

ACUSERA 24•7

DATOS DE GESTIÓN INTERLABORATORIO



RANDOX



ACUSERA 24•7

Software de QC en línea con estadísticas de grupo de pares en tiempo real



01	VENTAJAS
03	ANÁLISIS DE QC LIBRE DE ESTRÉS
04	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SOFTWARE
05	PANEL
06	HISTORIAL DE RESULTADOS
07	GRÁFICOS DE LEVEY-JENNINGS INTERACTIVOS
08	HISTOGRAMAS INTERACTIVOS
09	GRÁFICOS DE RESUMEN DE RENDIMIENTO
10	INFORME DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO
11	INFORME DE MÉTRICAS ESTADÍSTICAS
12	INFORME DE INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
13	INFORME DE EXCEPCIÓN
14	ESTADÍSTICAS DE GRUPOS DE PARES
15	ACUSERA ADVISOR
16	INFORME DE SEGUIMIENTO DE AUDITORÍA
17	OPCIONES DE ENTRADA DE DATOS
18	OPCIONES DE SOFTWARE
19	PREGUNTAS FRECUENTES
20	GLOSARIO
21	PRODUCTOS RELACIONADOS
23	RANDOX - PROVEEDOR GLOBAL DE SOLUCIONES DE DIAGNÓSTICO
24	PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS

VENTAJAS

Nuestra amplia gama de prestaciones se ha diseñado para agilizar la revisión de datos y los procedimientos de solución de problemas y conseguir una gestión de datos de QC más inteligente.



Interfaz de panel única

- Marca inmediatamente los resultados de los últimos siete días, lo que reduce el tiempo invertido en el análisis de datos de QC.
- Avisa cuando los lotes de QC están a punto de caducar, lo que evita el uso de material de QC caducado.



Verdaderas estadísticas de grupos de pares en tiempo real*

- Los datos de pares se generan en tiempo real, reduciendo así el tiempo y el dinero invertido en solucionar problemas, volver a analizar muestras y realizar el mantenimiento del instrumento.
- Descubra al instante su rendimiento en comparación con otros laboratorios que utilizan el mismo lote de material de QC e identifique si los problemas ocurren solo en su laboratorio o se trata de problemas generalizados.
- No hay fecha límite para el envío de datos de QC.

*Sujeto a Términos y Condiciones



Análisis estadísticos avanzados

- Los valores sigma, el porcentaje de sesgo, el error total y otros indicadores de rendimiento se calculan automáticamente, lo que permite evaluar mejor el rendimiento y mejorar el diseño de la estrategia de QC.
- Datos marcados como "rechazados" o "alerta" de acuerdo con multirreglas de QC o límites de rendimiento definidos por el usuario, como RiliBÄK, CLIA y la variación biológica.
- La incertidumbre de medida (UM) ayuda a cumplir los requisitos de la norma ISO 15189:2012.



Gráficos totalmente interactivos

- Se pueden generar gráficos Levey-Jennings, histogramas y gráficos de resumen de rendimiento según sea necesario con el fin de agilizar y facilitar el control del rendimiento.
- La capacidad de añadir eventos y varios conjuntos de datos a un único gráfico, en última instancia, permite una mejor identificación de las tendencias a través de varios instrumentos.



Informes completos

- Nuestra amplia gama de informes de fácil lectura, diseñada específicamente para agilizar el proceso de revisión, incluye: revisiones de datos, informes de excepciones, informes de análisis estadísticos e informes de parámetros estadísticos.
- Los informes se pueden personalizar para mostrar datos correspondientes a un intervalo de fechas específico o se pueden filtrar de forma que solo se muestren datos de una determinada prueba o instrumento.



Importación automática de datos a través de Acusera 24•7 Connect

- Una solución de software opcional que permite la carga fácil y automatizada de datos de control de calidad directamente a Acusera 24 • 7 a través de LIMS o Middleware.
- Capacidad de comunicación bidireccional con el LIMS y Middleware.



Gran flexibilidad para satisfacer las necesidades de cada laboratorio

- Configuración personalizada de límites de rendimiento, multirreglas, grupos de consenso y valores de referencia para cada instrumento o lote de QC.
- Aunque se ha concebido para su uso con la gama de control de Acusera, las funciones internas del software se pueden utilizar con cualquier material de QC del fabricante.



Interfaz sencilla e intuitiva

- El software, con un aspecto renovado, es más rápido, potente y fácil de usar; por lo que ofrece una experiencia de usuario mejorada.
- Con códigos de color, que ayudan a indicar inmediatamente y de forma visual el rendimiento deficiente.
- Configuración de ensayo sencilla con la capacidad de compartir la configuración a través de varios instrumentos o laboratorios afiliados.



Acceso en línea en cualquier momento y en cualquier lugar

- Software basado en la nube, lo que elimina la necesidad de instalarlo de forma local y hacer copias de seguridad con frecuencia.



Gestión de varios laboratorios

- Comparación en tiempo real de los resultados con la red de afiliados o los datos globales de pares.
- Manténgase al tanto del rendimiento y la actividad del laboratorio individual desde una cuenta central de "coordinador", accesible en cualquier lugar y en cualquier momento por usuarios con acceso de nivel de "coordinador".
- Compare fácilmente el rendimiento de laboratorios individuales dentro del grupo de afiliados a través de múltiples Levey-Jennings, histograma, gráficos de resumen de rendimiento y estadísticas.



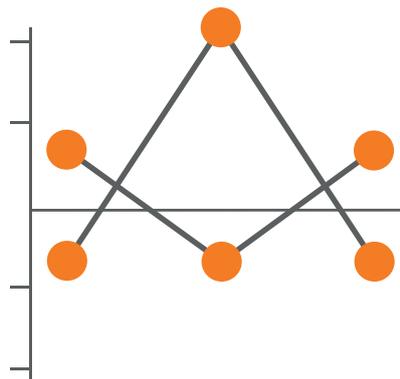
Asistencia técnica

- Ponemos a disposición a nuestro equipo de expertos altamente capacitados que ofrecerá asistencia técnica especializada.
- El acceso remoto permite la solución inmediata de problemas sin la necesidad de desplazarse al sitio.



Controles de primera clase

- Líder mundial en controles, que ofrecen una conmutabilidad, consolidación, estabilidad y consistencia incomparables.



El software Acusera 24•7, compatible con la gama Acusera de controles de terceros, constituye una herramienta para que los laboratorios analicen e interpreten sus resultados de y gestionen las actividades diarias de control de calidad de todos los analizadores en una plataforma centralizada.. Acusera 24•7, con acceso a una impresionante gama de características, como gráficos interactivos y datos de grupo de pares generados en tiempo real a partir de nuestra amplia base de datos de laboratorios, es el paquete más completo del mercado.

ANÁLISIS DE QC LIBRE DE ESTRÉS

Diseñado para facilitar la gestión diaria de las actividades de QC, Acusera 24•7 Live Online ayudará a mejorar el rendimiento analítico, cumplir los requisitos reglamentarios y garantizar la precisión de los resultados de los pacientes, a través de:

1. La supervisión e interpretación de los datos de control de calidad interno (IQC).
2. La comparación de los resultados con las estadísticas de grupos de pares en tiempo real para una solución de problemas rápida y eficaz.



Identificación de tendencias, errores de sistema y problemas de reactivos

- El acceso a los gráficos interactivos y los informes completos permiten la detección inmediata de errores de QC.
- Identifique si los problemas de rendimiento ocurren solo en su laboratorio con estadísticas de grupos de pares en tiempo real.



Reducción de falsos rechazos

- Aplique multirreglas de QC definidas por el usuario para ayudar a reducir los falsos rechazos, mantener un alto nivel de detección de errores y tomar decisiones importantes sobre si se deben aceptar o rechazar los resultados.



Cumplimiento de requisitos reglamentarios

- Ayuda a cumplir los requisitos de la norma ISO 15189:2012 sobre la revisión de datos de y el cálculo de la incertidumbre de medición (UM)..



Reducción de distancias entre el control de calidad interno (IQC) y la evaluación de la calidad externa (EQA)

- El control diario del IQC proporciona una mayor confianza en el rendimiento del sistema de pruebas entre EQA.



Confianza en los valores de referencia asignados

- El acceso a los datos de grupos de pares inspira inmediatamente confianza en los valores de referencia asignados.



Obtención de una perspectiva independiente

- Acusera 24•7, junto con los controles verdaderos de terceros de Randox, reduce el potencial de sesgo y ofrece una verdadera evaluación del rendimiento analítico.

“El laboratorio deberá disponer de un procedimiento para evitar la publicación de resultados de los pacientes en el caso de que falle el control de calidad. Cuando se infringen las reglas de los controles de calidad, esto es indicativo de que los resultados de los exámenes son susceptibles de contener errores significativos, y éstos deben rechazarse... Los datos de control de calidad deberán revisarse regularmente para detectar tendencias en el examen del rendimiento”.

ISO 15189:2012

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SOFTWARE

Gestiona varios sitios, instrumentos, pruebas y niveles de QC en una plataforma centralizada para una mayor fiabilidad de las pruebas analíticas



Comparación de grupos de pares

- Gráficos de resumen de rendimiento
- Informes de análisis estadísticos
- Informes de parámetros estadísticos
- Estadísticas de grupos de pares



Configuración

- Multilingüe
- Compatible con QC de otros fabricantes
- Compatible con varios dispositivos
- Varios niveles de acceso de usuarios configurables y personalizables



Entrada de datos

- Manual
- Subida semiautomática a través de EDI
- Subida automática de datos de QC

(a través de Acusera 24•7 Connect)



Utilidades

- Pista de auditoría
- Acusera Advisor
- Actividad bidireccional



Revisión de rendimiento interno

- Gráfico de Levey-Jennings
- Histograma
- Historial de resultados
- Panel
- Revisión de datos
- Multirreglas de QC
- Informe de excepción
- Límites de rendimiento

(RIQAS, RilibÄK, CLIA, variación biológica, definido por el usuario).



