

**Atellica Data Manager**

Estandarice el  
diagnóstico.  
Agilice la gestión de  
resultados.

[siemens-healthineers.com/atellica-dmE](https://siemens-healthineers.com/atellica-dmE)





## Con Atellica Data Manager usted puede:

- Estandarice el proceso de revisión y reduzca errores con poderosa autoverificación de resultados.
- Aumente la velocidad y precisión de la revisión manual de resultados con una interfaz de usuario innovadora.
- Agilice y fortalezca la gestión de QC.
- Mejore las decisiones clínicas usando reglas basadas en datos para evaluar los diferentes escenarios para un cuidado personalizado.
- Evite problemas de compliance y esté siempre preparado para auditorías.

# Digitalizar las operaciones de laboratorio nunca había sido tan fácil

Probado por laboratorios a nivel mundial

Atellica® Data Manager reúne décadas de experiencia de Siemens Healthineers en implementación de gestión avanzada de datos para la estandarización del diagnóstico, mejora del control de calidad (QC), y agilidad en la gestión de resultados. Desde 1998, más de 1900\* laboratorios en más de 60 países han confiado durante generaciones, en nuestro software robusto que reduce las variaciones, optimiza las operaciones clínicas, e incrementa la productividad de los usuarios. Más abierto y escalable que antes, esta solución virtual mejora la visibilidad y centraliza la gestión a lo largo de varios laboratorios, con LIS, sistemas de automatización e instrumentos multidisciplinarios para una mayor eficiencia y costos más bajos.



*"Amamos Atellica Data Manager. Incluye toda la funcionalidad, el poder y la confianza de CentraLink® pero con software moderno fácil de usar."*

Dr. Gustavo Dip  
Director Técnico, Lab Turner, Argentina

\*Lista de clientes a Septiembre de 2018.

↓ **93%**

Reducción en errores de diagnóstico

Estandarice el diagnóstico con flujos de trabajo automatizados que reducen la manipulación de muestras y labores manuales. Aplique poderosas reglas de QC, autoverificación y gestión de resultados para evitar reportes de resultados erróneos.

↑ **77%**

Tiempo de entrega mejorado

Evite repeticiones innecesarias con protocolos automatizados de diagnóstico. Identifique rápidamente, priorice y resuelva problemas que necesitan atención de los usuarios con alertas y rutas de acción personalizadas.

↑ **85%**

Aumento en la satisfacción de los usuarios

Utilice un software poderoso de próxima generación que reduce la carga de trabajo, simplifica las operaciones y centraliza la gestión. Personalice la información y funcionalidad para las necesidades específicas de los usuarios.



*“Atellica Data Manager nos ha proporcionado simplicidad, calidad, eficiencia y nos ha permitido satisfacer las necesidades de nuestros clientes de una forma que nunca habíamos podido”*

Susan Dawson  
Directora de laboratorio, Swedish Covenant Hospital,  
USA

## Atellica® Diagnostics IT

20 años de liderazgo en automatización, IT y soporte en un portafolio de productos de IT que aumentan la eficiencia del laboratorio

Profundice en sus operaciones al integrar procesos, muestras, resultados, QC e inventario. Gane visibilidad del desempeño del laboratorio.

Hágalo simple.

Integre y unifique la información.

Maximice el desempeño y optimice el flujo de trabajo.

# Dashboard en tiempo real

Simplifique operaciones con una visión general de su laboratorio

¿Qué tan rápido puede identificar, priorizar y abordar problemas que requieren su atención?

Identifique problemas y gane acceso inmediato a la información integrada desde la pantalla de inicio. Gráficas fáciles de entender, códigos de colores, marcadores de alerta, y navegación rápida que le permiten mantener el enfoque en los asuntos más importantes.

## Pantalla de estado

Monitoree el número y estado de muestras STAT y todas las muestras del laboratorio. Seleccione cualquier banda de color para acceder al subconjunto de muestras y/o resultados.

