo con procesos robustos y herramientas de gestión de datos, para normalizar las pruebas, la gestión de los reactivos y la notificación de resultados en todos los centros.

**No disponible para la venta en los EE. UU. Los productos o características que se mencionan aquí no se comercializan en todos los países. No se puede garantizar la disponibilidad en el futuro.*
†A fecha de abril de 2021. Tamaño comparado con el de los sistemas de la competencia en la misma clase de volumen indicada en https://www.captodayonline.com/.
‡A fecha de abril de 2021. Rendimiento del Sysmex CN-6000 System: 400 PT/APTT; rendimiento del Sysmex CN-3000 System: 188 PT/APTT. Rendimiento evaluado frente al de los sistemas de la competencia en la misma clase de volumen indicada en https://www.captodayonline.com/.
§A fecha de abril de 2021.
*** La automatización de la workcell específica para hemostasia está en proceso de desarrollo. No disponible para la venta. No se puede garantizar la disponibilidad futura.*

Rendimiento enorme con el menor tamaño del sector†

Amplíe la productividad por metro cuadrado de su laboratorio

Con tan solo 720 (An) x 906 (P) x 1350 (Al) mm, los sistemas Sysmex CN-3000 y CN-6000* pueden ajustarse fácilmente a la configuración existente del laboratorio y liberar espacio para su posible expansión.

Los sistemas Sysmex CN* ayudan a los laboratorios a realizar pruebas de hemostasia eficientes, y ofrecen hasta 13 horas de autonomía. La gran capacidad de reactivos y consumibles reduce la intervención del personal para un funcionamiento realmente eficaz.

- La capacidad de reactivos de hasta 3000 pruebas, con una capacidad máxima en el instrumento de 38 reactivos y seis posiciones adicionales para tampones, ayuda a ampliar el tiempo de autonomía.
- La extensa estabilidad de los reactivos en el instrumento de hasta 124 horas†† y los tapones antievaporación ayudan a aumentar la eficacia del uso de los reactivos.
- El control de calidad y la calibración automáticos, con almacenamiento refrigerado de los reactivos en el instrumento a 10°C, permiten ampliar el tiempo de autonomía.
- El lector de códigos de barras 2D para reactivos y consumibles simplifica el seguimiento y el control de calidad.
- La gestión flexible del tipo de vial, el uso de viales inclinados y las cubetas mini SLD reducen el desperdicio de reactivos

Las dimensiones de los sistemas de la competencia excluyen los ordenadores, monitores y carros del ordenador.
Las dimensiones del sistema Sysmex CN no incluyen el monitor.†

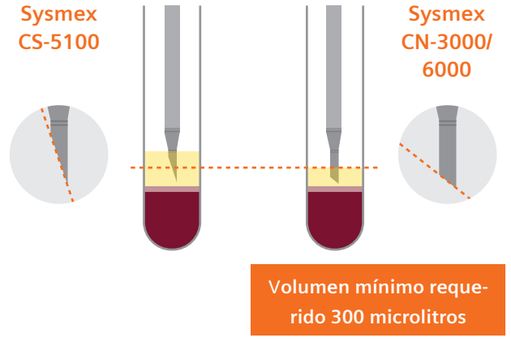
Amplíe su capacidad de realizar pruebas con el mejor rendimiento del sector‡

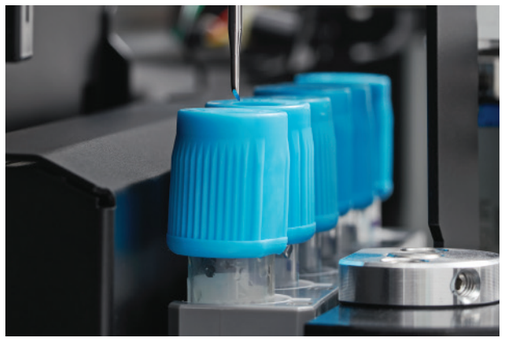
A pesar de su pequeño tamaño, los sistemas Sysmex CN-3000 y CN-6000* no comprometen el rendimiento. La carga continua de muestra y consumibles facilita un rendimiento rápido, para lograr el rendimiento más rápido‡ disponible en cualquier sistema de hemostasia comercializado actualmente.