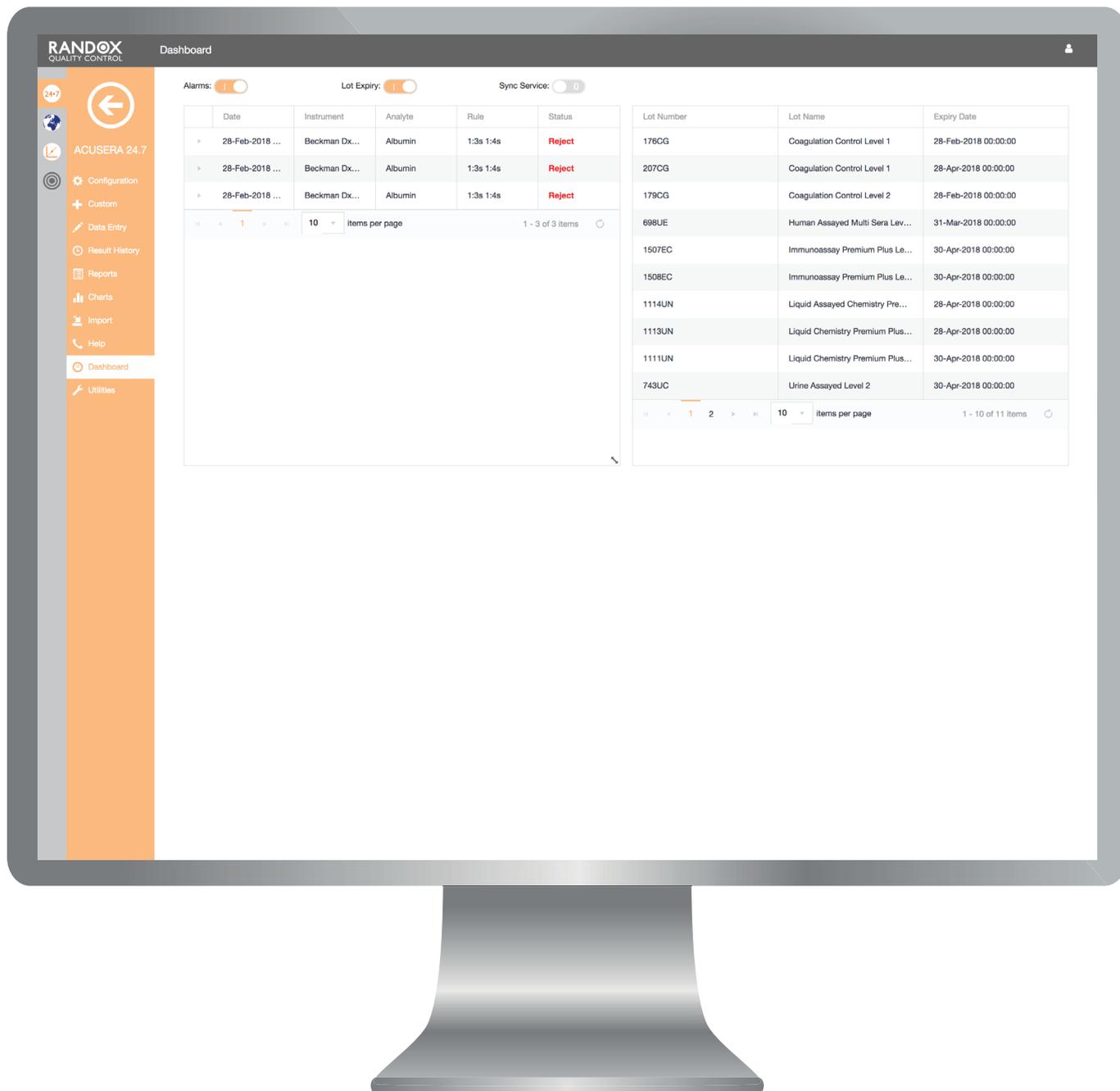
Indicadores de rendimiento

- Porcentaje de sesgo
- Índice del coeficiente de variación (CVI)
- Índice de desviación estándar (SDI)
- Valores sigma
- Incertidumbre de medición
- Error total

Acusera 24•7 Live Online, con acceso a datos de grupos de pares, cálculo automático de estadísticas de QC y una identificación sencilla del rendimiento a través de gráficos e informes, constituye una herramienta esencial de QC para laboratorios de todos los tamaños.

PANEL

Rápida identificación de fallos de QC

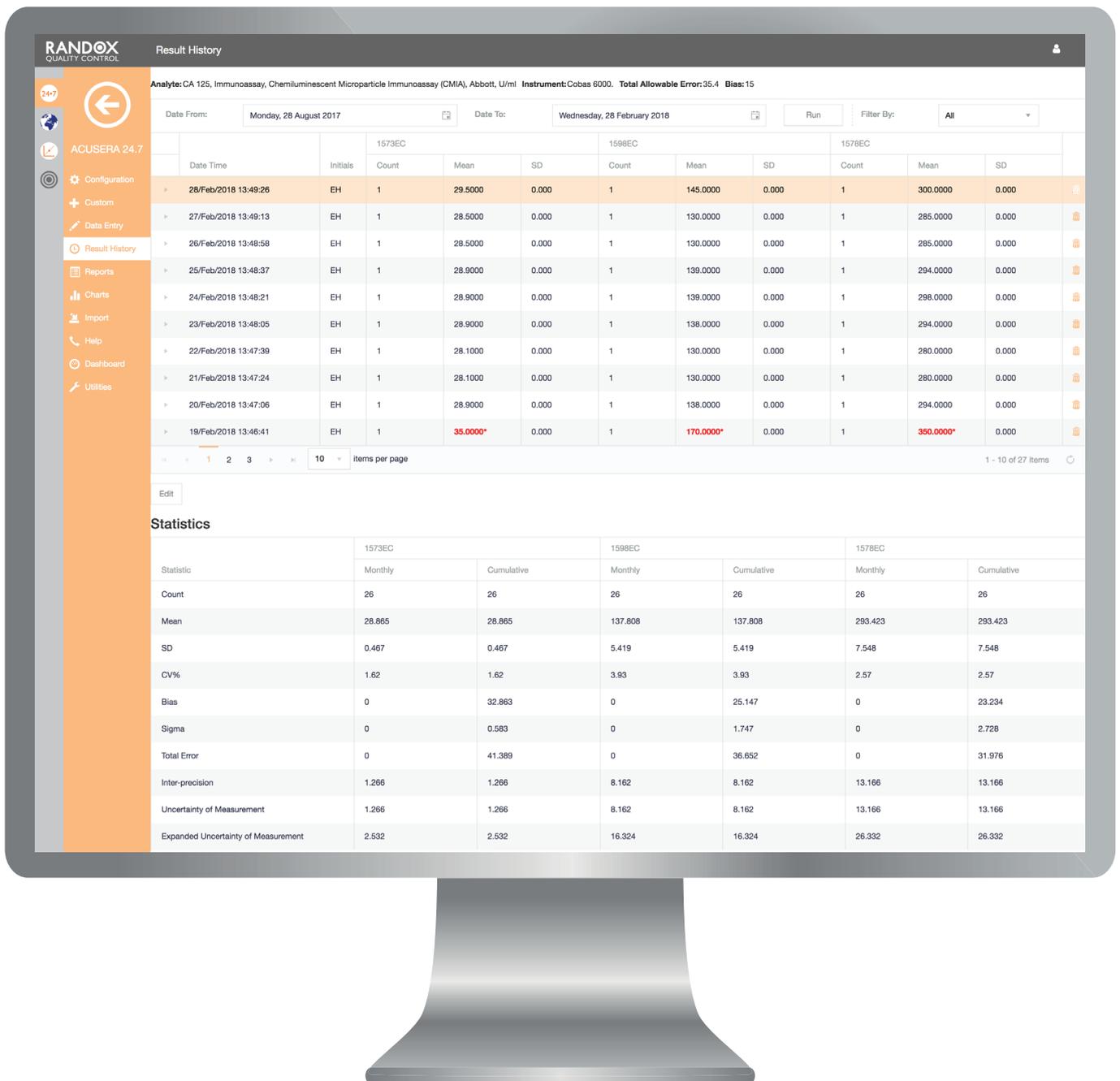


Un exclusivo panel, disponible sin ningún coste adicional, garantiza la identificación inmediata de cualquier error de QC y de los resultados con alerta de los últimos siete días. Esta función, diseñada para reducir significativamente el tiempo invertido en el análisis de datos, es muy cómoda y fácil de usar y permite que puedan adaptarse inmediatamente medidas correctivas, afectando lo mínimo al rendimiento del laboratorio.

Asimismo, genera alertas cuando un lote de control está a punto de caducar, lo que reduce el riesgo de utilizar material caducado. Si se utiliza EDI o Connect para subir los resultados de QC, también aparecerá un mensaje que indicará el número de resultados que se han insertado correctamente.

HISTORIAL DE RESULTADOS

Proporciona una descripción visual del historial de resultados de QC



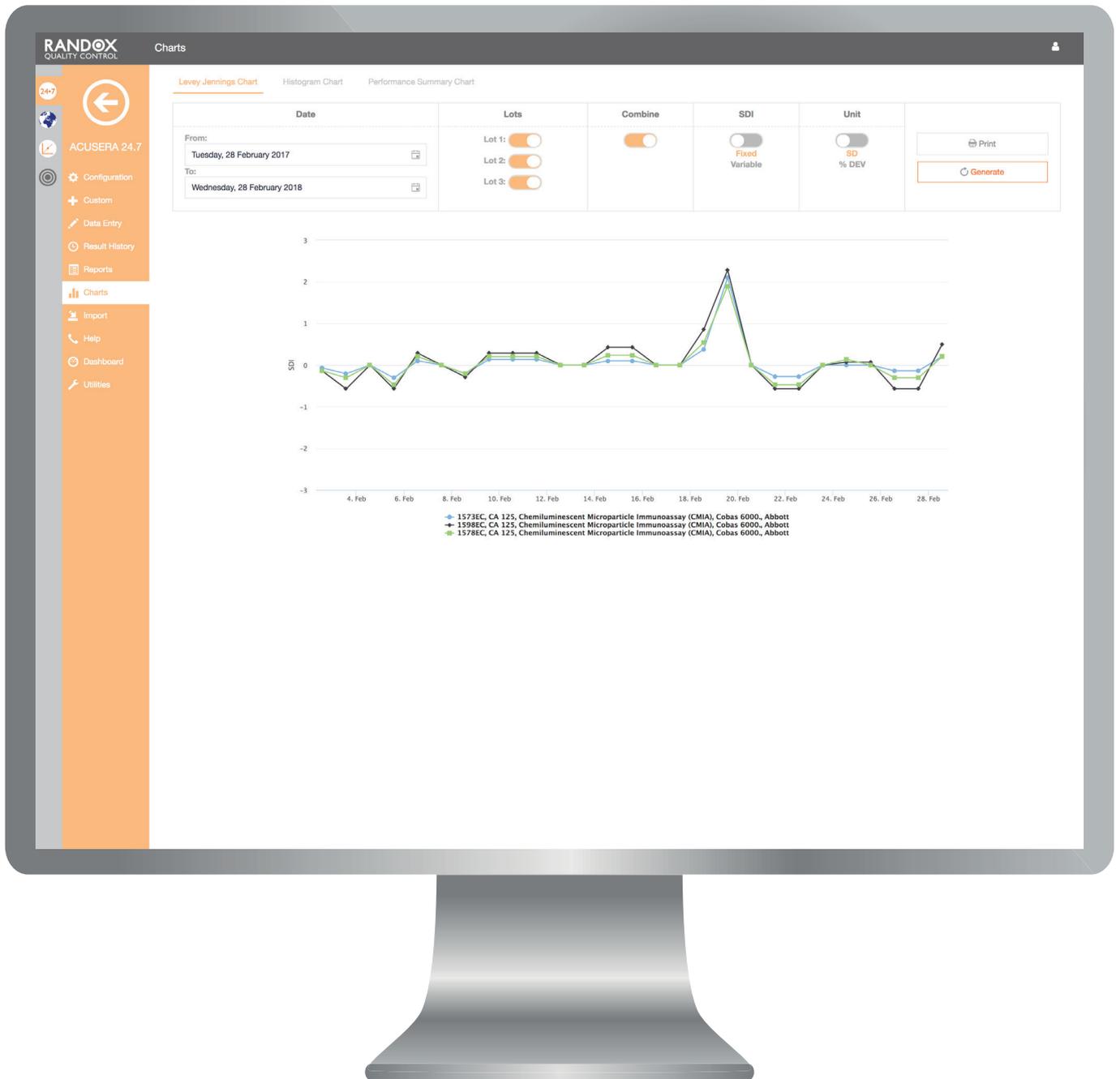
La vista del historial de resultados muestra todos los resultados de QC introducidos para una prueba concreta. Los resultados están convenientemente codificados en color rojo para rechazar y en naranja para marcar la alerta, lo que agiliza y facilita la evaluación del rendimiento. Las estadísticas mensuales y acumuladas como la media, la desviación estándar, el coeficiente de variación, el porcentaje de sesgo, el error total, los valores sigma, la incertidumbre de medida (UM) y la UM ampliada se calculan automáticamente y se muestran para cada lote de control.

