

RANDOX

ESQUEMA INTERNACIONAL DE EVALUACIÓN EXTERNA DE LA CALIDAD DE RANDOX





RIQAS

EL MAYOR ESQUEMA INTERNACIONAL DE LA EEC
CON MÁS DE 55.000 LABORATORIOS PARTICIPANTES



- 01** VENTAJAS
- 02** EEC
- 03** INFORMES DE RIQAS
- 04** TRANSFERENCIA DE DATOS POR INTERNET
- 05** PARTICIPACIÓN EN RIQAS
- 06** INFORME ESTÁNDAR
- 14** INFORME DE FIN DEL CICLO
- 20** INFORME MULTIINSTRUMENTO
- 21** INFORME DE TOXICOLOGÍA ORINARIA
- 24** INFORME DE ORINANÁLISIS
- 25** INFORME DE SEROLOGÍA
- 28** INFORME DE LOS ÍNDICES SÉRICOS (HIL)
- 33** INFORME DE IDENTIFICACIÓN BACTERIANA
- 39** SUPERVISIÓN DEL RENDIMIENTO DE LA EEC
- 42** PROGRAMAS DE RIQAS
- 47** ÍNDICE DE PARÁMETROS
- 59** PORTAFOLIO DE CONTROL DE CALIDAD
- 60** CONTACTO

RIQAS, que ofrece una solución de EEC completa y rentable, ayudará a cumplir los requisitos normativos y aumentará la confianza en la exactitud de su sistema de pruebas.



Amplia Base de Datos de Usuarios

- Un alto nivel de participación significa que se maximiza el número de grupos par, al tiempo que se garantiza la disponibilidad de datos de una gama amplia de equipos y métodos.



Informes Fáciles de Interpretar

- Formato sencillo, una página por parámetro, que permite la evaluación del rendimiento en un vistazo, con lo que se ahorra el valioso tiempo del laboratorio.
- Los informes multiinstrumentos e interlaboratorios gratuitos permiten la evaluación comparativa del rendimiento de todos los sistemas del laboratorio y de múltiples laboratorios conectados.
- Los informes de fin del ciclo, que comparan el rendimiento con el ciclo anterior, también facilitan la identificación de mejoras en la calidad a lo largo del tiempo.



Rentable

- Nuestra gama amplia de programas multianalitos reducirá el número de programas individuales necesarios para cubrir su menú de pruebas, ahorrando ambos tiempo y dinero.
- La opción de programas con parámetros reducidos ofrece una mayor flexibilidad, lo que garantiza la conveniencia para laboratorios de todos los tamaños y presupuestos.
- Registre hasta cinco instrumentos por programa (si el volumen lo permite) sin gasto adicional para la evaluación comparativa del rendimiento.



Frecuencia

- Los informes frecuentes permiten la identificación precoz de los errores del equipo y la aplicación de medidas correctivas necesarias con mínima interrupción al laboratorio.
- Un plazo de entrega menos de 72 horas para la mayoría de informes facilita la aplicación rápida de las medidas correctivas, lo que reduce potencialmente los errores costosos en los resultados de los pacientes.



Muestras de Alta Calidad

- Las muestras que abarcan niveles clínicamente relevantes permiten identificar los sesgos relacionados con la concentración, lo que ayuda a garantizar un rendimiento preciso del instrumento.
- Las muestras humanas sin conservantes interferentes aumentan la confianza en que el rendimiento de la EEC refleja el rendimiento de las muestras de los pacientes.
- En el programa de Química Clínica se proporciona los valores de los métodos de referencia para determinados parámetros y lotes, mientras que para el programa de Inmunosupresores se proporciona para todos los parámetros y lotes.



Altamente Acreditado

- Programas aceptados por organismos de acreditación nacionales e internacionales de todo el mundo.
- Los certificados de participación demuestran la participación en un esquema de EEC acreditado.

RIQAS es el mayor esquema internacional de la EEC del mundo con más de 55.000 participantes en más de 134 países. Actualmente hay 36 programas disponibles.

Programas de RIQAS

- Amoníaco/Etanol
- Hormona Antimülleriana (AMH)
- Antireceptor de TSH
- Gases Arteriales
- BNP
- Cardíaco
- Cardíaco Plus
- Líquido Cefalorraquídeo (LCR)
- Química Clínica
- Coagulación
- Cooximetría
- CYFRA 21-1
- Citoquinas
- ESR
- Hemoglobina Glicosiliada (HbA1c)
- Hematología
- Orina Humana
- Inmunoensayo
- Inmunoensayo Especialidad 1
- Inmunoensayo Especialidad 2
- Inmunosupresores
- Lípidos
- Tamizaje Maternal
- Microbiología (Identificación Bacteriana)
- Bilirrubina Neonatal
- Serología (anti-SARS-CoV-2)
- Serología Virus de Epstein Barr (EBV)
- Serología (VIH/Hepatitis)
- Serología (Sífilis)
- Serología (ToRCH)
- Índices Séricos
- Proteínas Específicas
- Prueba del Sudor
- Drogas Terapéuticas
- Orinanálisis
- Toxicología Orinaria

Acreditación

- RIQAS proporciona certificados como evidencia de la participación en la EEC y de su rendimiento a efectos de acreditación de laboratorios.
- RIQAS es un proveedor de ensayos de aptitud acreditado por UKAS, nº 0010, y está acreditado según la norma ISO/IEC 17043:2010, "Evaluación de La Conformidad - Requisitos Generales para las Pruebas de Aptitud".
- La acreditación ISO/IEC 17043:2010 subraya la calidad superior y la excelencia del RIQAS.

Vigilancia de Rendimiento en el Reino Unido

- Reconocido por el Comité de Garantía de Calidad en Patología (QAPC).
- Reconocido por varios Grupos Nacionales Consultivos de Garantía de la Calidad (NQAAP).

Comisión Consultiva Independiente

Los participantes de RIQAS tienen acceso a una comisión consultiva independiente formado por expertos científicos y clínicos, lo que garantiza la conducta profesional y ética del programa y la confidencialidad de los participantes.

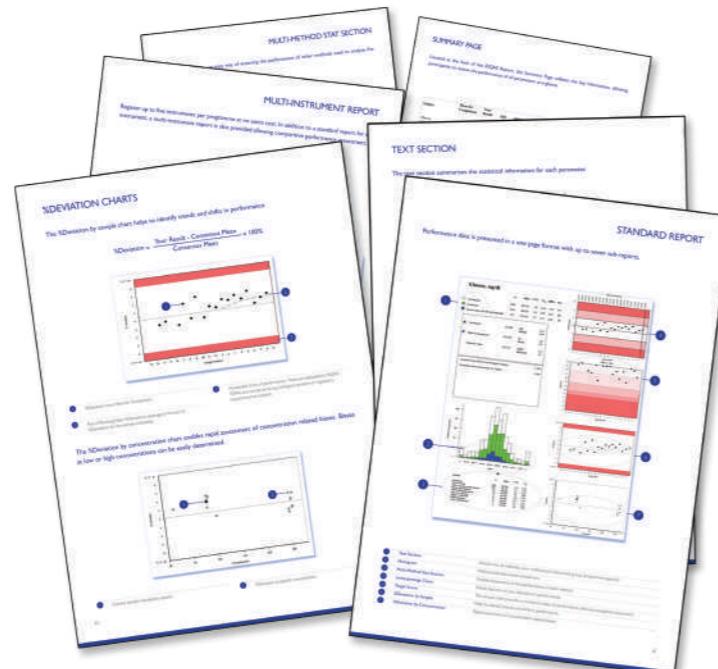
El personal de apoyo de RIQAS está disponible para ofrecer asesoramiento y resolución de problemas técnicos.

INFORMES RIQAS

Los informes de RIQAS se presentan en un formato sencillo de una página para cada parámetro, lo que permite la interpretación fácil del rendimiento analítico.