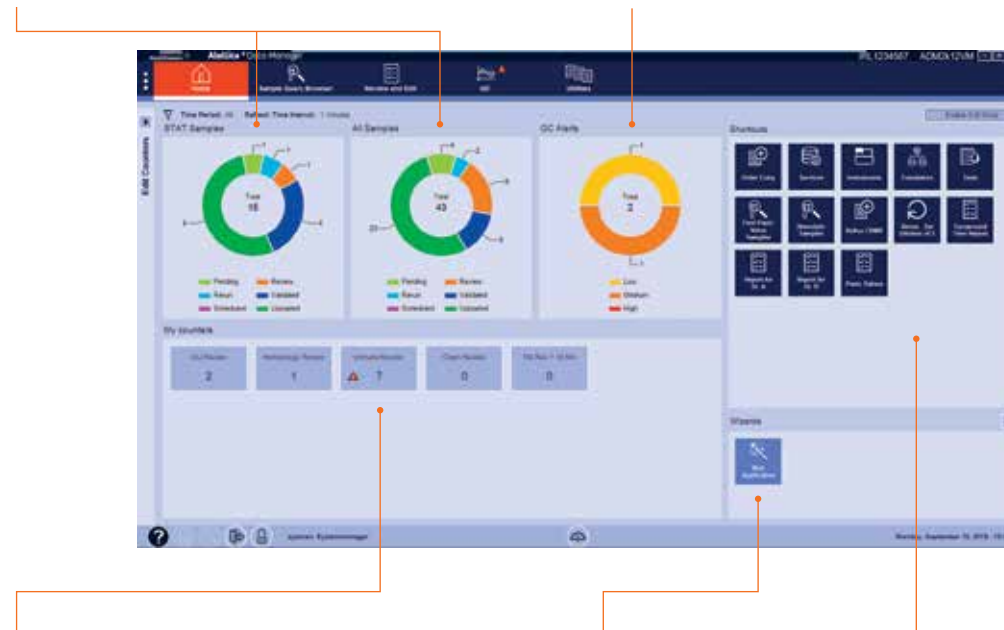
## Alertas de QC

Identifique las excepciones de QC e inicie acciones inmediatas para reducir el costo, los esfuerzos y el impactos de los problemas de calidad. La pantalla de alertas de QC muestra un resumen priorizado de violación de reglas, fluctuaciones en promedios y otras alertas de calidad.



*“La nueva pantalla de inicio presenta una visión general que permite dirigir la atención a los asuntos que requieren acción inmediata”*

Dr. Gustavo Dip  
Director Técnico, Lab Turner, Argentina



## My Counters

Gestiona valores de pánico, resultados urgentes, y otros escenarios específicos con un solo click. Los marcadores de alerta facilitan la visualización de nuevos asuntos.

## Wizards

Visualice y modifique ágilmente la configuración de las reglas de autoverificación.

## Custom shortcuts

Acceda directamente a reportes, estado de muestras y otra información de consulta frecuente.

# Gestión eficiente de resultados

Reduzca el riesgo de errores humanos con poderosas herramientas de autoverificación y pantallas de revisión y edición

¿Cómo puede reducir los reportes de error y maximizar la eficiencia?

Asegura la evaluación consistente de resultados con reglas de autoverificación paso a paso. Permite a los usuarios revisar rápida y eficientemente los resultados retenidos para revisión manual.

## Revisión por excepción

Visualice los resultados retenidos, entienda los motivos, y priorice las acciones. Con códigos de colores y valores numéricos indican variaciones en valores normales, problemas de QC, y/o alertas de funcionamiento del equipo.

## Todo lo que necesita en una sola pantalla

Evalúe rápidamente las situaciones y disposición de muestras, ensayos o resultados. Personalice la información de la pantalla para ver comentarios, banderas e imágenes para soportar sus decisiones.

## Multitasking

Gestione simultáneamente las sesiones de revisión de resultados. Múltiples pestañas facilitan la navegación.

## Usuarios empoderados

Configure el botón iExpert para delinear las acciones a seguir. Con acceso de un solo click a sus procesos preferidos, iExpert le permite asignar usuarios en áreas de trabajo desconocidas con confianza.