Los coordinadores de grupo pueden visualizar los resultados de cada laboratorio individual dentro de su grupo afiliado, lo que permite un análisis profundo del rendimiento desde una ubicación remota.

La posibilidad de añadir comentarios y aceptar/rechazar manualmente los resultados directamente desde el historial agiliza el proceso de revisión.

GRÁFICOS DE LEVEY-JENNINGS INTERACTIVOS

Identifique tendencias, sesgos y problemas de precisión de un solo vistazo

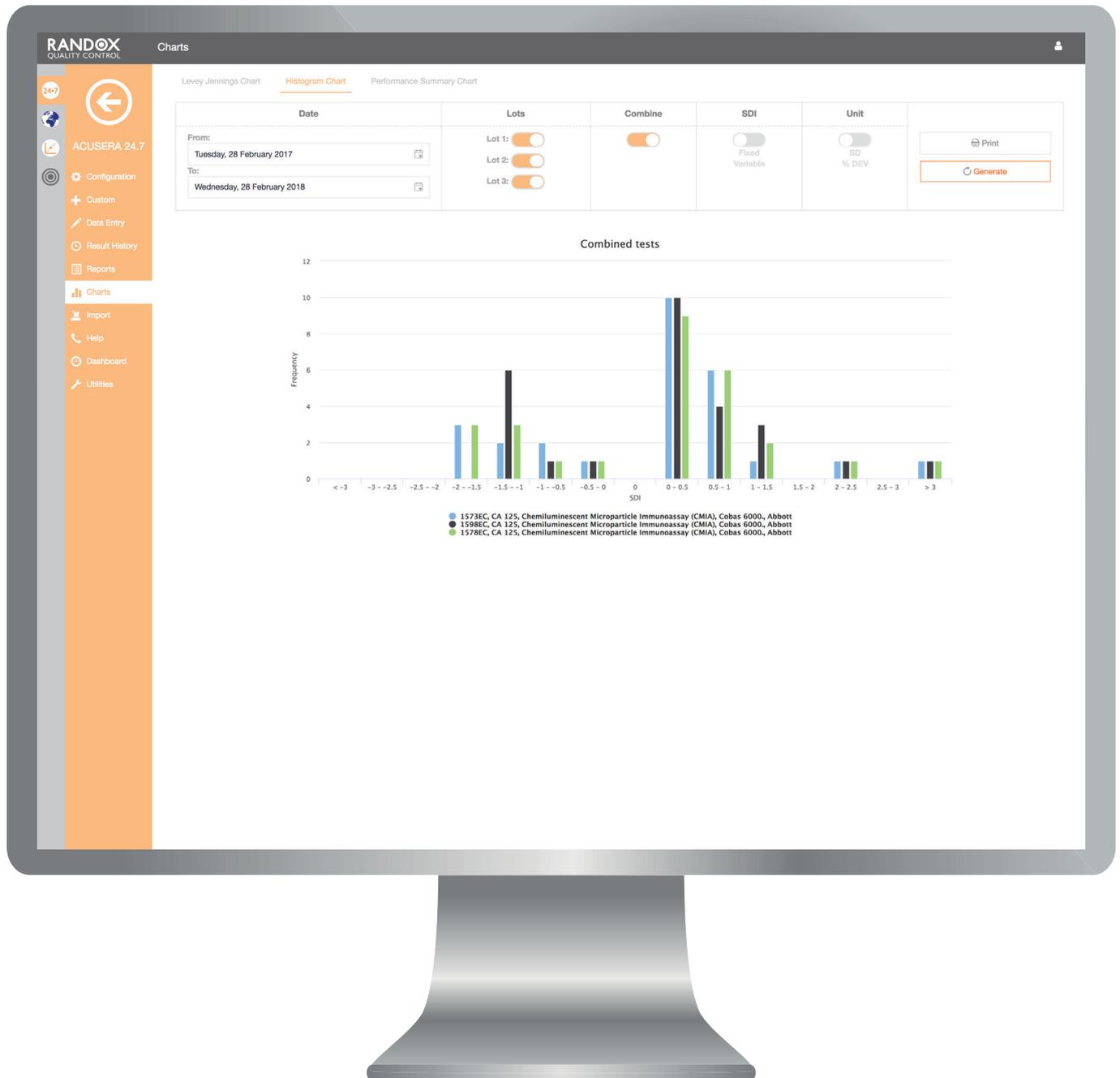


Los gráficos de Levey-Jennings se generan fácilmente, lo que indica inmediatamente y de forma visual el rendimiento del sistema de pruebas a lo largo del tiempo. La capacidad de combinar de forma oportuna varios instrumentos, análisis o lotes de QC en un solo gráfico permite la evaluación comparativa del rendimiento y la visualización inmediata de las tendencias en curso o nuevas. Este tipo de personalización mejorará las capacidades de solución de problemas, ya que permite identificar rápidamente si un problema es exclusivo de una determinada prueba o instrumento.

El gráfico, con su interfaz de fácil manejo y su carácter interactivo, le permite ver los datos de un intervalo de fechas específico, ampliar un punto de datos concreto, comentar puntos de datos individuales y registrar eventos como los cambios en la calibración y los lotes de reactivos con el fin de mejorar la revisión de las tendencias. Los coordinadores de grupo también pueden comparar fácilmente el rendimiento entre los laboratorios dentro de su grupo afiliado para una rápida identificación de los problemas de rendimiento. Usando la leyenda, los datos se pueden agregar o eliminar para una comparación conjunta.

HISTOGRAMAS INTERACTIVOS

Identificación rápida de sesgos del sistema de pruebas



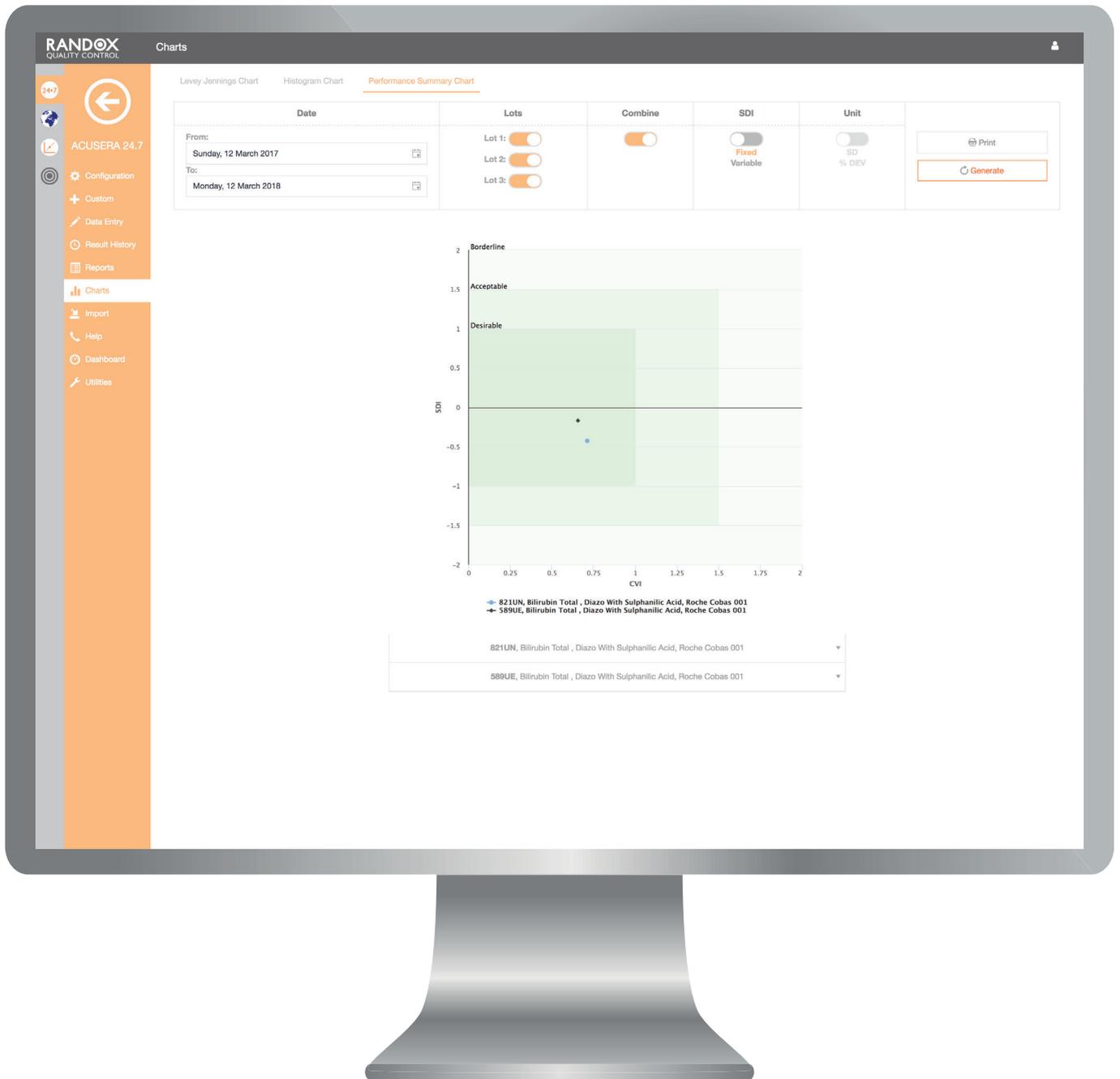
El histograma, que se genera con tan solo tocar un botón, permite la identificación rápida de los sesgos del sistema de pruebas correspondientes a un intervalo de tiempo determinado. Al estar diseñado para ser totalmente interactivo, se pueden añadir varios instrumentos, análisis y lotes de QC en un solo gráfico, lo que facilita una evaluación comparativa del rendimiento, una fácil identificación de las tendencias y la capacidad de solucionar problemas de forma más rápida.