Informes RIQAS

- Desglose estadístico por todos los métodos, su método y, en su caso, su instrumento, incluidas las medias continuas de las últimas 10 muestras.
- Comparan el grupo de instrumentos, el grupo de métodos y todos los métodos mediante una histograma.
- Identifican tendencias, sesgos y problemas de precisión mediante los gráficos visuales.
- El Gráfico de Puntuación Objetivo califica de forma única su rendimiento a lo largo de las últimas 20 muestras, incluso el ciclo anterior.
- La Página de Resumen que puede verse en un vistazo de todos los parámetros del programa.
- Comparan su resultado con las medias de consenso estadísticamente sólidas.
- Identifican el rendimiento aceptable y deficiente mediante indicadores del rendimiento adecuado a su finalidad:
 - IDE
 - Desviación Porcentual
 - Puntuación Objetivo



Documentos CSV de Resumen

Es posible recibir un resumen adicional de las estadísticas de su informe, los límites aceptables y los indicadores de rendimiento en forma de archivo .csv para cada muestra (*disponible solo para informes cuantitativos*).

Informes Multiinstrumentos

Los laboratorios pueden registrar hasta cinco instrumentos sin gasto adicional. Se proporciona informes individuales para cada instrumento, además de un único Informe Multiinstrumento. El Informe Multiinstrumento representa el rendimiento de cada instrumento individual en un único gráfico de Levey-Jennings codificado por colores, lo que garantiza la identificación instantánea de cualquier diferencia en el rendimiento de los instrumentos. Si el volumen suministrado es insuficiente para los instrumentos registrados, pueden solicitarse paquetes de muestras adicionales.

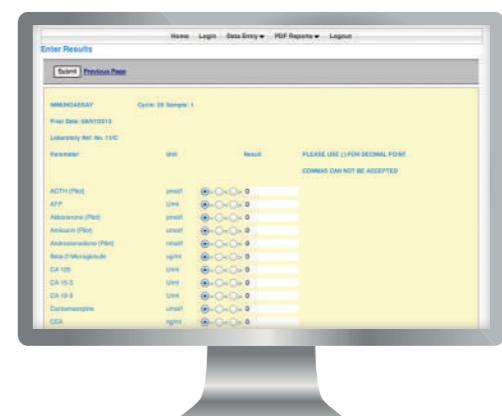
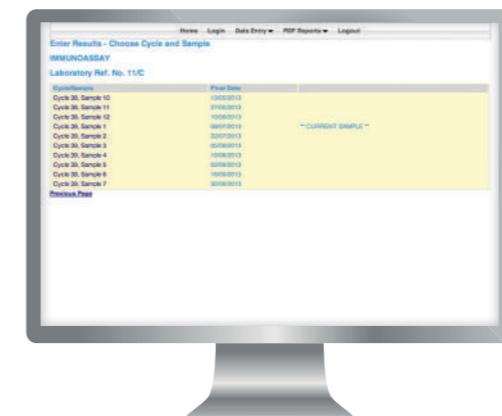
Informes de Grupos de Laboratorios

La función de Informes de Grupos de Laboratorios permite a los grupos o cadenas de laboratorios supervisar el rendimiento de los centros satélites. Cada laboratorio afiliado recibirá sus informes individuales y el supervisor del grupo recibirá también un informe resumido comparativo de cada laboratorio de la red.

TRANSFERENCIA DE DATOS POR INTERNET

RIQAS.Net ofrece un acceso fácil y directo para entregar resultados y recuperar informes directamente desde el servidor anfitrión de RIQAS.

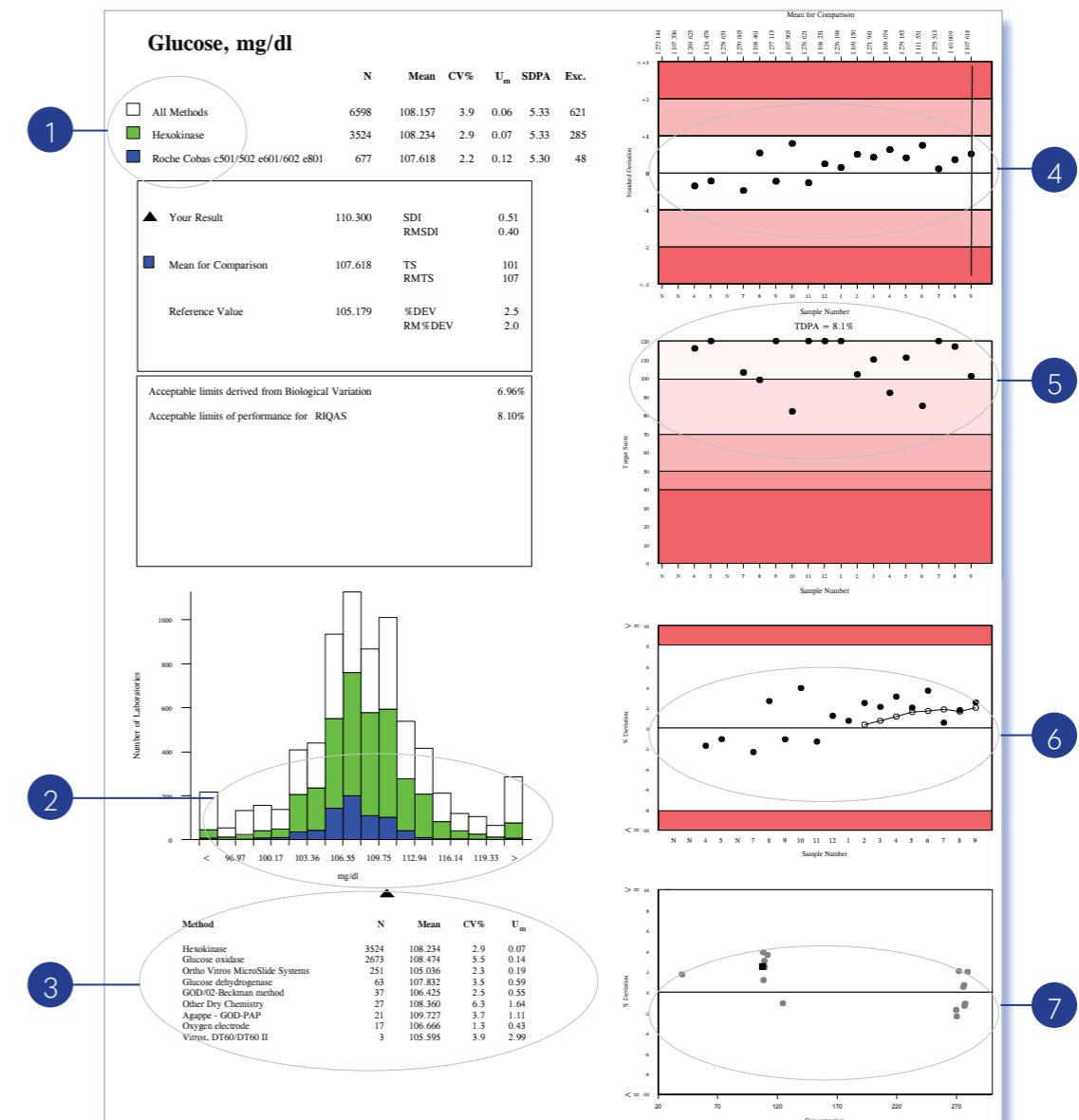
- Disponible en varios idiomas.
- La confidencialidad y la seguridad se mantienen mediante el uso de accesos protegidos por contraseña.
- Envíe los resultados actuales, corregidos y futuros (se aplican las políticas normales), directamente a la base de datos de RIQAS. La recepción de los resultados se confirma por correo electrónico.
- El identificador de registro multilingüe permite identificar fácilmente varios registros.
- Las adiciones y cambios en los detalles del ensayo pueden hacerse de forma rápida y fácil en línea.
- Las solicitudes de nuevos códigos de métodos, instrumentos y reactivos pueden realizarse en línea.
- Los informes se envían por correo electrónico en formato PDF en cuanto se elaboran.
- Los informes de los dos ciclos anteriores pueden descargarse del sitio web.
- Visualice, imprima, almacene o distribuya los informes como se desee.
- Actualice los datos del certificado de participación de su laboratorio en varios idiomas.
- Todo lo que se necesita es acceso a la web, Adobe Reader (para ver los informes) y una contraseña válida para acceder al sistema.
- No requiere software adicional.