Tecnologías inteligentes para obtener resultados rápidos y fiables

La tecnología de toma de muestra inteligente utiliza una tecnología de alícuotas que permite realizar múltiples pruebas por muestra y evitar los restos generados por el perforador de tapones, para obtener resultados rápidos y fiables. La sofisticada tecnología de perforación de tapones reduce el volumen muerto y optimiza el flujo de trabajo, especialmente para muestras pediátricas.

Comparación del rendimiento por hora		
	Sysmex CN-3000 System	Sysmex CN-6000 System
PT	225	450
APTT	217	450
PT/APTT	215	401





- La capacidad de carga es >120 muestras y el sistema puede procesar simultáneamente hasta 64 muestras.
- El análisis multidilución (MDA) detecta los inhibidores durante el análisis de factores de la coagulación y permite un correcto diagnóstico diferencial de la muestra
- La carga simultánea de tubos primarios y pediátricos en la misma gradilla de muestras aumenta la productividad.
- Las pruebas reflejas, las rediluciones y las repeticiones automáticas reducen el tiempo de interacción con el instrumento y proporcionan confianza en los resultados.
- El perforador de tapones de larga duración procesa hasta 120.000 muestras antes de que sea necesario reemplazarlo.

†A fecha de abril de 2021. Tamaño comparado con el de los sistemas de la competencia en la misma clase de volumen indicada en https://www.captodayonline.com/.
**No disponible para la venta en los EE. UU. Los productos o características que se mencionan aquí no se comercializan en todos los países. No se puede garantizar la disponibilidad en el futuro.*
††Prueba de trombina.
‡A fecha de abril de 2021. Rendimiento del Sysmex CN-6000 System: 400 PT/APTT; rendimiento del Sysmex CN-3000 System: 188 PT/APTT. Rendimiento evaluado frente al de los sistemas de la competencia en la misma clase de volumen indicada en https://www.captodayonline.com/.

Sistemas Sysmex CN-3000 y CN-6000:* Rendimiento gigantesco con opciones flexibles

**No disponible para la venta en los EE. UU. Los productos o características que se mencionan aquí no se comercializan en todos los países. No se puede garantizar la disponibilidad en el futuro.*

†A fecha de abril de 2021. Tamaño comparado con el de los sistemas de la competencia en la misma clase de volumen indicada en https://www.captodayonline.com/.

‡‡Rendimiento del Sysmex CN-6000 System: 400 PT/APTT; rendimiento del Sysmex CN-3000 System: 188 PT/APTT.

§§Los productos o características mencionados no se comercializan en todos los países. Por motivos normativos, no se puede garantizar su disponibilidad futura. Para obtener más información, póngase en contacto con la organización local de Siemens Healthineers. En los EE. UU., las pruebas de agregación plaquetaria son solo para uso en investigación; no deben utilizarse en procedimientos de diagnóstico.

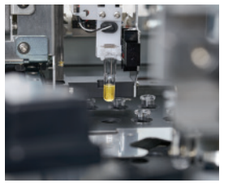
****Solo para fines de investigación.*

1

Su pequeño tamaño y su rápido rendimiento aumentan la productividad por metro cuadrado

- El sistema de hemostasia más pequeño disponible.†
- Rendimiento rápido, hasta 450 pruebas de PT/hora‡‡
- Carga de muestras simultánea desde la cadena automatizada y de la parte frontal del sistema, para proporcionar opciones de carga flexibles y mejorar la gestión de muestras urgentes.
- El cargador de muestras opcional aumenta su capacidad.

2



La verificación preanalítica de la calidad de la muestra (PSI) y una gestión inteligente de las muestras proporcionan confianza en los resultados

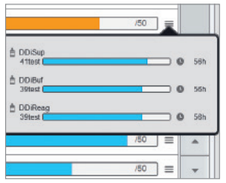
- El sistema detecta y gestiona las muestras inadecuadas para reducir la repetición de pruebas y las pruebas reflejas.
- La metodología óptica muestra la formación de coágulos para la evaluación de coágulos frágiles.
- La tecnología PSI inteligente utiliza alícuotas para evitar el desperdicio de muestra.
- La tecnología de cambio de ganancia permite realizar pruebas precisas y notificar los resultados de muestras con un alto grado de interferencias, como las muestras sumamente lipémicas.