Los datos de las leyendas se pueden añadir o eliminar del gráfico si es preciso. También existe la opción de imprimir los gráficos directamente desde el software.

Usando el histograma, los coordinadores de grupo podrán identificar rápidamente cualquier laboratorio que experimente problemas de rendimiento dentro de su grupo afiliado.

GRÁFICOS DE RESUMEN DE RENDIMIENTO

Proporciona una evaluación visual de la exactitud y precisión en relación con el grupo de pares elegido



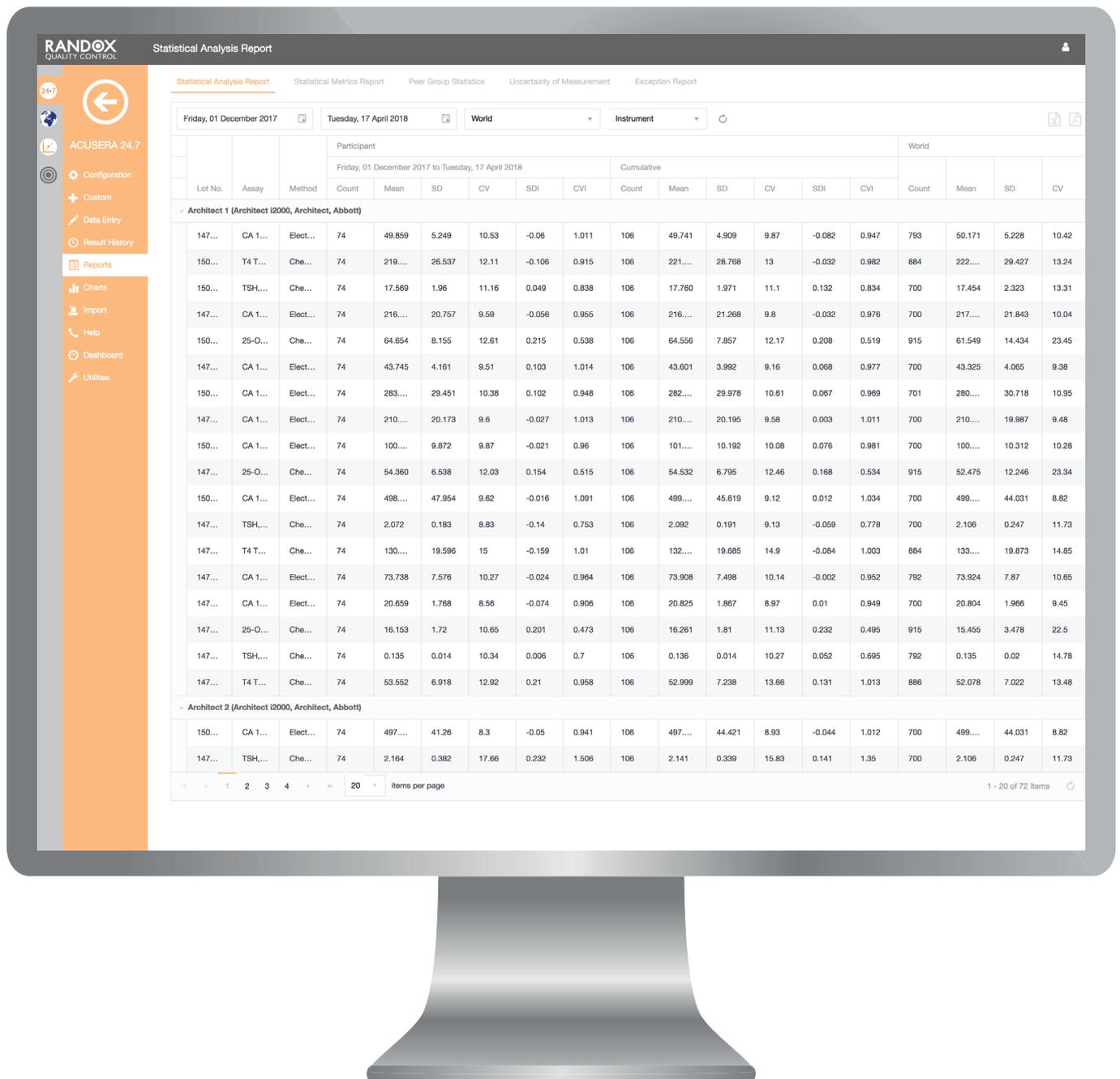
El gráfico de resumen de rendimiento proporciona una representación gráfica del rendimiento de cada laboratorio en comparación con su grupo de pares elegido. Los datos se muestran en un gráfico codificado por colores y fácil de interpretar para obtener una evaluación eficiente y rápida del rendimiento.

permite la identificación visual de las tendencias. Existen varias opciones de revisión flexible en función de las preferencias individuales: los datos pueden basarse en estadísticas mensuales/acumuladas o mundiales/de grupo de afiliados.

Los gráficos de resumen de rendimiento pueden personalizarse con el fin de que muestren de forma oportuna los datos de varios analitos, lo que

INFORME DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Comparación de estadísticas mensuales y acumuladas de datos mundiales de grupos de pares

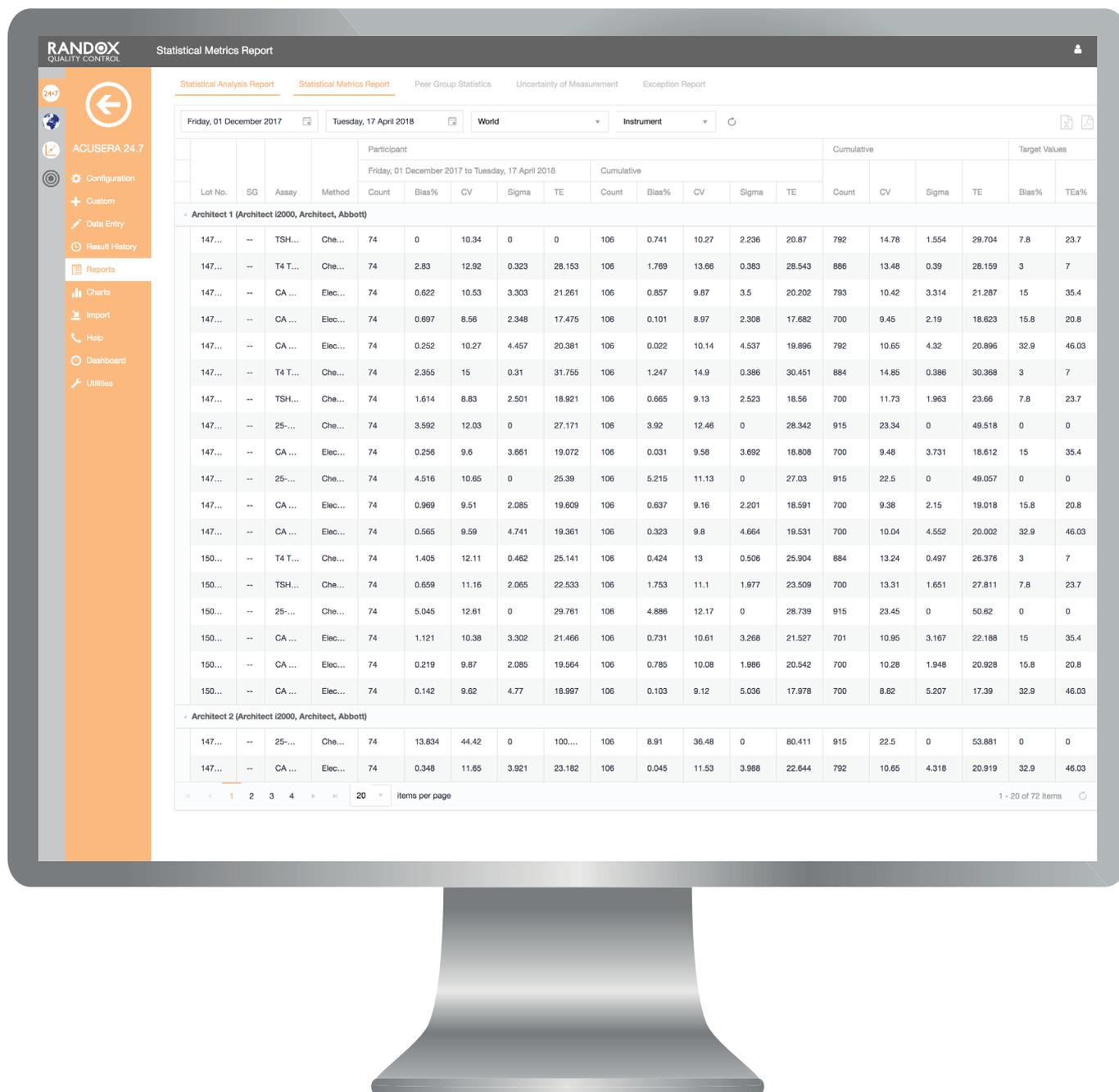


El informe de análisis estadístico proporciona una visión completa del rendimiento del laboratorio en relación con un intervalo de fechas determinado. El informe, que incluye muchos indicadores de rendimiento esenciales como la media, la desviación estándar (SD), el coeficiente de variación (CV), el índice de desviación estándar (SDI) y el índice del coeficiente de variación (CVI), puede utilizarse para comparar los datos mensuales y acumulados correspondientes a cada prueba del grupo de pares elegido.

Los informes del intervalo de fechas definido por el usuario se generan inmediatamente y pueden exportarse como un archivo de Excel o PDF. Los coordinadores de grupo también pueden revisar los datos estadísticos de cada laboratorio dentro del grupo afiliado, lo que permite un análisis simple de los datos desde un eje central.

INFORME DE MÉTRICAS ESTADÍSTICAS

Muestra varios parámetros de rendimiento en un solo informe



Muestra parámetros estadísticos como el porcentaje de sesgo, los valores sigma y el error total (TE) correspondientes a cada prueba, junto a los correspondientes al grupo de pares elegido. El porcentaje de sesgo indica el rendimiento de su laboratorio en comparación con la media del grupo de pares, mientras que el TE indica la tasa de error global de un sistema de pruebas, teniendo en cuenta la imprecisión y la inexactitud. Los valores

sigma representan en qué medida varían sus datos respecto a la tasa de TE y pueden utilizarse para el diseño de una estrategia de QC adecuada. Los coordinadores de grupo también pueden revisar los datos estadísticos de cada laboratorio dentro del grupo afiliado, lo que permite un análisis simple de los datos desde un centro central.