La participación en RIQAS sigue estos sencillos pasos:



Los datos de rendimiento se presentan en un formato de una página con hasta siete subinformes.

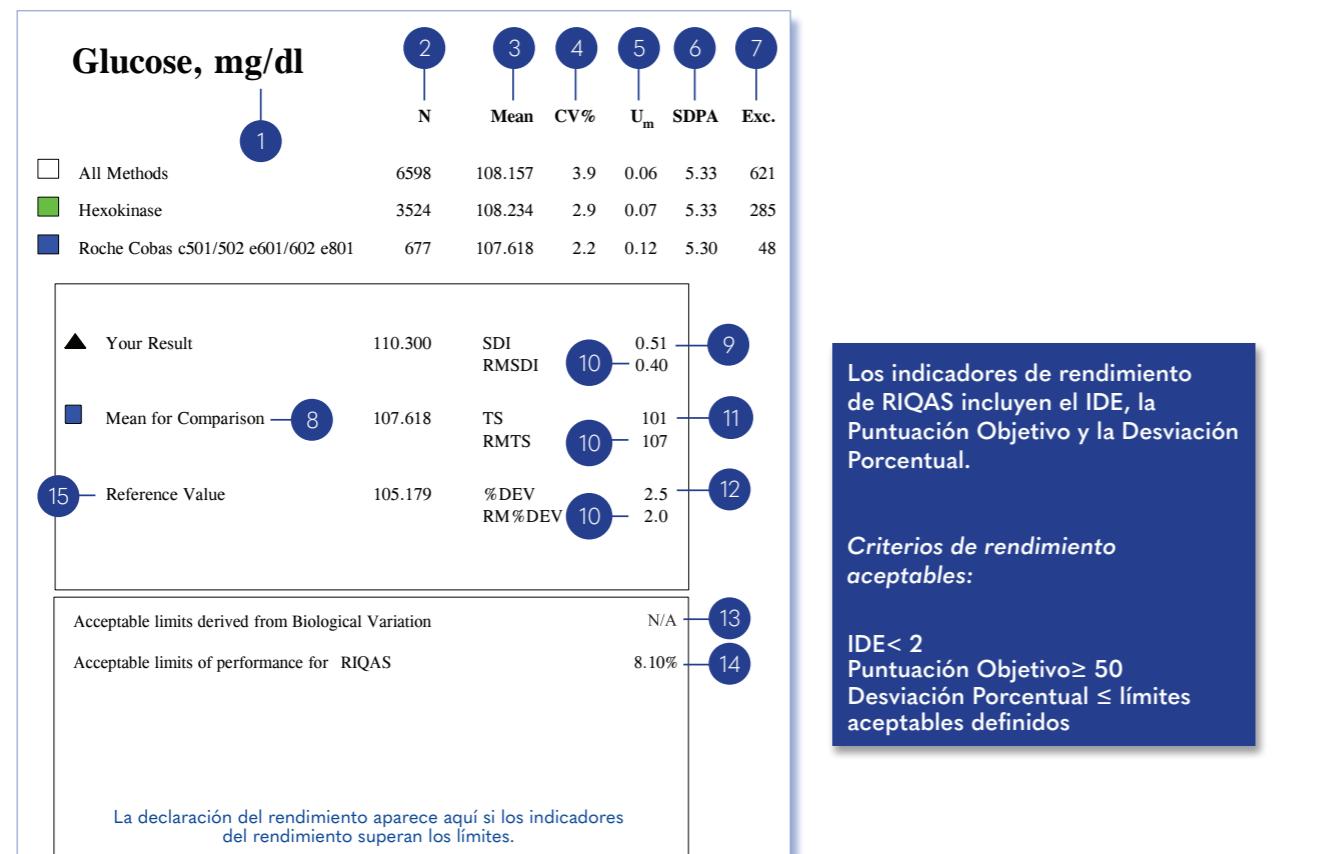


SECCIÓN DE TEXTO

HISTOGRAMA

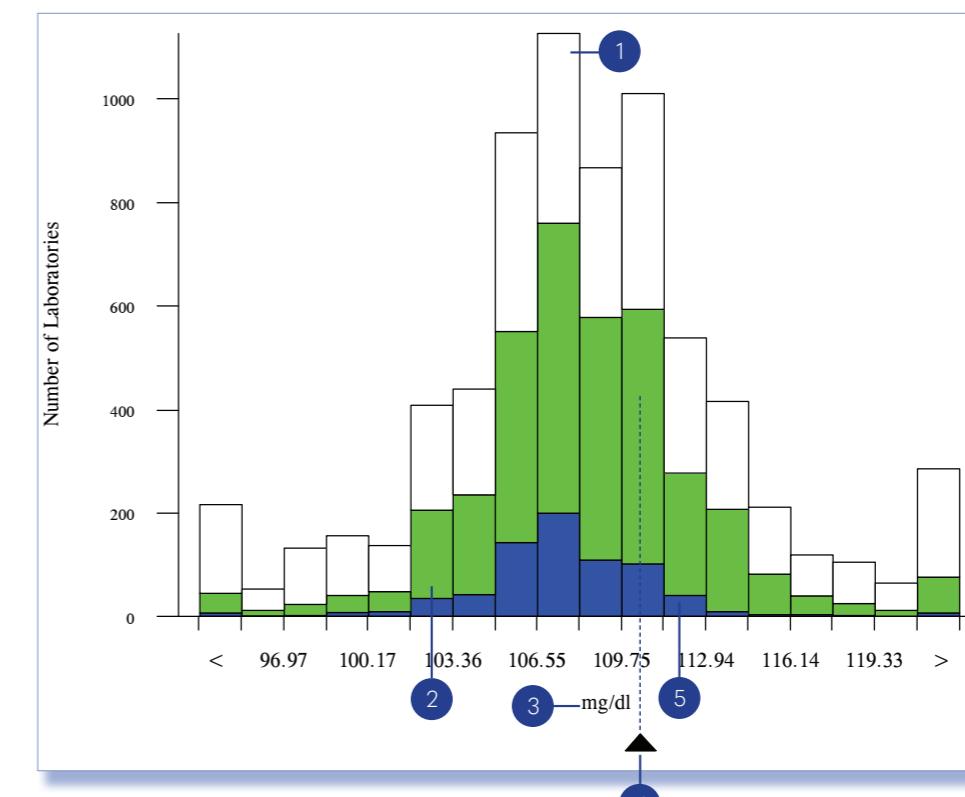
La sección de texto resume la información estadística de cada parámetro.

El Histograma sirve para visualizar rápidamente los resultados de su laboratorio en comparación con la media del método, la media del instrumento y la media de todos los métodos.



- 1 El informe se presenta en la unidad elegida.
- 2 Número de resultados devueltos utilizados para generar la media de comparación.
- 3 La Media de los resultados de todos los laboratorios.
- 4 Coeficiente de Variación
- 5 Incertidumbre asociada a la Media de Comparación.
- 6 $U_m = \frac{1,25 \times SD}{\sqrt{n}}$
- 7 Tras la reducción estadística, algunos resultados se excluyen de la Media de Comparación.
- 8 Lo ideal es que sea la media de su grupo de instrumentos. Si $N < 5$ para el grupo de instrumentos, la media de su grupo de métodos se selecciona como Media de Comparación.
- 9 Índice de Desviación Estándar = $\frac{\text{Su resultado} - \text{Media de Comparación}}{\text{SDPA}_{\text{ajustada}}}$
- 10 La Media Continúa de los últimos 10 indicadores de rendimiento se utiliza para controlar el rendimiento a lo largo del tiempo y el intervalo de concentración.
- 11 Puntuación Objetivo: cuanto más se acerque un valor a 120, mejor será el rendimiento.
- 12 Desviación Porcentual de la Media de Comparación = $\frac{\text{Su resultado} - \text{Media de Comparación}}{\text{Media de Comparación}} \times 100$
- 13 Cuanto más se acerque el valor a 0, mejor será el rendimiento.
- 14 Variación Biológica - No disponible actualmente - por favor, reviselo en línea.
- 15 Límite de rendimiento establecido para este parámetro.
- 16 Valores de referencia citados a título informativo, si procede.