*“Es una combinación de estas cuatro características: rangos de revisión personalizables, chequeo delta, QC y alertas del instrumento. Hace de la autoverificación una herramienta más poderosa que asegura que los resultados cumplan con todos los criterios establecidos”*

Susan Dawson  
Director de laboratorio, Swedish Covenant Hospital, USA



# Gestión simplificada de QC

Reduzca los costos y complejidad de la gestión de calidad, asegurando el cumplimiento de los requerimientos de compliance.

¿Cómo puede fortalecer su programa de QC?

Además de soportar la integración con terceros para revisión por pares, Atellica Data Manager ofrece herramientas robustas para sobrepasar los desafíos comunes de QC, reducir costos, esfuerzos e impactos.

## Gestión automática de QC para reducir errores

Identifique excepciones de QC en tiempo real y active/desactive automáticamente el funcionamiento para los equipos involucrados. Después de la excepción de QC, identifique todas las muestras afectadas y haga los reprocesos necesarios.

## Complemente el QC con las medias móviles de pacientes

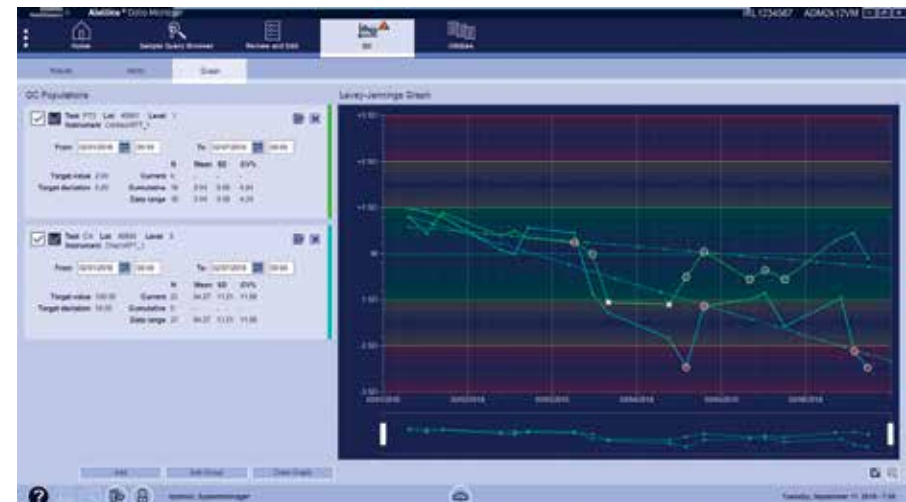
Identifique proactivamente problemas potenciales antes de que ocurran. Configure medias móviles basadas en los pacientes con lotes específicos de muestras y criterios flexibles.

*“Las capacidades mejoradas de QC y seguimiento permiten a los usuarios revisar el control de calidad con un solo click”*

Susan Dawson  
Director de laboratorio, Swedish Covenant Hospital, USA



Gráficas verticales Levey-Jennings facilitan la visualización del QC, observe tendencias, identifique excepciones y gestione eficientemente.



Investigue y confirme las causas de raíz de los problemas de QC graficando y comparando múltiples lotes, niveles y equipos en una sola gráfica.

# Flujos de trabajo avanzados

Usa la información del laboratorio para conducir flujos de trabajo simples y complejos en laboratorios stand-alone y automatizados.

¿Cómo puede hacer uso de reglas poderosas para automatizar tareas y reducir errores?

Automatice los procedimientos estándares de operación en su laboratorio para garantizar el seguimiento de protocolos establecidos en los diferentes turnos de trabajo, equipos y locaciones. Hemos ayudado a laboratorios de todos los tamaños con una variedad de flujos de trabajo, a digitalizar efectivamente sus operaciones en más de 1900\* instalaciones a nivel mundial.