INFORME DE INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

Cálculo automático de la incertidumbre de medición (UM)

Assay	Instrument	Lot Name	Mean	Intra	Inter	UOM	ExpandedUOM
CA 125, Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA), U/ml, Abbott	Cobas 6000.	1578EC	293.423	0	7.549	7.549	15.098
CA 125, Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA), U/ml, Abbott	Cobas 6000.	1598EC	137.808	0	5.418	5.418	10.836
CA 125, Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA), U/ml, Abbott	Cobas 6000.	1573EC	28.865	0	0.467	0.467	0.934
1-25-(OH)2 Vitamin D, HPLC, mmol/l, Abaxis	Abbott Architect 001	1564EC	100,000.000	0	0	0	0
ACTH, Chemiluminescent Immunoassay (CLIA), pg/ml, Abbott	Abbott Architect 001	1308EC	3,000,000.000	0	4	4	8
ACTH, Chemiluminescent Immunoassay (CLIA), pg/ml, Abbott	Abbott Architect 001	1305EC	200,000.000	0	3	3	6
ACTH, Chemiluminescent Immunoassay (CLIA), pg/ml, Abbott	Abbott Architect 001	1304EC	10,000.000	2	2	2.828	5.656
Bilirubin Total, Diazo With Dichloroaniline, umol/l, Roche	Roche Cobas 001	1039UN	100,000.000	0	5	5	10
25-OH-Vitamin D, Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA), ng...	Abbott Architect 001	1306EC	200.000	8	0	0	0
25-OH-Vitamin D, Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA), ng...	Abbott Architect 001	1305EC	100.000	11	0	0	0

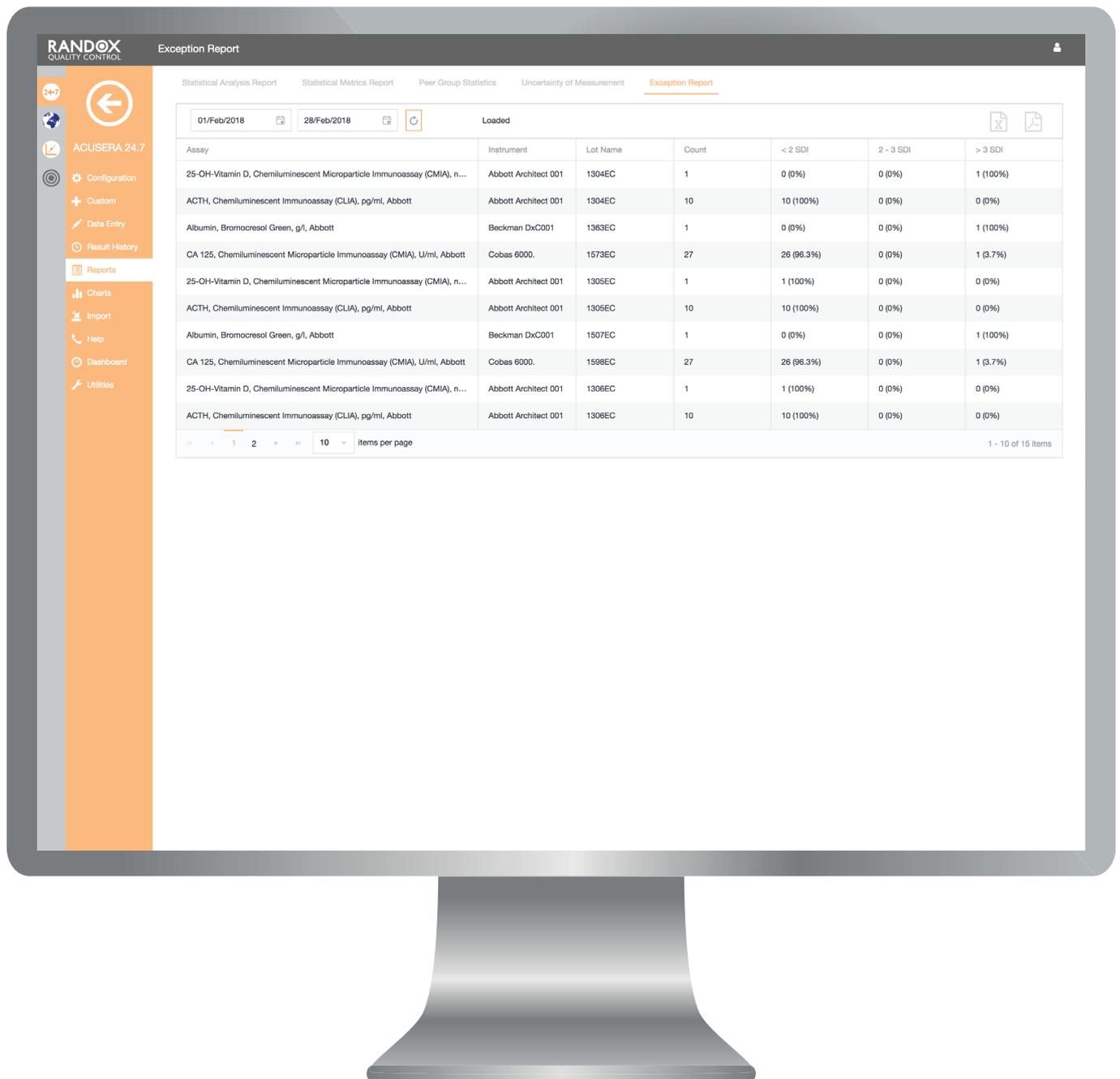
El exclusivo informe de incertidumbre de medición muestra la UM de todas las pruebas de QC que se utilizan actualmente, lo que le ayuda a cumplir los requisitos de la norma ISO 15189:2012. Para calcular la UM, simplemente introduzca la desviación típica (SD) o el error estándar de la media (SEM) de la precisión intraensayo (A) correspondiente a cada ensayo y cada nivel de control.

A continuación, el software, basándose en el historial de rendimiento, calculará automáticamente el SD de la precisión intraensayos (B).

Los informes del intervalo de fechas definido por el usuario se generan inmediatamente y pueden exportarse como un archivo de Excel o PDF.

INFORME DE EXCEPCIÓN

Visualización de los ensayos con multitud de errores

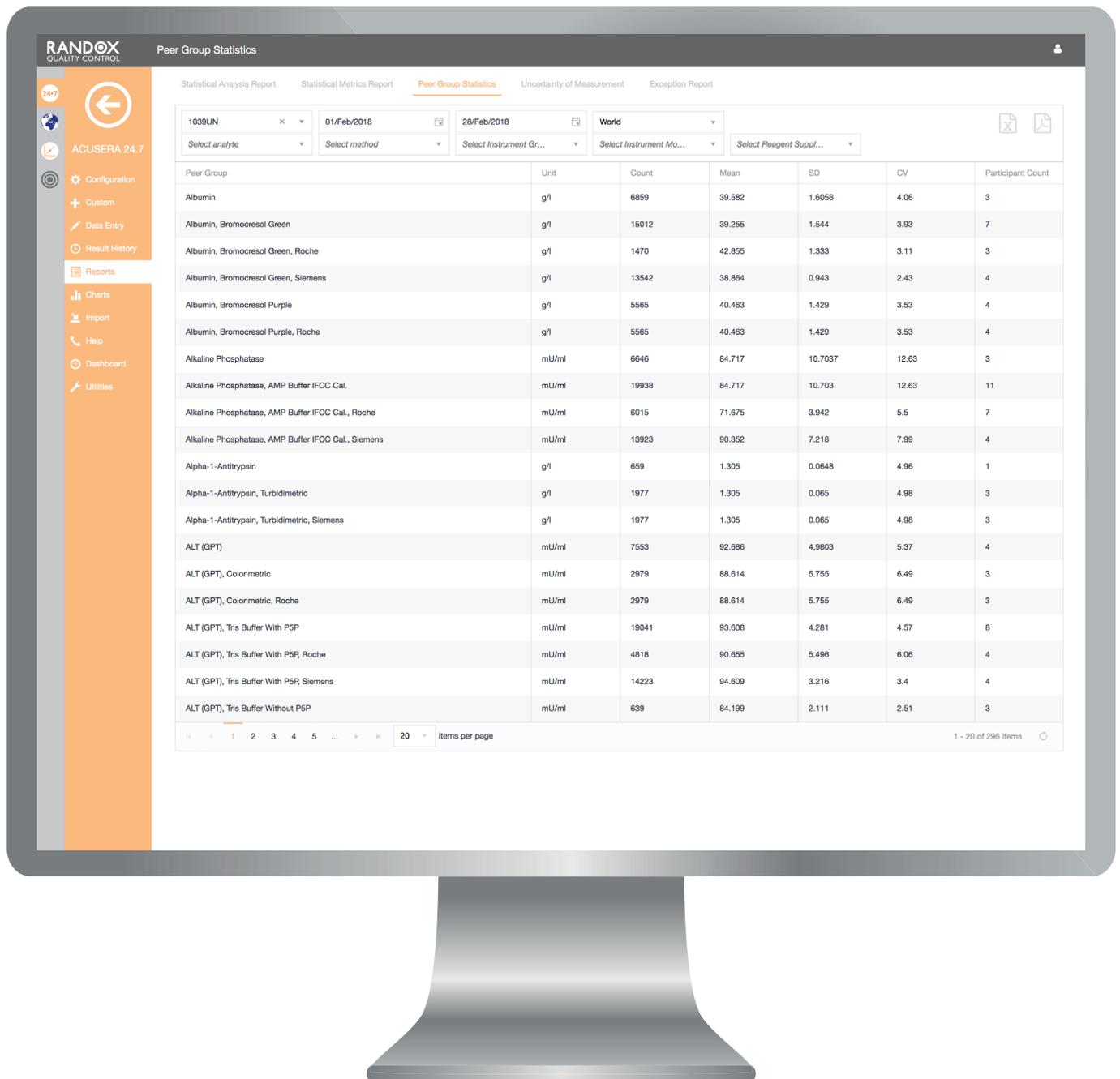


El nuevo informe de excepción, diseñado para identificar rápida y fácilmente ensayos con un alto porcentaje de errores, ofrece un resumen en la pantalla del número de resultados de QC para cada ensayo y lote de control incluidos en las categorías <2SD, 2-3SD y >3SD.

Los informes del intervalo de fechas definido por el usuario se generan inmediatamente y pueden exportarse como un archivo de Excel o PDF.

ESTADÍSTICAS DE GRUPOS DE PARES

Acceso a las estadísticas de grupos de pares en tiempo real



El informe de estadísticas de grupos de pares proporciona acceso a datos de pares relativos a todos los lotes de control de calidad. Los datos se actualizan constantemente en tiempo real*, lo que proporciona un acceso exclusivo a la información más actualizada disponible.