3

Un sistema operativo sofisticado detecta posibles problemas antes de que aparezcan y guía la resolución de problemas

- El sistema detecta los problemas inminentes y guía al usuario sobre las medidas correctivas.
- La guía y la gestión inteligente del marcado de muestras ayudan a los técnicos a identificar rápidamente y solucionar los problemas.
- El registro de auditoría avanzado mejora la trazabilidad, incluida la trazabilidad de los consumibles y de los errores.

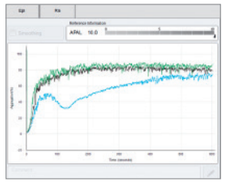
4



Las características de flujo de trabajo inteligente ayudan al personal a planificar los requisitos diarios y a reducir las interrupciones

- El sistema proporciona un cálculo algorítmico del número de pruebas en el instrumento y las programadas por día, para lograr un flujo de trabajo más inteligente y con menos interrupciones.
- La pantalla principal de reactivos y consumibles muestra la información de la carga de trabajo diaria en un único panel práctico y fácil de entender.
- La fuente de luz LED inteligente tiene una vida útil de hasta 5 años, para la detección continua e ininterrumpida de múltiples longitudes de onda.

5



Pruebas de agregación plaquetaria§§ que permiten evaluaciones completas de los pacientes

- Las pruebas de agregación plaquetaria integradas en el sistema§§ simplifican y automatizan la evaluación de los trastornos plaquetarios.
- El análisis de la formación del coágulo (CWA)*** muestra el perfil de la reacción óptica durante la medición de PT o APTT y proporciona patrones de la forma de la onda cualitativos y sensibles.
- Los estudios de mezclas automáticos proporcionan datos y guían a los facultativos sobre las deficiencias de factores y los patrones de inhibidores circulantes.

6

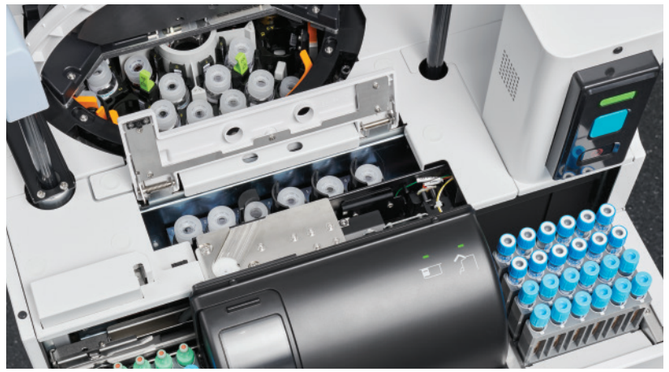
La optimización de la seguridad, el mantenimiento y el acceso a usuarios facilitan la eficiencia operativa

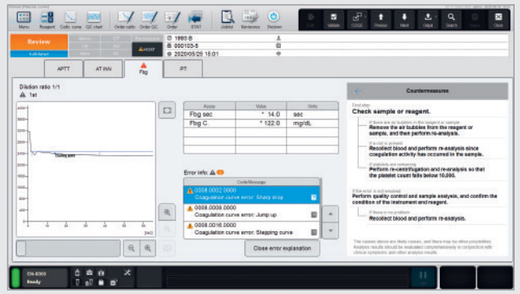
- La puesta en marcha del sistema y la copia de seguridad automatizadas simplifican las tareas de rutina.
- El inicio de sesión con tarjeta inteligente sin contacto simplifica el flujo de trabajo y los cambios de turno.
- El bloqueo automático de la pantalla y los niveles de acceso definidos por el usuario ayudan a asegurar la integridad de los resultados y reducen el riesgo de errores del usuario.
- Los procedimientos simples de mantenimiento diario (menos de 5 minutos al día con una solución de limpieza lista para uso) optimizan el flujo de trabajo y prolongan el tiempo de actividad.