## Reglas poderosas y una biblioteca de prácticas probadas en laboratorio

Revise la muestra, el resultado, el QC, y la información de funcionamiento a medida que viaja a través del LIS. Implemente comandos dinámicos o filtros complejos para orquestar complejos flujos de trabajo. Hemos construido una extensa biblioteca de reglas que puede usar directamente o configurar para mejor personalización:

- Realice ensayos calculados
- Conduzca réplicas y pruebas reflejo
- Ejecute chequeo delta absolutos o basados en porcentajes según información demográfica
- Marque y gestione procesos para HIL
- Gestione resultados cualitativos y cuantitativos
- Automatice flujos de trabajo con reglas personalizadas
- Guarde comentarios y documente compliance
- Traduzca códigos de barras y gestione identidades de los pacientes
- Coordine procesos de predilución y equipos target
- Reporte horarios de trabajo

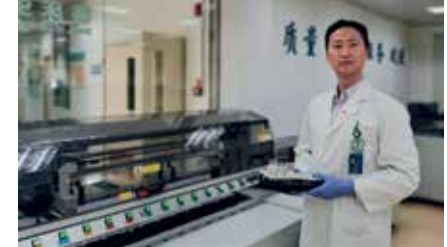
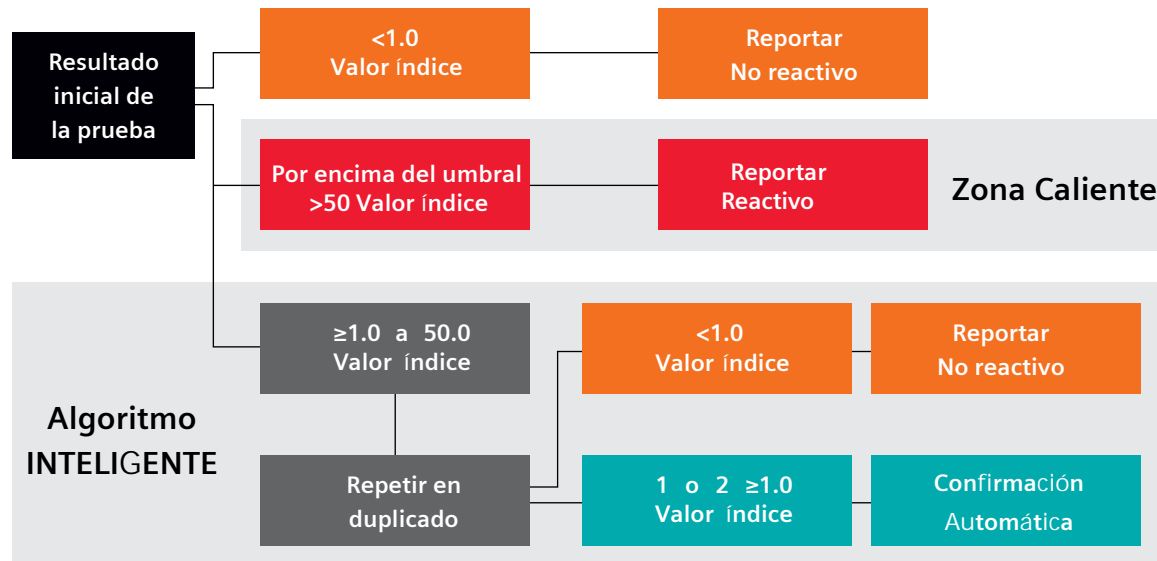
\*Lista de clientes a septiembre de 2018.

## Capacidades de soportar decisiones clínicas

Ensayos basados en algoritmos reducen las probabilidades de error humano, estandariza el diagnóstico y mejora los tiempos de respuesta. Nuestros algoritmos avanzados que se ajustan a sus lineamientos de compliance para diagnóstico de enfermedades infecciosas, y las normas ISLH de hematología.

Siemens Healthineers ofrece ayuda para establecer nuevas reglas que no han sido incluidas en nuestra biblioteca.

## Algoritmo para la prueba de HBsAgII assay algorithm



*“Siemens Healthineers ha demostrado ser un socio comprometido y colaborador. Nos ha ayudado a capitalizar las innovaciones técnicas de Atellica Data Manager de formas sin precedentes”*

Dr. Weijia Wang  
 Director del laboratorio médico,  
 Zhongshan People’s Hospital, Zhongshan, China



## Amplifique el poder de la automatización total

Como parte de Aptio® Automation, Atellica Data Manager lleva la automatización al siguiente nivel para aumentar la productividad:

- Si hay una falla con el QC, Atellica Data Manager puede desactivar el ensayo en cuestión del equipo y redirigir las muestras para analizar en otro equipo.
- Cuando se activan las pruebas reflejos, o cuando se ordenan pruebas adicionales en el LIS, las muestras conectadas a la pista de Aptio se redirigen automáticamente a los analizadores.
- La información de los equipos conectados como tiempo de colección, tiempo de centrifugación y almacenamiento, se puede usar para determinar la necesidad de pruebas adicionales de utilidad clínica. En caso de no requerir, el middleware alerta al usuario para ingresar un nuevo paquete de muestras.