■ Todos Métodos ■ Grupo de Métodos ■ Su Grupo de Instrumentos (específico del programa)



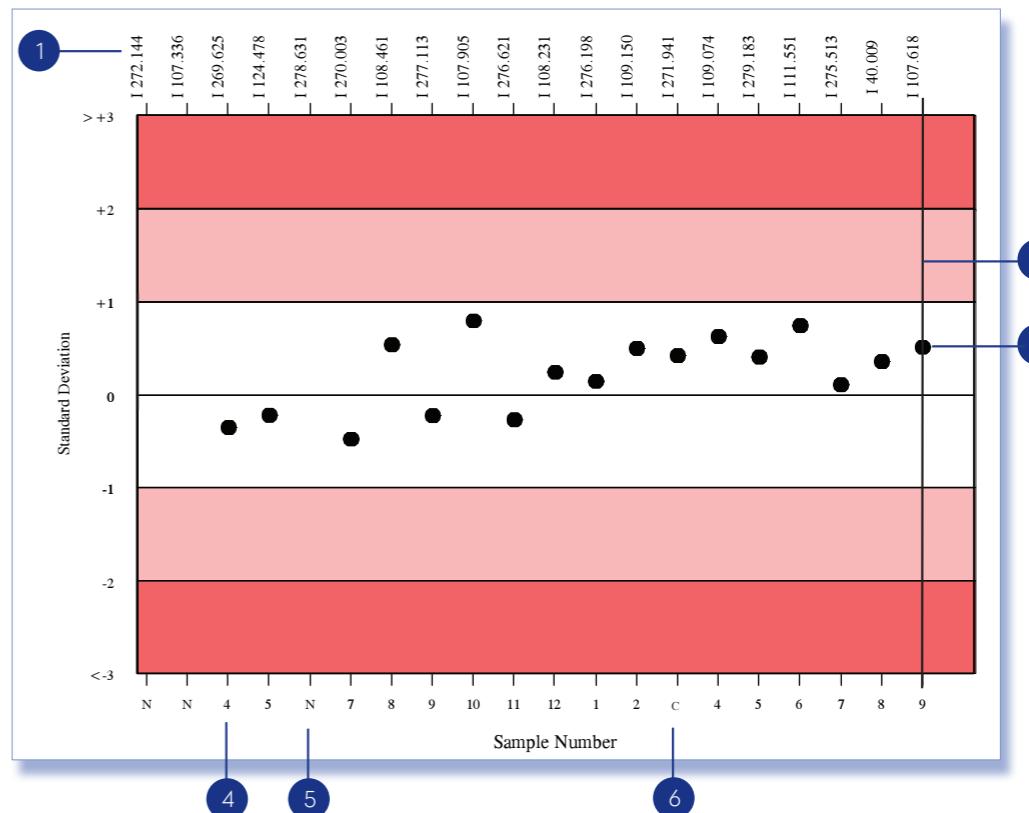
- 1 Un total de 1126 laboratorios entregaron valores entre 106,55 y 108,15.
- 2 200 laboratorios entregaron valores entre 101,77 y 103,36 en su grupo de métodos.
- 3 Los informes de RIQAS muestran su unidad de medida.
- 4 Su resultado se indica con el triángulo negro.
- 5 41 laboratorios entregaron valores entre 111,35 y 112,94 en su grupo de instrumentos.

SECCIÓN DE ESTADÍSTICAS DE MÚLTIPLES MÉTODOS

Esta sección permite una evaluación fácil del rendimiento de otros métodos utilizados para analizar el parámetro en cuestión.

Método	N	Media	CV%	U _m
Hexoquinasa	3524	108,234	2,9	0,07
Glucosa oxidasa	2673	108,474	5,5	0,14
Sistemas Ortho Vitros MicroSlide	251	105,036	2,3	0,19
Glucosa deshidrogenasa	63	107,832	3,5	0,59
Método GOD/02-Beckman	37	106,425	2,5	0,55
Otros de Química Seca	27	108,360	6,3	1,64
Agappe - GOD-PAP	21	109,727	3,7	1,11
Electrodo de oxígeno	17	106,666	1,3	0,43
Vitros, DT60/DT60 II	3	105,595	3,9	2,99

Los IDEs reflejan el rendimiento de las laboratorios en relación con los SDPA adecuadas y son útiles para monitorear el rendimiento a lo largo del tiempo. Un rendimiento aceptable es un IDE < 2.



1 La Media de Comparación de cada muestra se indica en la parte superior del gráfico, lo que permite una evaluación rápida de los sesgos relacionados con la concentración:

- I: Media del Instrumento
- M: Media del Método
- A: Media de Todos los Métodos

2 Esta línea indica un cambio en los detalles de registro de este parámetro.

3 Su IDE (Índice de Desviación Estándar).

4 Número de Muestra.

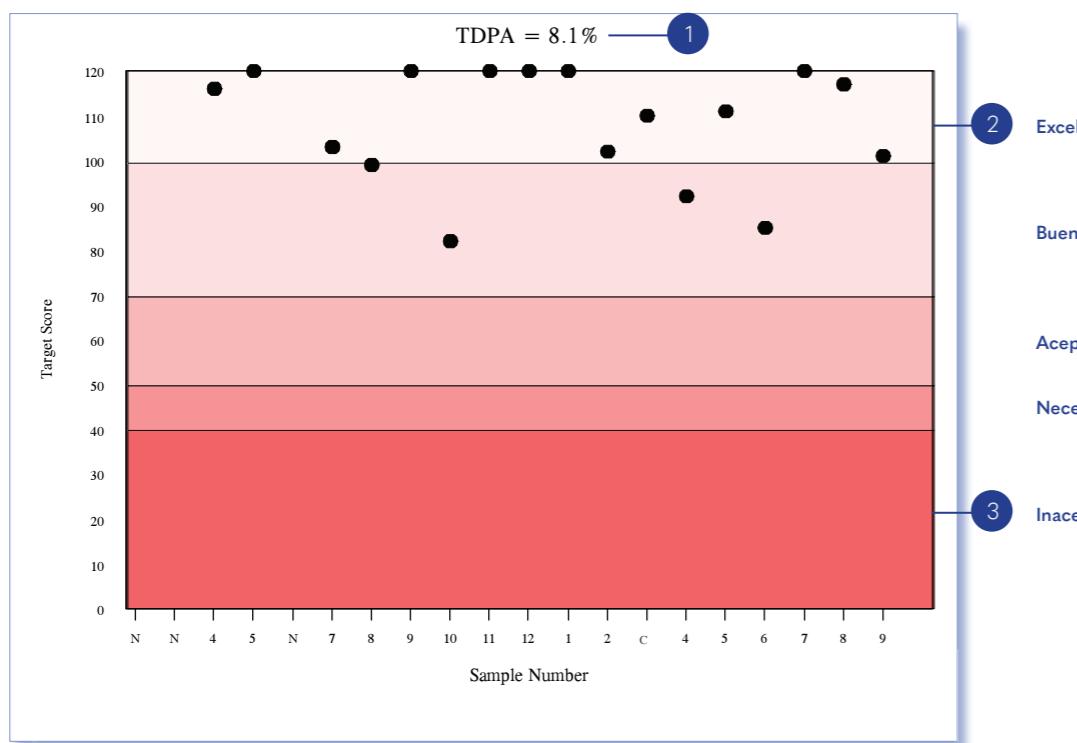
5 N = No se ha devuelto ningún resultado a tiempo para este registro/muestra.

6 C = Se aceptarán resultados corregidos de errores no analíticos. Se aceptarán resultados corregidos de hasta 4 semanas después de la fecha límite de presentación final, previa solicitud, con pruebas de análisis. Los resultados tardíos solo se aceptarán si ha habido un error por parte de Randox.