Nuestros analizadores de hemostasia más inteligentes hasta la fecha§

Optimice el flujo de trabajo y reduzca la repetición de pruebas con tecnologías inteligentes

Los análisis predictivos controlados por inteligencia artificial guían la gestión de errores, mejoran la gestión de reactivos y calculan los requisitos para las pruebas del día.





Guía y detección inteligente de errores

La tecnología inteligente ayuda a identificar el origen de los errores, guía su resolución y crea un registro de las acciones realizadas.

- Gestión inteligente de muestras con avisos y guía para detectar y resolver rápidamente los problemas de las muestras o del analizador.
- Detecta problemas de forma preventiva y ofrece orientación para evitar un fallo posterior del sistema.

Cálculos inteligentes y predictivos de reactivos

Los sistemas utilizan inteligencia artificial para predecir el volumen diario y los tipos de reactivos que se necesitan, basándose en los datos históricos.

- Calcula automáticamente los requisitos de pruebas probables del día.
- Alerta al usuario cuando es necesario cargar los reactivos.

Gestión inteligente de reactivos y consumibles

La carga de trabajo se muestra de forma consolidada en una única pantalla de reactivos y consumibles.

- Proporciona acceso rápido y sencillo a la información de la tabla de reactivos, incluidos los datos de calibración.
- Proporciona información de un vistazo de los niveles de consumibles, incluidos los marcados que requieren la intervención del usuario.

§A fecha de abril de 2021.

Amplifique la inteligencia con Atellica Diagnostics IT

Aproveche la innovación basada en el uso de datos para simplificar los flujos de trabajo

Conecte los sistemas Sysmex CN* con Atellica Diagnostics IT para mejorar la visibilidad, automatizar los procesos y centralizar la gestión a través de los instrumentos, la automatización, los centros y las redes.

Atellica Process Manager le ayuda a hacer algo más que controlar los procesos: le permite descubrir las posibles ineficiencias y optimizar las operaciones clínicas a fin de ahorrar tiempo y dinero.

- Normalice y optimice las operaciones gracias a las capacidades analíticas y de inteligencia empresarial integradas.
- Identifique y resuelva problemas pre-analíticos, analíticos y post-analíticos, con avanzadas métricas de rendimiento.
- Aumente la productividad del equipo de trabajo mediante la supervisión centralizada para controlar todos los sistemas,††† visualizar los reactivos y utilizar pruebas adicionales desde una sola pantalla.
- Ofrezca tiempos de respuesta transparentes y predecibles gracias a la implementación de reglas y alertas de pruebas.

Atellica Data Manager permite elaborar reglas sólidas y fáciles de usar, y ofrece un paquete completo de control de calidad y la conectividad flexible necesaria para lograr mejores resultados clínicos y operativos.

- Aumente la productividad del equipo de trabajo al mejorar la visibilidad, automatizar los procesos y centralizar la gestión a través de los instrumentos, la automatización, los centros y las redes.
- Reduzca los errores y las variaciones no deseadas al normalizar los protocolos de evaluación de los resultados y la gestión del control de calidad.
- Optimice las operaciones clínicas al mejorar la eficiencia y la previsibilidad, reducir costes y centrar su atención clínica en las excepciones.

**No disponible para la venta en los EE. UU. Los productos o características que se mencionan aquí no se comercializan en todos los países. No se puede garantizar la disponibilidad en el futuro.*

†††Los instrumentos requieren capacidades de redes virtuales en la nube (VNC) o de escritorio remoto. No está disponible en todos los sistemas.