## Conectividad abierta y multidisciplinaria

Consolide una plataforma robusta para simplificar el flujo de trabajo y el entrenamiento

¿Esta buscando una única solución para estandarizar los ensayos de las diferentes disciplinas?

Ya sea que usted tenga una pista de automatización moderna y necesite apoyar instrumentos independientes en varios laboratorios, o esté buscando agilizar el diagnóstico y análisis de resultados para las disciplinas específicas, puede aprovechar los beneficios de la gestión avanzada de datos y la funcionalidad especializada de química clínica, inmunoensayo, hematología, hemostasia, análisis de orina y molecular.

### Mejore el diagnóstico con flujos de trabajo simplificados de menor intervención

Con acceso a una creciente biblioteca de más de 700 controladores de dispositivos\*, Atellica Data Manager es una solución completamente abierta capaz de conectar tanto a Siemens Healthineers como a terceros. Visite [siemens.com/atellica-data-manager-connectivity](https://www.siemens.com/atellica-data-manager-connectivity) para una lista de interfaces de los siguientes fabricantes:

- |                             |                              |                            |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| • Abbott                    | • Dynex Technologies         | • RR Mechatronics          |
| • Adaltys                   | • Fujirebio                  | • Sebia                    |
| • Alifax                    | • Grifols                    | • Siemens Healthineers     |
| • Beckman Coulter           | • Helena Laboratories        | • Snibe Diagnostic         |
| • bioMérieux                | • IDS                        | • Sysmex                   |
| • Bio-Rad                   | • Inova Diagnostics          | • TECAN                    |
| • CellaVision               | • Instrument Laboratories    | • Thermo Fisher Scientific |
| • COPAN                     | • JEOL                       | • Tosoh Bioscience         |
| • Diagnostica Stago         | • Ortho Clinical Diagnostics | • Trinity Biotech          |
| • DIESSE Diagnostica Senese | • Roche                      |                            |
| • DiaSorin                  |                              |                            |

\*Lista de clientes a Septiembre de 2018.



# Pruebas y análisis de hematología simplificados

Mejore el diagnóstico con flujos de trabajo simplificados de menor intervención

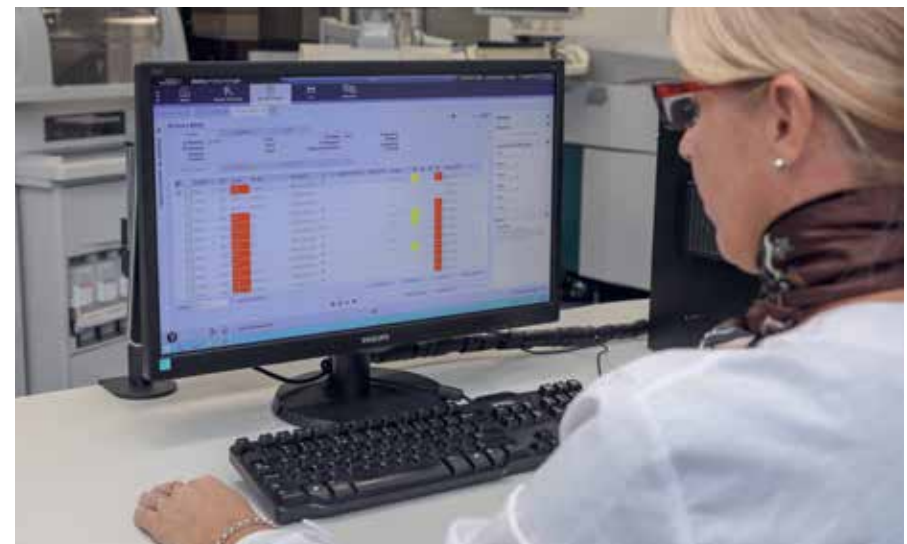
¿Cómo puede simplificar el flujo de trabajo en hematología?