R = Los resultados incorrectos pueden retirarse retrospectivamente a solicitud.

GRÁFICO DE PUNTUACIÓN OBJETIVO

La Puntuación Objetivo (TS) le permite evaluar su rendimiento en un vistazo. La TS relaciona la Desviación Porcentual de su resultado con respecto a la media con una Desviación Objetivo para la Evaluación del Rendimiento (TDPA). Las TDPA se fijan para animar a los participantes a alcanzar y mantener un rendimiento aceptable. Las TDPA son criterios de rendimiento adecuados que se establecen según los requisitos de ISO/IEC17043, ISO13528 e IUPAC. Las Desviaciones Objetivas para la Evaluación del Rendimiento también se utilizan para calcular la Desviación Estándar para la Evaluación del Rendimiento (SDPA).



1 Es el límite superior de Desviación del Rendimiento para éste parámetro. Las TDPA se revisan periódicamente y el grupo consultivo de RIQAS los considera aptos para su finalidad.

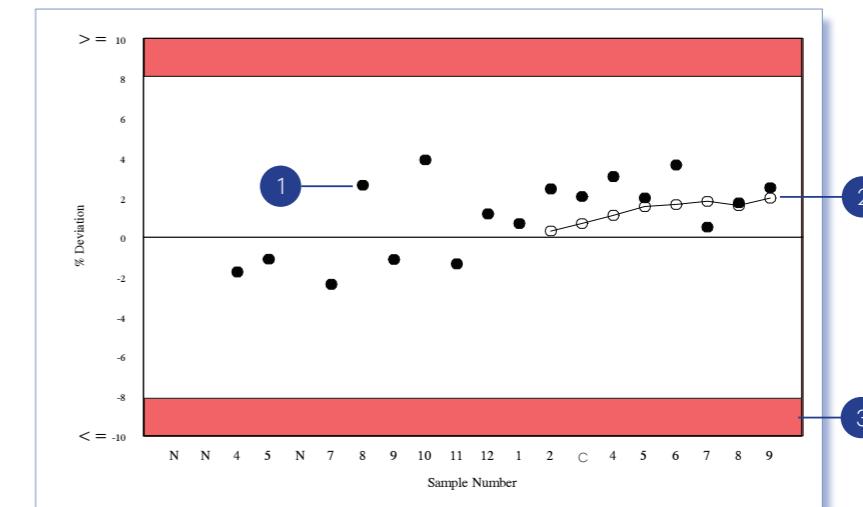
2 Las puntuaciones altas ≥ 50 en la zona sombreada más clara representan un rendimiento aceptable, bueno o excelente.

3 Un sombreado intenso para los valores de 10 a 50 significa un rendimiento deficiente.

GRÁFICOS DE DESVIACIÓN PORCENTUAL

El Gráfico de la Desviación Porcentual por Muestra ayuda a identificar tendencias y cambios en el rendimiento.

$$\text{Desviación Porcentual} = \frac{\text{Su Resultado} - \text{Media de Consenso}}{\text{Media de Consenso}} \times 100 \%$$

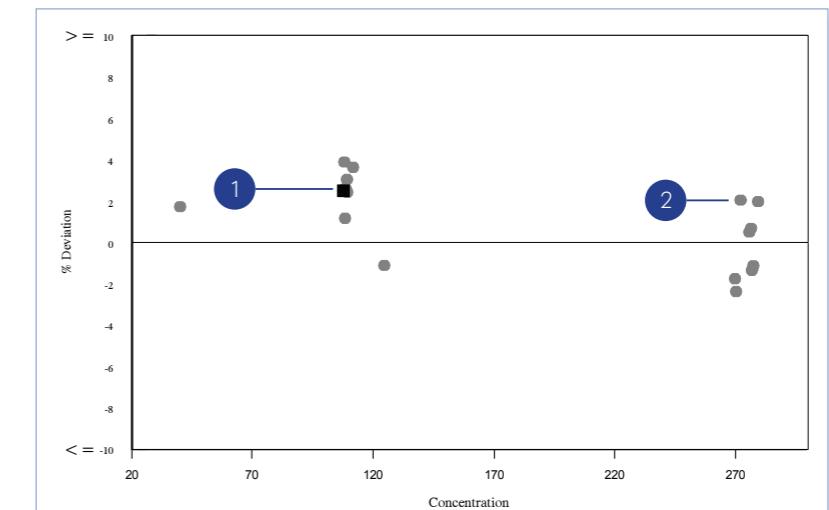


1 Desviación Porcentual de la Media de Comparación.

2 Gráfico de las Desviaciones Porcentuales Medias (media de las últimas 10 Desviaciones Porcentuales de la muestra indicada).

3 Límites de rendimiento aceptables. Por defecto son las TDPA de RIQAS, pero pueden ajustarse, por ejemplo, a una variación biológica o a un requisito reglamentario por solicitud.

El Gráfico de la Desviación Porcentual por Concentración permite evaluar rápidamente los sesgos relacionados con la concentración. Los sesgos a bajas o altas concentraciones pueden determinarse fácilmente.



1 Muestra actual indicada por el cuadrado.

2 Desviación Porcentual a una concentración específica.

PÁGINA DE RESUMEN

Situada al final del Informe de RIQAS, la Página de Resumen recoge la información clave que permite a los participantes revisar el rendimiento de todos los parámetros en un vistazo.

Analyte	Mean for Comparison	Your Result	SDI	RMSDI	%DEV	RM%DEV	TS	RMTS	Performance
Albumin	2.120	2.230	1.00	0.37	2	5.2	2.0	72	107
Alkaline Phosphatase	17.705	19.000	0.61	-0.27	7.3	-2.9	93	105	
ALT (GPT)	12.387	12.000	-0.33	-0.47	-3.1	-3.8	119	103	
Amylase, Total	20.454	22.000	0.72	-0.29	7.6	-2.5	86	103	
AST (GOT)	11.976	11.000	-0.86	-0.03	-8.2	-0.4	78	100	4
Bicarbonate	8.203	6.900	-1.48	0.15	-15.9	1.5	54	98	
Bilirubin, Direct	0.251	0.380	2.57	2.64	51.3	47.2	31	29	1
Bilirubin, Total	0.701	0.640	-0.91	-0.29	-8.8	-2.9	76	101	
Calcium	6.074	6.020	-0.19	-0.40	-0.9	-1.8	120	92	
Chloride	76.353	77.000	0.30	-0.28	0.8	-0.8	120	98	
Cholesterol	112.696	110.000	-0.55	0.05	2.4	0.2	97	115	
CK, Total	111.659	111.000	-0.08	0.35	-0.6	2.5	120	107	
Creatinine	0.607	0.620	0.27	0.06	2.1	0.5	120	117	
Glucose	36.429	36.000	-0.26	-0.84	-1.2	-3.7	120	82	
HDL-Cholesterol	98.836	102.000	0.21	-0.04	3.2	-0.4	120	113	
Iron	97.374	99.000	0.28	0.01	1.7	0.1	120	114	
Lactate		No Result		Too Few		Too Few	N/A	N/A	
LD (LDH)	85.894	87.000	0.11	-0.70	1.3	-6.3	120	89	
Magnesium	1.313	1.390	0.79	-0.07	5.8	-0.5	82	107	
Phosphate, Inorganic	1.451	1.540	1.02	0.02	6.1	0.1	71	112	
Potassium	1.770	1.840	1.10	-0.25	3.9	-0.7	67	99	
Protein, Total	3.850	3.830	-0.11	0.07	-0.5	0.3	120	114	
Sodium	112.537	114.000	0.58	-0.01	1.3	-0.0	95	104	
TIBC	133.143	133.000	-0.01	-0.01	-0.1	-0.1	120	117	
Trig Total	23.626	24.000	0.18	-0.09	1.6	-0.6	120	114	
Urea	5.872	5.000	-2.02	5	-0.57	-14.9	-4.0	41	95
Uric Acid (Urate)	3.135	3.100	-0.20	-0.44	-1.1	-2.4	120	107	1
ORMSDI -0.05 ORM%DEV 0.8 ORMTS 102									

1 El triángulo rojo aparece cuando todos los indicadores de rendimiento (IDE, %DEV y TS) superan el rendimiento aceptable, es decir, cuando

IDE ≥ 2

TS < 50

%DEV > límites aceptables establecidos

2 RMSDI: es la Media Continúa de los 10 IDE anteriores (si hay menos de 10 resultados en el archivo, se imprime "Demasiado Pocos").