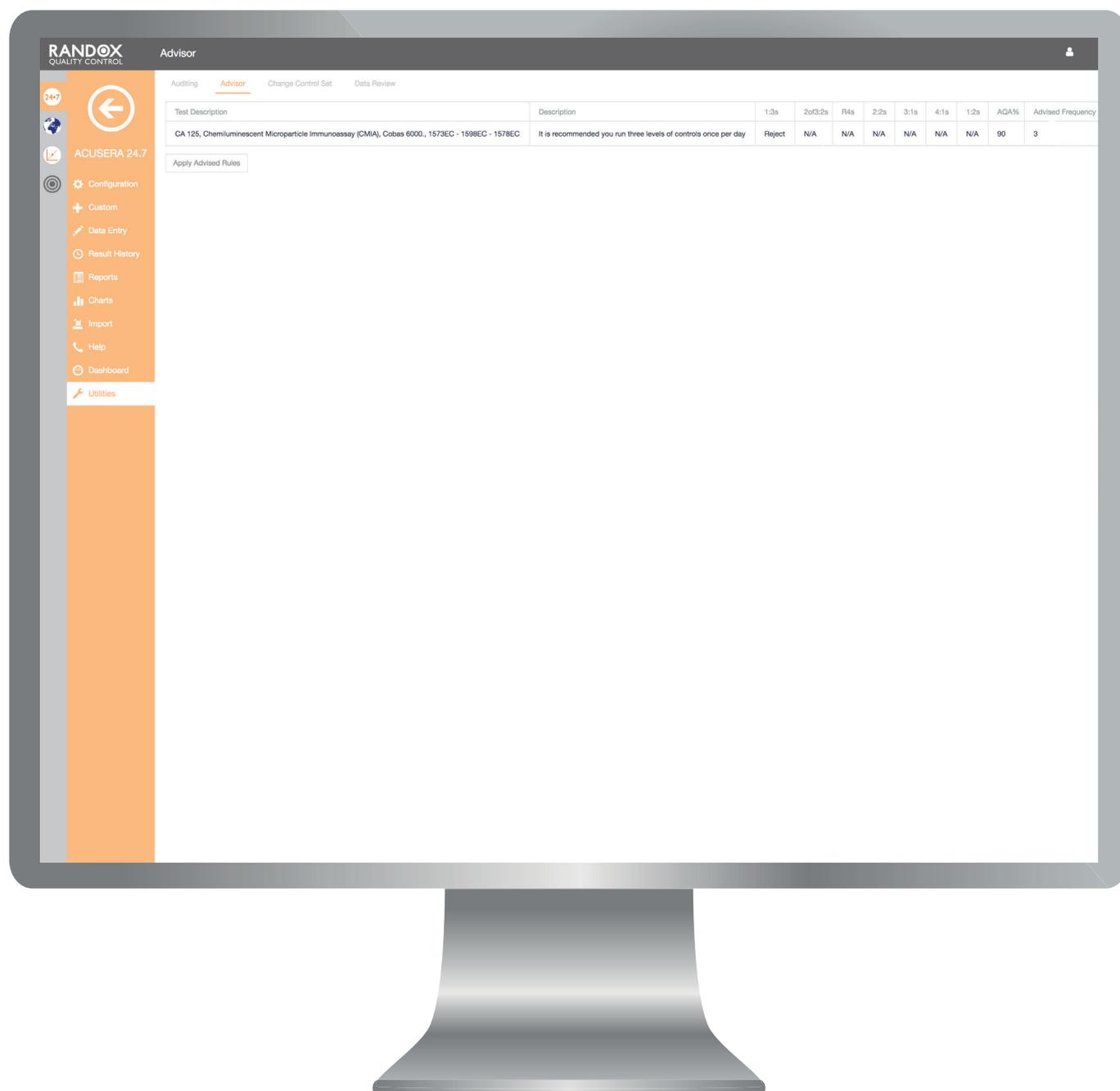
De este modo, el análisis de datos de pares le ayudará a determinar si un resultado fuera de control es un problema de instrumento o, por el contrario, se trata de algo generalizado. Incluso es posible identificar problemas antes de que ocurran en el laboratorio.

Los datos se pueden filtrar por número de lote, intervalo de fechas, analito, método, instrumento y proveedor de reactivos. Los datos pueden basarse en el grupo de pares global o en otros laboratorios de su grupo de afiliados. El informe final, que incluye la media, la desviación estándar (SD), el coeficiente de variación (CV) y el número de participantes, se puede exportar a Excel o PDF.

*Sujeto a Términos y Condiciones

ACUSERA ADVISOR

Recomienda automáticamente multirreglas de QC y la frecuencia de QC óptima



Acusera Advisor es una herramienta opcional diseñada para ayudarle a seleccionar la estrategia de QC óptima para cada prueba en uso. La herramienta Advisor no solo recomendará un conjunto de multirreglas de QC, sino que también sugerirá una frecuencia de QC mínima en función del rendimiento del método en cuestión. El uso de multirreglas de QC reducirá los falsos rechazos, la solución de problemas innecesarios y la obligación de la repetición costosa de pruebas, sin que ello afecte a la capacidad de detección de errores.

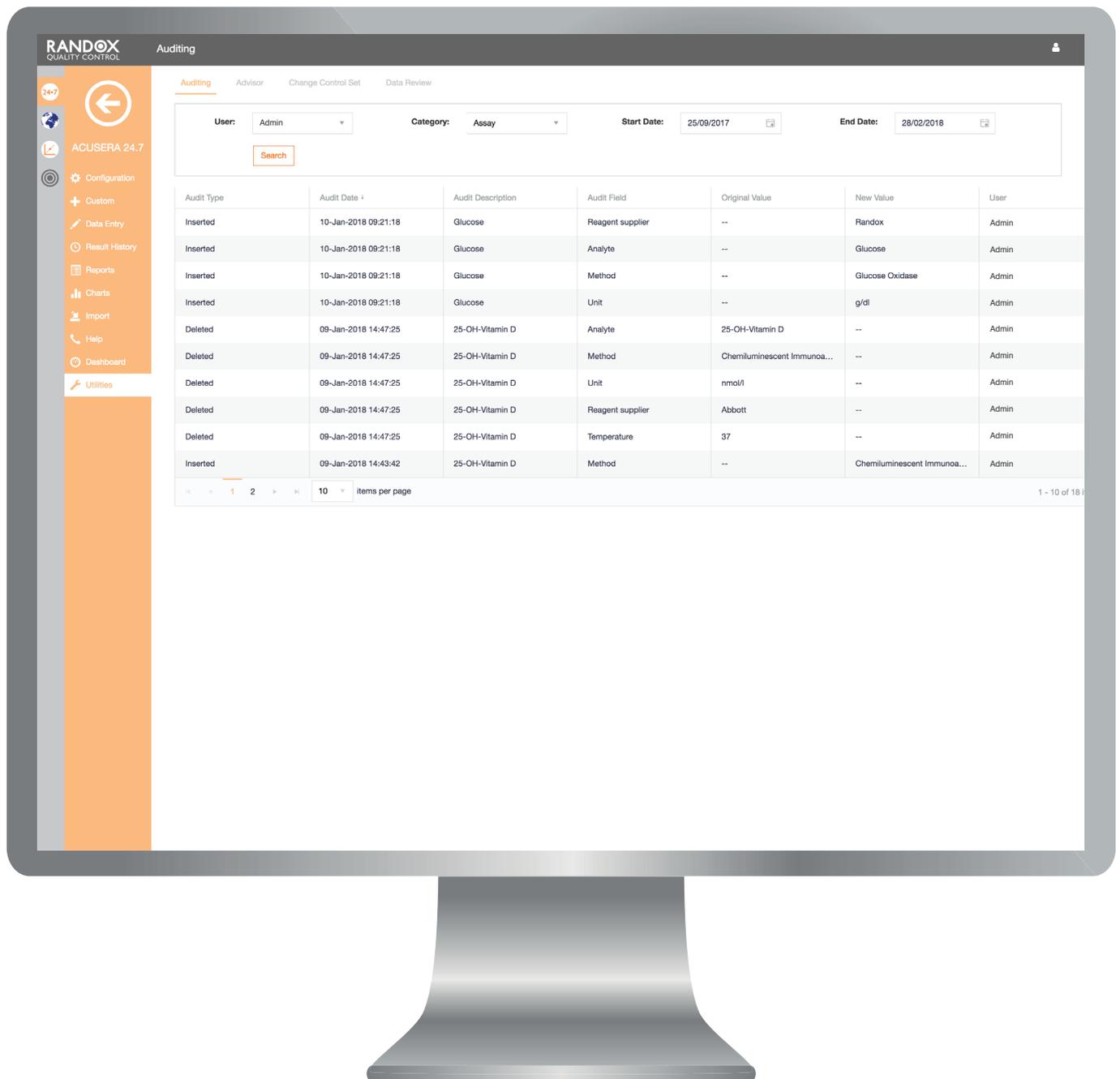
Una vez que haya introducido un mínimo de 20 resultados para al menos dos niveles de control y establecido límites de rendimiento, podrán hacerse recomendaciones.

Las recomendaciones se basan en gráficos OPSpec normalizados. Una vez que se definan los límites de rendimiento, el software determinará el coeficiente de variación y el porcentaje de sesgo. Estos parámetros después se utilizan para calcular el punto de funcionamiento normalizado. A continuación, se utiliza un gráfico OPSpec normalizado para seleccionar la estrategia de QC más adecuada.

Asimismo, se puede generar un informe fácilmente que muestre una lista de todos los ensayos junto con la garantía de calidad analítica (AQA) alcanzada con las multirreglas que se están utilizando y una sugerencia de frecuencia de QC mínima.

INFORME DE SEGUIMIENTO DE AUDITORÍA

Vista completa del historial de acciones que no se pueden editar ni eliminar



El informe de seguimiento de auditoría es seguro, se genera por ordenador en formato electrónico y muestra todos los eventos que conducen a la creación, modificación y eliminación de un registro electrónico.

El informe se puede filtrar por cualquiera de los siguientes criterios: fecha, identificador de instrumento, número de lote, prueba o acción. El informe puede convertirse fácilmente a PDF e imprimirse para su consulta.