Las capacidades de específicas de hematología incluyen:

- Revisar u gestionar resultados actuales e históricos con todos los citogramas en un solo lugar.
  - Agrupar los resultados para la gestión individual de CBC, RTC, y los diferenciales.
  - Ordene automáticamente las pruebas reflejo basado en los protocolos de laboratorio.
  - Realice diferenciales manuales o integre el software de morfología digital.
- Aplique reglas consenso de la ISLH para retener resultados, automatizar acciones, y desplegar las guías con la modalidad iExpert.
  - Estandarice la autoverificación de resultados y citogramas basado en rangos normales, chequeo delta, QC y alertas del equipo.



La funcionalidad construida permite a los usuarios llevar a cabo comparaciones y correr manualmente diferenciales en el microscopio.



# Especificaciones técnicas

## Desempeño<sup>†</sup>

|                  | Bajo Volumen               | Medio Volumen | Alto Volumen | Mega Volumen |
|------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------|
| Usuarios         | Ilimitado                  |               |              |              |
| Equipos          | 6                          | 75            | 125          | 125          |
| Pruebas/hora     | Hasta 150,000 pruebas/hora |               |              |              |
| Tot. muestras    | 180,000                    | 2,250,000     | 2,250,000    | 6,000,000    |
| Total QC         | 180,000                    | 2,250,000     | 2,250,000    | 6,000,000    |
| Ses. Simultáneas | 6                          | 15            | 50           | 50           |
| Clients Windows  | 6                          | 15            | Ilimitado    | Ilimitado    |
| Automatización   | 0                          | Múltiple      | Múltiple     | Múltiple     |
| Conexiones LIS   | Múltiples                  |               |              |              |

## Comunicación

|                |  |
|----------------|--|
| Protocolos LIS | ASTM, Spec 79, HL7, LMX  |
| Idiomas        | Inglés, Mandarín (simplificado), <sup>§</sup> Francés, Alemán, Italiano, Portugués Brasileiro, Español |

## Interfaces Soportadas

Atellica Data Manager es una solución completamente abierta con acceso a una biblioteca de más de 700 controladores de dispositivos. Además de las herramientas de apoyo disponibles de Siemens Healthineers, el sistema soporta la conectividad con terceros como se describe en la sección de Conectividad Abierta. Por favor, visite [siemens.com/atellica-data-manager-connectivity](http://siemens.com/atellica-data-manager-connectivity) para obtener una lista actualizada de las interfaces disponibles. La disponibilidad de todos los productos varía según el país. Pregunte a su representante local de Siemens Healthineers para obtener la lista de conectividad en su mercado local.

## Dashboard

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Pantalla Inicio</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vistas únicas personalizables por usuario, disciplina o locación</li> <li>Creación de accesos directos para fácil acceso a tareas regulares</li> <li>Personalice bandejas para monitorear escenarios específicos</li> <li>Opciones de alerta para identificar excepciones y conducir acciones</li> <li>Monitoreo de la comunicación con notificaciones y alertas por correo</li> </ul> |
|------------------------|---|

## Revisión/Edición

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Rev. Personalizable</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Autoverificación y revisión por excepción fácil de configurar</li> <li>Rangos (por edad, sexo, especie, locación, etc.)</li> <li>Chequeo delta (porcentual y absoluto)</li> <li>Violaciones de QC</li> <li>Alertas del equipo</li> </ul> |
| <b>Opc. de Disposición</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada de resultados y validación</li> <li>Reproceso, omisión o edición de resultados</li> <li>Entrada manual de resultados diferenciales</li> <li>Adición de comentarios automática o manual</li> </ul>                                |
| <b>Opc. de Display</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Orden de los resultados</li> <li>Sexualización+ón de gráficas de hematología</li> <li>Asignación de colores para la gestión de excepciones y priorizaciones</li> <li>Vista personalizable</li> </ul>                                     |