3 RM%DEV: media de los últimos 10 %DEV para éste parámetro.

4 RMTS: media de las 10 últimas Puntuaciones Objetivo para éste parámetro.

5 El rendimiento deficiente está resaltado en negrita y subrayado.

6 RMSDI Global = RMSDI media para ésta distribución de muestra.

7 RM%DEV Global = RM%DEV media de ésta distribución de muestra.

8 RMTS Global = RMTS media para ésta distribución de muestra.

INFORME DE FIN DEL CICLO CUANTITATIVO

El Informe de Fin del Ciclo se envía a los laboratorios que reciben informes estándar al final de cada ciclo y proporciona un resumen completo de las estadísticas. Los resultados también pueden compararse con los del ciclo anterior.

Albumin, g/l

Method: Bromocresol Purple
Instrument: Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand
Reagent: Siemens/Dade Behring

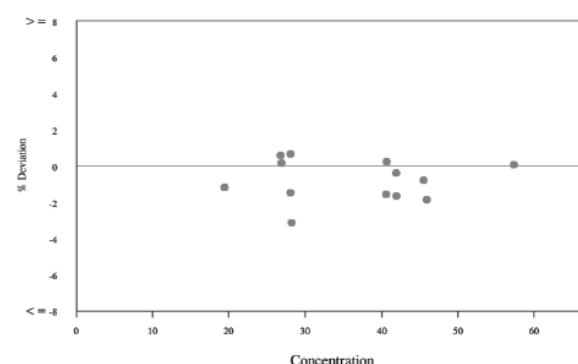
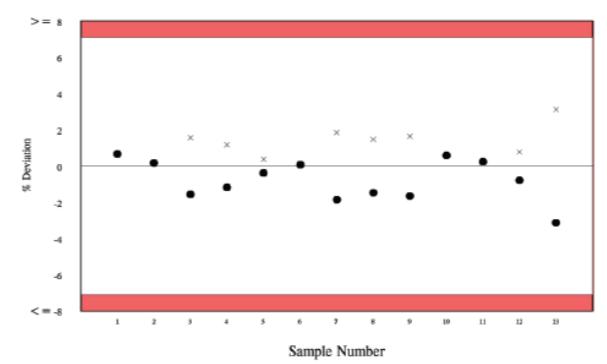
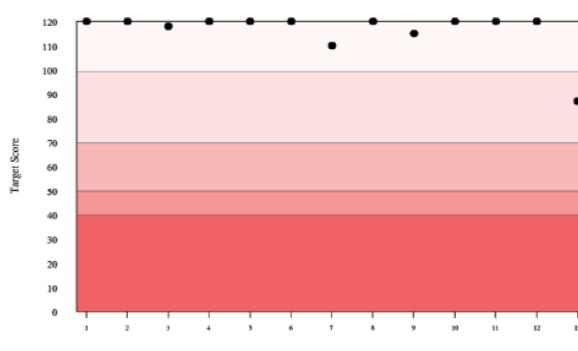
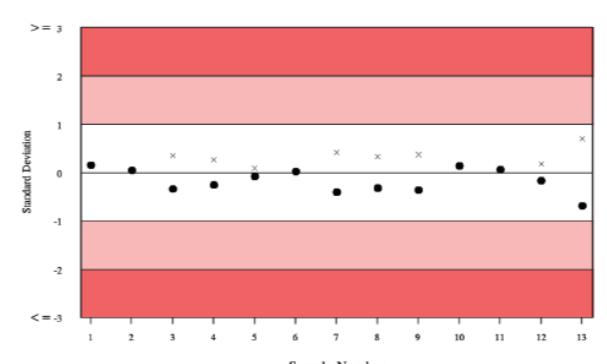
RIQAS TDPA: 7.1% Biological Variation: 3.9%

Sample	Result	Unit	N	Mean for Comparison	CV%	Um	SDPA	SDI	TS	%Deviation
1	28.200	g/l	68	I 28.013	2.4	0.10	1.26	0.15	120	0.67
2	26.900	g/l	87	I 26.853	2.7	0.10	1.21	0.04	120	0.17
3	39.900	g/l	71	I 40.531	2.5	0.15	1.82	-0.35	118	-1.56
4	19.200	g/l	81	I 19.429	2.5	0.07	0.87	-0.26	120	-1.18
5	41.700	g/l	67	I 41.859	2.0	0.13	1.88	-0.08	120	-0.38
6	57.300	g/l	87	I 57.257	2.7	0.21	2.58	0.02	120	0.08
7	45.000	g/l	72	I 45.850	2.1	0.14	2.06	-0.41	110	-1.85
8	27.600	g/l	87	I 28.013	2.5	0.09	1.26	-0.33	120	-1.47
9	41.200	g/l	70	I 41.891	2.2	0.14	1.88	-0.37	115	-1.65
10	26.900	g/l	83	I 26.742	3.3	0.12	1.20	0.13	120	0.59
11	40.700	g/l	71	I 40.601	2.2	0.14	1.83	0.05	120	0.24
12	45.100	g/l	80	I 45.456	2.2	0.14	2.04	-0.17	120	-0.78
13	27.300	g/l	63	I 28.179	2.0	0.09	1.27	-0.69	87	-3.12

Cycle 45 Cycle 46

Cycle Average SDI -0.23 -0.18
Cycle Average TS 110 116
Cycle Average %DEV -1.05 -0.79

Cycle Average Absolute SDI 0.36 0.24
Cycle Average Absolute %DEV 1.63 1.06



SECCIÓN DE TEXTO DEL INFORME DE FIN DEL CICLO

La sección de texto resume la información estadística de todas las muestras.

1 Albumin, g/l

Method: Bromocresol Purple
Instrument: Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand
Reagent: Siemens/Dade Behring

3 RIQAS TDPA: 7.1% **Biological Variation:** 3.9%

Los detalles de su ensayo al final del ciclo. La TDPA de RIQAS y la variación biológica para el parámetro se muestran si están disponibles.

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Sample	Result	Unit	N	Mean	SDPA	Um	CV%	SDI	TS	% Deviation
1	28.200	g/l	68	I 28.013	1.26	0.10	2.4	0.15	120	0.7
2	26.900	g/l	87	I 26.853	1.21	0.10	2.7	0.04	120	0.2
3	39.900	g/l	71	M 40.531	1.82	0.15	2.5	-0.36	116	-1.5
4	19.200	g/l	81	I 19.429	0.87	0.07	2.5	-0.27	120	-1.2
5	41.700	g/l	67	I 41.942	1.88	0.13	2.0	-0.09	120	-0.4
6	57.300	g/l	87	I 57.257	2.58	0.21	2.7	0.02	120	0.1
7	45.000	g/l	72	I 45.850	2.06	0.14	2.1	-0.43	108	-1.8
8	27.600	g/l	87	I 28.011	1.26	0.09	2.5	-0.34	118	-1.5
9	41.200	g/l	70	I 41.823	1.88	0.14	2.2	-0.38	113	-1.6
10	26.900	g/l	83	I 26.742	1.20	0.12	3.3	0.14	120	0.6
11	40.700	g/l	71	I 40.601	1.83	0.13	2.2	0.06	120	0.2
12	45.100	g/l	80	I 45.119	2.05	0.14	2.2	-0.18	120	-0.8
13	27.300	g/l	63	I 28.454	1.27	0.09	2.0	-0.72	86	-3.1

Se muestra un resumen de sus resultados y estadísticas, lo que incluye la Media de Comparación, SDPA, %CV, U_m, IDE, Puntuación Objetivo y Desviación Porcentual.