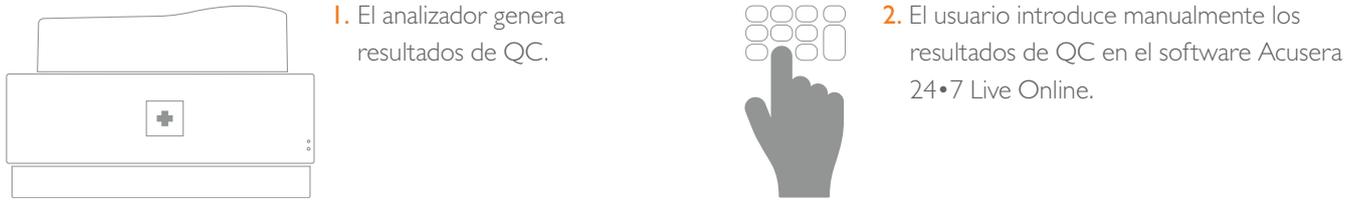
Las autoridades reguladoras exigen frecuentemente a los laboratorios que documenten la revisión de sus datos de QC. Las acciones, los comentarios y los seguimientos de auditoría, cuando se utilizan conjuntamente, constituyen un modo eficaz de documentar el proceso de revisión, al tiempo que ofrecen un método seguro de almacenamiento de datos.

OPCIONES DE ENTRADA DE DATOS

Hay tres opciones para la entrada de datos de QC con Acusera 24•7

Entrada manual de resultados

Cree fácilmente paneles personalizados para agilizar la entrada de resultados de varias pruebas a la vez con la opción de introducir uno o varios datos para cada prueba o panel.



Entrada de resultados semiautomática a través de EDI

El EDI es la solución ideal para los laboratorios que quieren evitar molestarse en importar manualmente los datos y, además, ahorrar tiempo y eliminar los errores de transcripción.



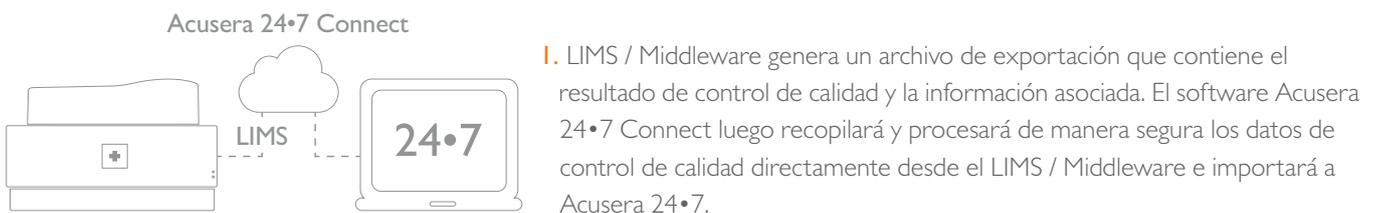
Nota: Los usuarios que utilicen el software por primera vez deben crear primero una nueva configuración para el archivo EDI y efectuar su asignación.

Importación totalmente automática de datos de QC directamente desde el LIMS/Middleware

Capture automáticamente los datos directamente desde el LIMS/Middleware con Acusera 24•7 Connect e importe archivos a Acusera 24•7 Live Online sin tener que hacerlo manualmente.

- Reduzca la carga de trabajo eliminando la entrada manual o la importación de datos.
- Elimine errores de transcripción.
- Conexión segura en tiempo real sin interrupciones para el laboratorio.

Varias opciones están disponibles para la entrada de datos automatizada. Nuestro equipo de Acusera 24•7 Connect trabajará directamente con usted y su equipo informático para implementar la mejor solución para las necesidades de su laboratorio.



Nota: Los usuarios que utilicen el software por primera vez deben crear primero una nueva configuración para el archivo EDI y efectuar su asignación.

OPCIONES DE SOFTWARE

Randox ofrece varias opciones para participar en el programa Acusera 24•7, desde las opción básica hasta la avanzada. La siguiente tabla está diseñada para ayudar a determinar la mejor solución para su laboratorio.

CARACTERÍSTICAS	PLATINUM	GOLD	SILVER
Grupo de pares a nivel global			
Acceso a datos de pares en tiempo real	✓	✓	✓
Usuarios			
Múltiples niveles de acceso de usuarios	✓	✓	✗
Número ilimitado de usuarios registrados	✓	✗	✗
Configuración			
Multi-Reglas personalizadas	✓	✗	✗
Posibilidad de utilizar controles de otros fabricantes o controles personalizados	✓	✗	✗
Entrada de datos			
Importación de datos a través de Acusera 24•7 Connect *	✓	✓	✓
Entrada manual de datos por panel	✓	✓	✗
Entrada de datos semi-automatizada vía EDI	✓	✓	✓
Historial de eventos de mantenimiento	✓	✗	✗
Historial de resultados			
Cálculo automático de media, SD y %CV	✓	✓	✓
Historial de resultados	✓	✓	✓
Cálculo automático de % sesgo y error total	✓	✓	✗
Cálculo automático de imprecisión, valores sigma, incertidumbre de medición e incertidumbre ampliada	✓	✗	✗
Informes			
Informe de análisis estadístico	✓	✓	✓
Estadísticas de grupos de pares	✓	✓	✓
Informe de excepción	✓	✓	✗
Informe de métricas estadísticas	✓	✗	✗
Informe de incertidumbre de medición	✓	✗	✗
Gráficos			
Gráfico de Levey-Jennings	✓	✓	✓
Gráfico del histograma	✓	✓	✓
Gráfico de resumen de rendimiento	✓	✓	✓
Gráficos de Multi Levey-Jennings/Histograma	✓	✓	✗
Utilities			
Panel	✓	✓	✗
Seguimiento de auditoría	✓	✗	✗
Herramienta Advisor	✓	✗	✗
Revisión de datos	✓	✓	✓
DETALLES DE PEDIDO			
Descripción			Cat. No.
Acusera 24•7 Platinum			QC4218
Acusera 24•7 Gold			QC10232
Acusera 24•7 Silver			QC10233
Acusera 24•7 Connect*			QC4205
Acusera 24•7 Training (in situ)			QC4225
Acusera 24•7 Training (remoto)			QC4226

* costes adicionales asociados +Pendiente de completar la encuesta

PREGUNTAS FRECUENTES



¿Cómo es de seguro el software Acusera 24•7 Live Online?

Se utilizan una serie de medidas de seguridad para autenticar a los usuarios, entre las que se incluyen el número de participante, el nombre de usuario y una contraseña (para cuentas individuales basadas en roles). En la configuración de la cuenta de usuario se aplican normas de complejidad de las contraseñas. Después de varios intentos fallidos de inicio de sesión, se aplica el programa CAPTCHA con el fin de evitar ataques automatizados o protegerse de ellos. Además, cuenta con el certificado de autenticación X509 y HTTPS en virtud de las normas de seguridad de la industria.



¿Es necesario el uso de algún software adicional?

Debe tener la versión más actualizada del navegador preferido, por ejemplo Google Chrome o Mozilla Firefox.



¿Acusera 24•7 Connect es necesario para importar datos de QC?

Acusera 24•7 Connect solo es necesario si desea importar datos de QC automáticamente. Los datos también pueden introducirse manualmente a través de la pantalla de entrada de datos o semiautomáticamente mediante la función EDI.



¿Qué sucede si olvido mi nombre de usuario o contraseña?

Si una persona con nivel de acceso de usuario o gestor olvida su nombre de usuario y contraseña, debe ponerse en contacto con el administrador del laboratorio. Si un administrador o coordinador de grupo olvida su nombre de usuario o contraseña, debe ponerse en contacto con Randox, que verificará el administrador y enviará nuevos datos de inicio de sesión de la cuenta.



¿Cuántos niveles de usuario hay disponibles?

Existen cinco niveles de usuario: administrador, gestor, usuario, coordinador de grupo y asistencia técnica. Los coordinadores tendrán acceso a los datos del grupo, pero no podrán editar, eliminar o añadir datos. Es posible personalizar el acceso de usuario para asegurar que éste solo pueda acceder a la función deseada.



¿Cómo se actualiza Acusera 24•7 Live Online?

Se podrá disponer de las nuevas versiones de Acusera 24•7 en Internet de forma automática. No es necesario instalar ningún software adicional.



¿Cómo me registro en Acusera 24•7 Live Online?

Los nuevos participantes de Acusera 24•7 pueden registrar sus datos en la plataforma de QC de Randox. Tras hacerlo, la información de inicio de sesión se enviará al administrador del laboratorio. A continuación, el administrador del laboratorio configurará los niveles de acceso, el nombre de usuario y la contraseña de los demás usuarios.



Porcentaje de sesgo

En Acusera 24•7, el sesgo es la diferencia entre la media del grupo de pares y el valor observado.

$$\% \text{ sesgo} = \frac{\text{Media del laboratorio} - \text{Media del grupo de pares}}{\text{Media del grupo de pares}} \times 100$$



Índice del coeficiente de variación (CVI)

El CVI compara la precisión de su laboratorio con la precisión de otros laboratorios en su grupo de pares elegido.

$$\text{CVI} = \frac{\text{CV del laboratorio}}{\text{CV del grupo de pares}}$$



Índice de desviación estándar (SDI)

SDI proporciona una indicación de qué tan bien se compara su media con la media del grupo de pares para un lote de análisis y control dado.

$$\text{SDI} = \frac{\text{Media del laboratorio} - \text{Media del grupo de pares}}{\text{Desviación estándar del grupo de pares}}$$



Error total (TE)

El error total representa el error general en un resultado de prueba que se atribuye a imprecisión (% CV) e inexactitud (sesgo%).

$$\text{TE} = \% \text{ sesgo} + (1.96 \times \% \text{CV})$$



Sigma

Los valores sigma observan el número de desviaciones estándar (SD) o “sigmas” que se ajustan a las especificaciones de calidad del proceso. En el laboratorio, las especificaciones de calidad se relacionan con el error total permitido (TEa). Cuanto mayor sea el número de desviaciones estándar que se ajustan entre estos límites, mayor será la puntuación sigma y más sólido será el proceso o método.

$$\text{Sigma} = \frac{\text{TEa}\% - \% \text{ sesgo}}{\% \text{CV}}$$



Medición de la incertidumbre (UM)

Con cada resultado generado en el laboratorio, siempre habrá un grado de error. La incertidumbre de la medición (UM) mira la duda que existe para el resultado de cualquier medición.

$$u = \sqrt{A^2 + B^2}$$

$$U = 2 \times u$$

Donde,
 A = SD de la precisión intraensayo
 B = SD de la precisión interensayo
 u = Incertidumbre estándar
 U = Incertidumbre de medición

 “El laboratorio debe determinar la incertidumbre de medición para cada procedimiento de medición en las fases de examen utilizadas para informar los valores de cantidad medidos en las muestras de los pacientes. El laboratorio debe definir los requisitos de rendimiento para la incertidumbre de medición de cada procedimiento de medición y revisar regularmente las estimaciones de incertidumbre de medición”.