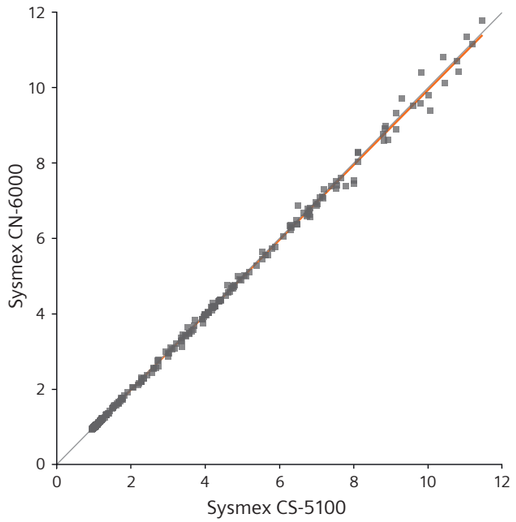
La flexibilidad que necesitan los laboratorios actuales

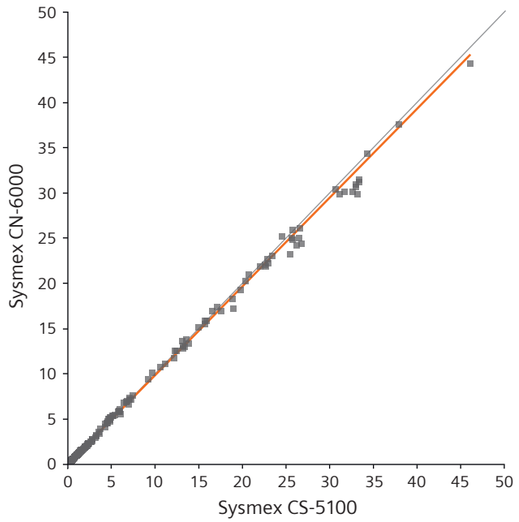
Escalabilidad y estandarización para pruebas de hemostasia con alto rendimiento en distintos entornos de análisis

Los sistemas Sysmex CN-3000 y CN-6000* son compatibles con diferentes configuraciones para automatizar volúmenes elevados de pruebas de hemostasia. La adición de un cargador de muestras opcional puede aumentar aún más la capacidad de los sistemas. Además, estos analizadores de hemostasia pueden integrarse en el sistema Aptio® Automation para obtener un alto rendimiento en un entorno de laboratorio multidisciplinar y automatizado.

- La conectividad de los instrumentos de volumen medio con el sistema de automatización del laboratorio (LAS) proporciona más opciones para dimensionar correctamente el flujo de trabajo de hemostasia.
- La workcell puede conectar hasta tres sistemas Sysmex y transportar hasta 1000 tubos/hora.**
- La configuración flexible de la workcell permite combinar los sistemas Sysmex CN y CS-5100.**
- La aspiración de la muestra directa sobre la cadena automatizada en "point in space" permite un rendimiento rápido.

Excelente correlación de resultados entre los sistemas Sysmex CN y CS





Comparación de métodos

Dispositivo previamente existente	Unidad	n	Ecuación de regresión	r
Reactivo Dade® Innovin® en el CS-5100	INR	264	y = 0 + 0,99x	1,000

r: coeficiente de correlación

Comparación de métodos

Dispositivo previamente existente	Unidad	n	Ecuación de regresión	r
Reactivo INNOVANCE® D-Dimer en el CS-5100	mg/L FEU	179	y = 0,00 + 0,98x	0,999

r: coeficiente de correlación

**No disponible para la venta en los EE. UU. Los productos o características que se mencionan aquí no se comercializan en todos los países. No se puede garantizar la disponibilidad en el futuro.*

***La automatización de celda de trabajo modular está en proceso de desarrollo. No disponible para la venta. No se puede garantizar la disponibilidad futura.*

Normalice las pruebas en toda la red de laboratorios

- Ahorre tiempo y dinero con el pedido de reactivos y consumibles unificado para todos los sistemas de hemostasia.
- La unificación del software para todos los sistemas reduce la necesidad de repetir la formación y aumenta la flexibilidad del personal.
- Excelente correlación de resultados entre los sistemas Sysmex CN,* CS y CA, que permite normalizar los resultados en todos los centros.

Contacte con su representante de Siemens Healthineers para obtener más información sobre cómo puede aumentar el flujo de trabajo de su laboratorio y mejorar la productividad con los sistemas Sysmex CN-3000 y CN-6000.*