15 Cycle 45

Cycle Average SDI -0.23 Cycle Average TS 110 Cycle Average %DEV -1.05

16 Cycle Average Absolute SDI 0.36 Cycle Average Absolute %DEV 1.63

Tabla con un resumen de su rendimiento en el ciclo anterior y en el actual, incluidos las Medias Absolutas de IDEs y las Desviaciones Porcentuales.

SECCIÓN DE TEXTO DEL INFORME DE FIN DEL CICLO

1 Informe presentado en la unidad elegida

2 Datos de su ensayo a partir de la última muestra

3 TDPA de RIQAS y Variación Biológica

4 Número de Muestra

5 Sus resultados de cada muestra

6 Unidad en la que se devolvió el resultado

7 Número de resultados utilizados para el análisis estadístico

8 Media de Comparación (incluido el nivel de comparación)

9 SDPA = Desviación Estándar de la Evaluación del Rendimiento

10 Incertidumbre de la Media de Comparación

11 Coeficiente de Variación (%)

12 Su Índice de Desviación Estándar

13 Su Puntuación Objetivo

14 Su Desviación Porcentual

15 Media del Ciclo de sus indicadores de rendimiento: Índice de Desviación Estándar, Puntuación Objetivo y Desviación Porcentual.

(Suma de los IDE devueltos para el ciclo completado)

IDE Media del Ciclo =

(Número de muestras devueltas en el ciclo)

(Suma de sus Puntuaciones Objetivo devueltas para el ciclo completado)

Media de la Puntuación Objetivo del Ciclo =

(Número de muestras devueltas en el ciclo)

(Suma de sus Desviaciones Porcentuales devueltas para el ciclo completado)

Media del Ciclo de la Desviación Porcentual =

(Número de muestras devueltas en el ciclo)

16 Media del Ciclo para Los Valores Absolutos de su IDE y Desviación Porcentual. Los Valores Absolutos indican la distancia entre un valor y cero, independientemente del signo. Esto indica la magnitud de la precisión.

(Suma de sus IDE Absolutos devueltos para el ciclo completado)

Media del Ciclo IDE Absoluto =

(Número de muestras devueltas en el ciclo)

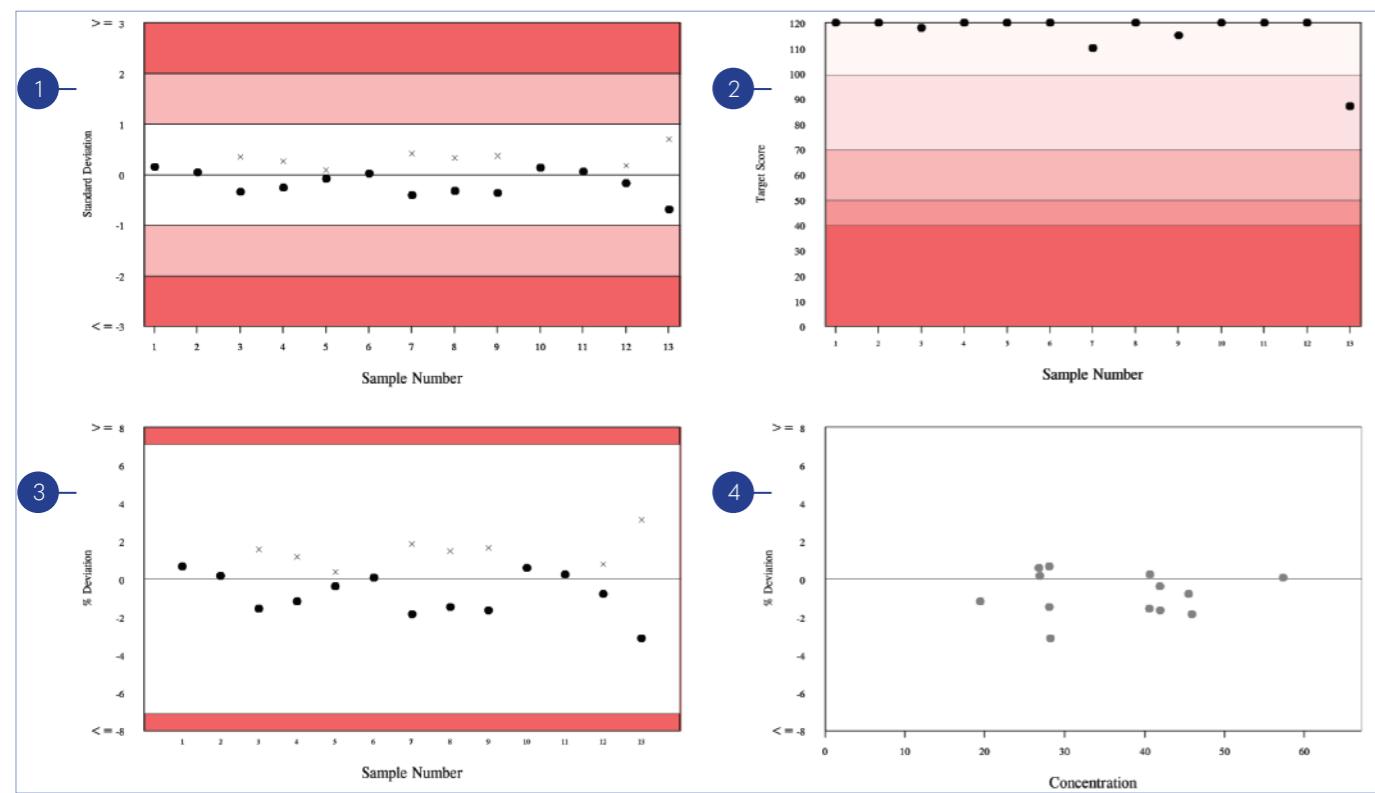
(Suma de sus Desviaciones Porcentuales Absolutas devueltas para el ciclo completado)

Media del Ciclo Desviación Porcentual Absoluta =

(Número de muestras devueltas en el ciclo)

INFORME DE LA SECCIÓN DE GRÁFICOS DE FIN DEL CICLO

Sus resultados para el ciclo actual se muestran en varios diagramas.



1 Gráfico de Levey-Jennings

Muestra sus IDE para un ciclo completo.

- Muestra el IDE (positivo y negativo)
- x Muestra el IDE Absoluto

2 Gráfico de Puntuación Objetivo

Muestra sus Puntuaciones Objetivo para un ciclo completo.

3 Gráfico de Desviación Porcentual por Muestra

Muestra sus Desviaciones Porcentuales para un ciclo completo.

Límites aceptables iguales a TDPA a menos que el laboratorio registre límites alternativos.