PRODUCTOS RELACIONADOS

ACUSERA Verdaderos controles de tercera opinión

Como fabricante líder a nivel mundial de controles verdaderos de tercera opinión de múltiples analitos, miles de laboratorios confían en Randox para evaluar con precisión el rendimiento del sistema de pruebas y, en última instancia, otorgar la confianza necesaria para entregar los resultados al paciente. Con más de 390 analitos disponibles, el número de controles individuales necesarios para cubrir su menú de prueba es significativamente más reducido y al mismo tiempo se reducen los costes, el tiempo y el espacio de almacenamiento. Varias opciones de formato están disponibles (líquido o liofilizado), lo que garantiza la flexibilidad y la idoneidad para laboratorios de todos los tamaños y presupuestos. Muchas de las características de la gama Acusera pueden ayudarle a cumplir con los requisitos de la ISO 15189: 2012.

- Diseñado para reaccionar al sistema de pruebas de la misma manera que una muestra de paciente, lo que ayuda a reducir los molestos cambios en los resultados del control de calidad cuando se modifica el lote de reactivos y, en última instancia, proporciona una verdadera indicación del rendimiento del laboratorio.
- La presencia de analitos en los niveles de decisión clave garantiza el rendimiento preciso del instrumento y elimina la necesidad de controles adicionales con niveles bajos o altos a un costo adicional.
- Fabricados independientemente de cualquier instrumento, la gama Acusera ofrece una evaluación imparcial del rendimiento con cualquier instrumento o método, al tiempo que elimina la necesidad de múltiples controles específicos para el instrumento.

Tipos de productos

Antioxidantes | Gases sanguíneos | Marcadores cardiacos | Química de rutina | Coagulación | Hematología | Diabetes
Inmunoensayo | Inmunología | Lípidos | POCT | Drogas terapéuticas | Toxicología | Química de orina



Combinando de forma única más de 100 analitos convenientemente en un solo control, los laboratorios pueden reducir significativamente los costes y consolidar sin comprometer la calidad. Como verdaderos controles imparciales de terceros, se garantiza la evaluación del rendimiento con cualquier instrumento o método.

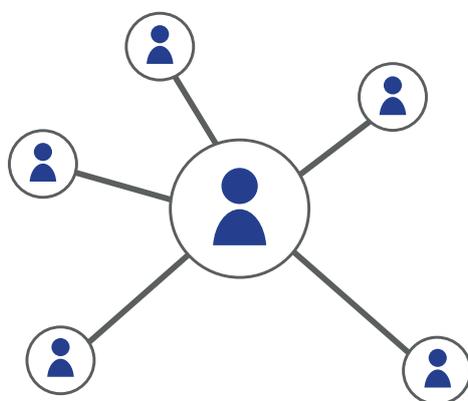
RIQAS Esquema Internacional de Evaluación de Calidad (EQA) de Randox

El RIQAS, con más de 45 000 participantes y más de 360 parámetros en 33 amplios y flexibles programas de evaluación de la calidad externa (EQA), es el mayor sistema internacional de EQA. Diseñado para cubrir todas las áreas relacionadas con los ensayos clínicos, cada uno de nuestros programas multianálisis está diseñado para reducir el número de programas necesarios, lo que ahorra tiempo y dinero a los laboratorios. Además, cada programa se beneficia de una amplia gama de concentraciones, información frecuente, comentarios rápidos e informes exhaustivos y fáciles de utilizar.

- Los programas cuentan con la acreditación ISO/IEC 17043, lo que ayuda a los laboratorios a cumplir los requisitos de la norma ISO 15189:2012.
- El formato de informe de una única página por parámetro permite la evaluación del rendimiento en un solo vistazo, lo que reduce el tiempo invertido en analizar los resultados.
- La generación rápida de informes en 72 horas desde la fecha límite de envío garantiza que se puedan tomar medidas correctivas ágilmente, reduciendo así el número de repeticiones de muestras necesarias.
- Los laboratorios pueden registrar hasta 5 instrumentos por programa sin ningún coste adicional y recibir un informe multiinstrumento gratuito para la evaluación comparativa del rendimiento.

Contenido de los Programas

Amonio/Etanol | Receptor ANTI-TSH | Gases Sanguíneos | BNP | Cardíaco | Fluido Cerebrospinal (CSF) | Química Clínica
Coagulación | Cooximetría | CYFRA 21-1 | ESR | Hemoglobina Glicosilada (HbA1c) | Hematología | Orina Humana
Inmunoensayo | Inmunoensayo Especialidad 1 | Inmunoensayo Especialidad 2 | Inmunosupresores | Lípidos | Cardíaco Líquido
Screening Maternal | Serología Virus Epstein Barr (EBV) | Serología (HIV/ Hepatitis) | Serología (Sífilis) | Serología (ToRCH)
Proteínas Específicas | Test de Sudor | Drogas Terapéuticas | Elemento de Traza en Sangre | Elemento de Traza en Suero
Elemento de Traza en Orina | Urianálisis | Drogas de Abuso en Orina



Con más de 45 000 laboratorios participantes, el número de grupos de pares se eleva para garantizar la disponibilidad de datos de una amplia gama de instrumentos y métodos.

RANDOX - PROVEEDOR GLOBAL DE SOLUCIONES DE DIAGNÓSTICO

Serie RX de analizadores clínicos

La serie RX combina un hardware robusto y un software intuitivo con el menú de pruebas líder de la serie RX, que incluye pruebas de química rutinaria, proteínas específicas, lípidos, drogas terapéuticas, sustancias adictivas, antioxidantes y diabetes. Reconocida por su calidad y fiabilidad, la serie RX presume de uno de los menús de pruebas exclusivas de química clínica más extenso del mercado, que garantiza un ahorro real gracias a la consolidación de las pruebas rutinarias y especializadas en una única plataforma. Este extenso menú de pruebas exclusivas de los reactivos de alta calidad garantiza la excelencia en el cuidado del paciente, mediante la reducción de las costosas repeticiones o los errores de diagnóstico, y ofrece una precisión y exactitud incomparables para obtener resultados en los que puede confiar.

Reactivos de bioquímica

Randox ofrece una amplia gama de reactivos de diagnóstico, que ofrecen a los laboratorios de bioquímica la oportunidad de avanzar en sus pruebas rutinarias y específicas. Toda la gama de reactivos de Randox va más allá de la química rutinaria. En Randox reinvertimos significativamente en la investigación y el desarrollo para garantizar que cumplimos las necesidades del laboratorio, que evolucionan continuamente. Como resultado, la gama de reactivos esotéricos de Randox es extensa e incluye sLDL, Lipoproteína (a), H-FABP, Cistatina C, TxBCardio, Adiponectina, Ácidos biliares, Cobre, D-3- Hidroxybutirato, G-6-PDH, Ácidos grasos no esterificados, Estado de antioxidante total y Zinc. Los reactivos Randox proporcionan gran cantidad de beneficios a su laboratorio: ahorro gracias a la excelente estabilidad, a los métodos automatizados y a los estándares que se suministran con algunos kits; confianza en los resultados con métodos de alto rendimiento, interferencias mínimas y amplios intervalos de medición; comodidad y variedad con aplicaciones para más de 100 analizadores de bioquímica; reactivos líquidos listos para el uso, una amplia gama de tamaños de kits, controles y calibradores complementarios.

Tecnología de biochips en array

La tecnología de biochips en array (BAT) es una tecnología de análisis innovadora para el seguimiento multianálisis de muestras biológicas en un formato rápido, preciso y fácil de usar. BAT ofrece pruebas altamente específicas, unidas a una detección quimioluminiscente de alta sensibilidad, que proporciona resultados cuantitativos en informes fáciles de interpretar. Los ensayos BAT de Randox ofrecen diagnóstico, pronóstico y soluciones predictivas en varias áreas de enfermedades, que incluyen infecciones de transmisión sexual, enfermedades cardiovasculares (CVD), hipercolesterolemia familiar (HF), cáncer colorrectal e infecciones respiratorias.



Randox lleva 30 años suministrando a laboratorios de todo el mundo soluciones de diagnóstico revolucionarias. Nuestra experiencia y nuestra pericia nos han permitido crear una cartera líder de productos, con herramientas de diagnóstico de alta calidad que permiten una diagnosis rápida y fiable. Creemos que al proporcionar a los laboratorios las herramientas adecuadas, contribuimos a mejorar la asistencia sanitaria en todo el mundo.

PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre cualquiera de nuestros productos y servicios:

Sede central

Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim, BT29 4QY, United Kingdom

☎ +44 (0) 28 9442 2413 ✉ marketing@randox.com 🌐 randoxqc.com

Oficinas Internacionales



AUSTRALIA
Randox (Australia) Pty Ltd.
Tel: +61 (0) 2 9615 4640



BRASIL
Randox Brasil Ltda.
Tel: +55 11 5181-2024



CHINA
Randox Laboratories Ltd.
Tel: +86 021 6288 6240



REPÚBLICA CHECA
Randox Laboratories S.R.O.
Tel: +420 2 1115 1661



FRANCIA
Laboratoires Randox
Tel: +33 (0) 130 18 96 80



ALEMANIA
Randox Laboratories GmbH
Tel: +49 (0) 215 1937 0611



HONG KONG
Randox Laboratories Hong Kong Limited
Tel: +852 3595 0515



ITALIA
Randox Laboratories Ltd.
Tel: +39 06 9896 8954



INDIA
Randox Laboratories India Pvt Ltd.
Tel: +91 80 2802 5000



POLONIA
Randox Laboratories Polska Sp. z o.o.
Tel: +48 22 862 1080



PORTUGAL
Irladox Laboratorios Quimica Analitica Ltda
Tel: +351 22 589 8320



PUERTO RICO
Clinical Diagnostics of Puerto Rico, LLC
Tel: +1 787 701 7000



REPÚBLICA DE IRLANDA
Randox Teoranta
Tel: +353 7495 22600



ESLOVAQUIA
Randox S.R.O.
Tel: +421 2 6381 3324



SUDÁFRICA
Randox Laboratories SA (Pty) Ltd.
Tel: +27 (0) 11 312 3590



COREA DEL SUR
Randox Korea
Tel: +82 (0) 31 478 3121



ESPAÑA
Laboratorios Randox S.L.
Tel: +34 93 475 09 64



SUIZA
Randox Laboratories Ltd. (Switzerland)
Tel: +41 41 810 48 89



UAE
Randox Medical Equipments Trading LLC
Tel: +971 55 474 9075



EE. UU.
Randox Laboratories-US, Ltd.
Tel: +1 304 728 2890



VIETNAM
Randox Laboratories Ltd. Vietnam
Tel: +84 (0) 8 3911 0904

Para soporte técnico:

technical.services@randox.com

RANDOX
QUALITY CONTROL



Información correcta en el momento de la impresión. Randox Laboratories Ltd es una filial de Randox Holdings Limited, empresa registrada en Irlanda del Norte con el número 614690. Número de identificación fiscal: GB 151 6827 08. La disponibilidad de los productos puede variar de un país a otro. Para más información, póngase en contacto con su representante local de Randox. Los productos pueden ser para su uso exclusivo en investigación y no para su uso en procedimientos de diagnóstico en los Estados Unidos.

LT244ESP JAN19