## Control de Calidad

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Capacidades</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Por método, equipo, especie, lote, media móvil</li> <li>Visualización de resultados en gráficos Levey-Jennings</li> <li>Reglas Westgard (1-2s, 1-3s, 10-x, 2-2s, 4-1s, R-4s)</li> <li>Activación/Desactivación automática por ensayo</li> <li>Adición de comentarios durante la revisión</li> <li>Soporte de comparadores (&lt;,&gt;) y resultados cualitativos</li> <li>Omisión de datos para cálculos estadísticos</li> <li>Intervalo personalizable para exportar reportes de QC</li> <li>Carga en tiempo real a Bior-Rad UNITY</li> <li>Creación automática de lote QC</li> <li>Habilidad de encontrar todos los resultados en una corrida de QC</li> <li>Reportes de calidad personalizables</li> </ul> |
|--------------------|---|

## Búsquedas

- ID de muestra, nombre del profesional o ID, nombre del paciente o ID
- Analizador o grupo de analizadores
- Ensayo o grupo de ensayos
- Estado de muestra, locación, fecha y hora
- Consultas personalizables por el usuario
- Accesos directos personalizables

## Seguridad

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Capacidades</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso específico del usuario a datos y funcionalidades</li> <li>Configuración de múltiples niveles de acceso</li> <li>Definición de opciones de menú para cada nivel de acceso</li> <li>Configuración de contraseñas seguras</li> </ul> |
|--------------------|---|

# Escalabilidad y soporte multisitio

## Otras Características

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Órdenes</b>   | • Órdenes simplificados por respaldo de LIS  |
| <b>Reportes</b>  | • Reportes por defecto y personalizables<br>• Generación automática de reportes          |
| <b>Comandos</b>  | • Habilidad de crear y automatizar comandos personalizables basados en tareas y horarios |
| <b>Atributos</b> | • Creación de variables personalizables  |
| <b>Backup</b>    | • Respaldo automático y personalizable   |

## Requerimientos del Sistema

|                          |   |                     |                    |                    |
|--------------------------|---|---------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Virtualización</b>    | Soporta instalaciones de servidor física y virtual usando cualquier hipervisor Tipo 1 (con discos locales y arquitectura de almacenamiento SAN) |                     |                    |                    |
| <b>Sistema Operativo</b> | Windows Server 2012R2; Windows Server 2016**  |                     |                    |                    |
| <b>Datos</b>             | Progress OpenEdge v11.7.2††   |                     |                    |                    |
| <b>NW Bandwidth</b>      | 128 Kb mínimo por cliente RDP   |                     |                    |                    |
| <b>NW Latencia</b>       | Recomendación de 1 ms en promedio   |                     |                    |                    |
|                          | <b>Bajo Vol.††</b>  | <b>Medio Vol.††</b> | <b>Alto Vol.§§</b> | <b>Mega Vol.§§</b> |
| <b>CPU (multi core)</b>  | 4@3.3GHz  | 8@2.6GHz            | 12@2.6GHz          | 20@2.6GHz          |
| <b>RAM</b>               | 8GB   | 24GB                | 24GB               | 64GB               |
| <b>Otros</b>             | Vea las notas de lanzamiento y white papers para para requerimientos del sistema adicionales  |                     |                    |                    |

‡ Las afirmaciones de desempeño se validan con 125 instrumentos conectados y un rendimiento de 150.000 pruebas por hora.

§ Reportes no disponibles en Mandarín.

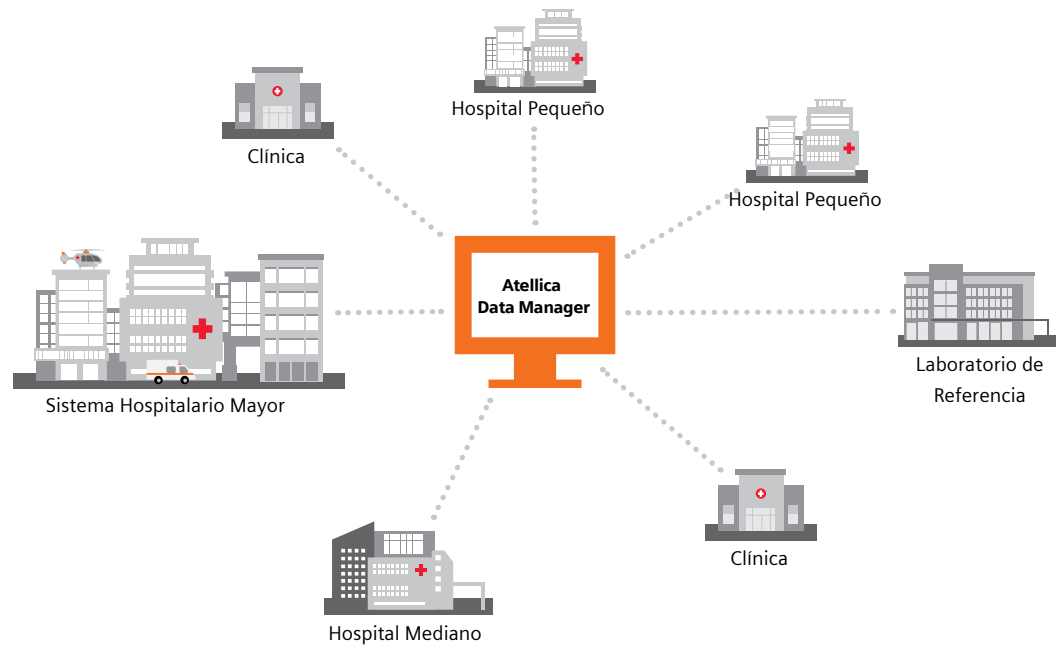
\*\* En desarrollo con planeación de soporte para Standard Edition o DataCenter Edition.

†† El software de la base de datos Progress OpenEdge se incluye con el software Atellica DM.

‡‡ Las especificaciones de volumen bajo y medio son para configuraciones de servidores físicos.

§§ Las especificaciones de alto y mega volumen son para configuraciones de servidores virtuales.

La disponibilidad de los productos puede variar de un país a otro y está sujeta a diversos requisitos regulatorios.



Desde pequeños hospitales comunitarios hasta los mega laboratorios más grandes del mundo que procesan cientos de miles de muestras al día, Atellica Data Manager es una solución fiable y probada que se utiliza en todo el mundo. Tanto si se trata de un laboratorio independiente como si forma parte de una gran red sanitaria, el software puede configurarse fácilmente para soportar:

- Múltiples sistemas LIS
- Múltiples sistemas de automatización
- Múltiples locaciones abarcando grande áreas geográficas
- Conexiones a equipos ilimitados‡
- Usuarios ilimitados‡
- Hasta 50 sesiones simultáneas

Aproveche al máximo el potencial de su red de diagnóstico de múltiples locaciones combinando la gestión avanzada de datos con Atellica Connectivity, Process, e Inventory Manager. Maximice el rendimiento de los analizadores. Centralice la supervisión. Evalúe y optimice los procesos con análisis de negocios incorporado. Automatice la gestión de reactivos y consumibles.

En Siemens Healthineers, nuestro propósito es permitir a los proveedores de atención médica aumentar el valor al darles la posibilidad de hacer la expansión de la medicina de precisión, transformando la prestación de cuidados y la mejora de la experiencia del paciente, todo ello hecho posible mediante la digitalización de la asistencia sanitaria.

Se estima que 5 millones de pacientes en todo el mundo se benefician cada día de nuestras innovadoras tecnologías y servicios en las áreas de diagnóstico e imágenes terapéuticas, diagnósticos de laboratorio y medicina molecular, así como servicios de salud digital y empresariales.

Somos una empresa líder en tecnología médica con más de 120 años de experiencia y 18.000 patentes en todo el mundo. A través de la dedicación de más de 50.000 colegas en 75 países, continuaremos para innovar y dar forma al futuro de la asistencia sanitaria.

Atellica, CentraLink y todas las marcas asociadas son marcas comerciales de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. o sus filiales. Aptio Automation es fabricado por Inpeco y distribuido exclusivamente por 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 diversos requisitos normativos. Póngase en contacto con su representante local para conocer la disponibilidad.

---

**Siemens Healthineers Headquarters**

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

**Published by**

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