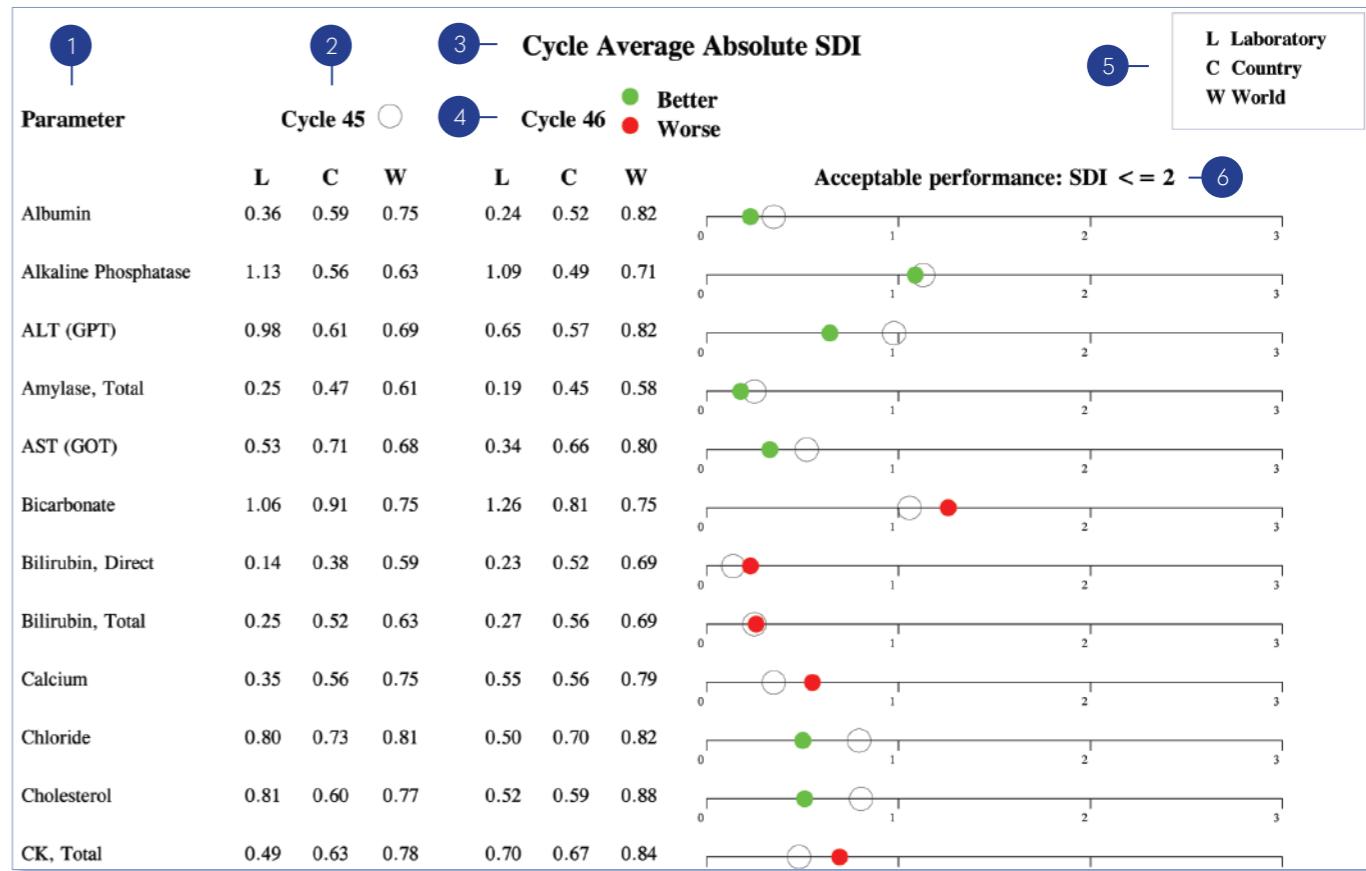
- Muestra la Desviación Porcentual (positiva y negativa)
- x Muestra la Desviación Porcentual Absoluta

4 Gráfico de Desviación Porcentual por Concentración

Muestra los resultados de un ciclo completo.

FIN DE CICLO ACTUAL Y ANTERIOR INFORME DE IDE ABSOLUTOS

Basado en la Media del Ciclo IDE Absoluto, este gráfico ofrece una representación visual del rendimiento de su laboratorio en comparación con el ciclo anterior.



1 Lista de Parámetros

Lista de todos los parámetros registrados.

2 Resultados del Ciclo Anterior

Se indica con un círculo abierto en el gráfico.

3 Título del Informe - Media del Ciclo IDE Absoluto

Muestra su rendimiento en éste ciclo en comparación con el ciclo anterior.

4 Resultados del Ciclo Actual

Se indica con un círculo cerrado en el gráfico.

5 Leyenda

Se muestran las Medias del Ciclo IDE Absoluto para:

L Sus resultados en todo el ciclo

C Todos los laboratorios en su propio país

W Todos los laboratorios en todo el mundo

6 Representación Gráfica de los IDE Absolutos

Un rendimiento aceptable es < 2.

Si el IDE Absoluto del ciclo actual es inferior al del ciclo anterior, se indica con un círculo verde.

Si el IDE Absoluto del ciclo actual es mayor que el del ciclo anterior, se indica con un círculo rojo.

Cuanto más se acerque el círculo a cero, mejor será el rendimiento.

INFORME DEL CERTIFICADO DE RENDIMIENTO DEL FIN DE CICLO

INFORME MULTIINSTRUMENTO

Se emitirá un Informe del Fin de Ciclo para todas las inscripciones. Sin embargo, el Certificado de Rendimiento solo estará disponible para los parámetros en los que se hayan devuelto los resultados de al menos el 50 % de las muestras del ciclo. Los laboratorios que se incorporen después del inicio del ciclo solo recibirán el Certificado de Rendimiento si cumplen este criterio. Todos los parámetros que no figuren en el Certificado de Rendimiento aceptable se enumerarán en la Notificación de Rendimiento Inaceptable.

RIQAS 

RANDOX INTERNATIONAL QUALITY ASSESSMENT SCHEME

CERTIFICATE OF ACCEPTABLE PERFORMANCE

Laboratory Name **1**
Laboratory Address
Country

2 — LABORATORY REF. NO. 111/A

3 — CLINICAL CHEMISTRY - CYCLE 66

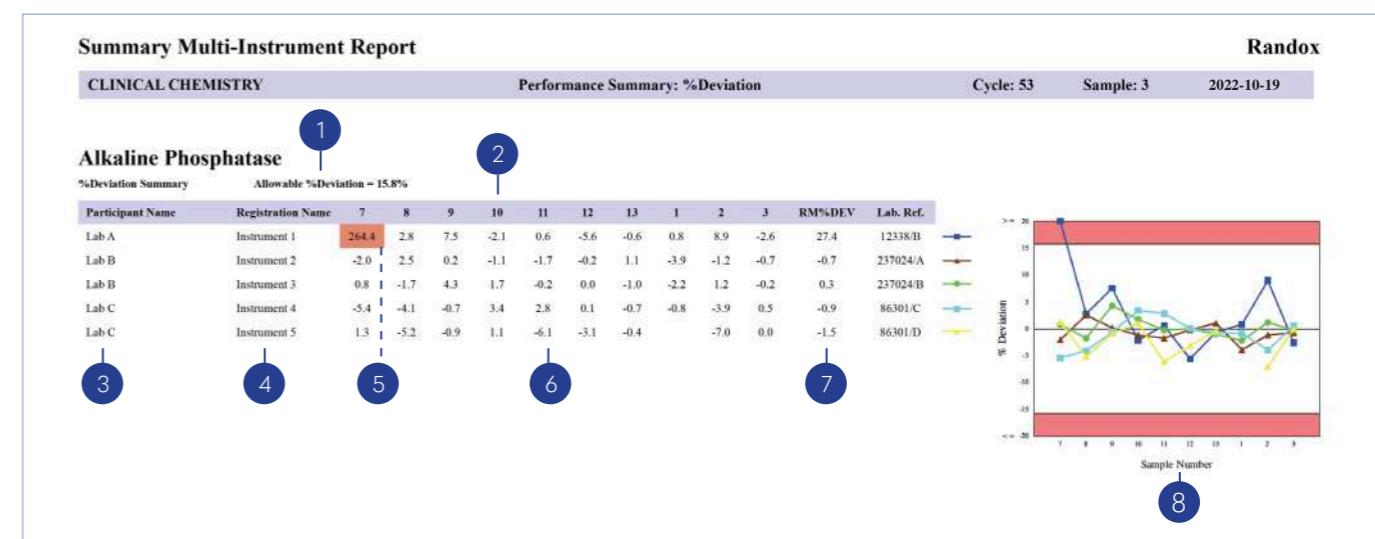
4 — 05/09/2022

This is to certify that the above participant took part in a cycle of external quality assessment and achieved an acceptable level of performance (Cycle Average Absolute SDI < 2) for the following parameters:

5	6 — Cycle Average Absolute SDI
Albumin - Bromocresol Green - Abbott Alinity i	1.61
Alkaline Phosphatase - AMP optimised to IFCC - Abbott Alinity c	0.80
ALT (GPT) - Tris buffer without P5P - Abbott Alinity c	1.20
Amylase, Total - Other 2-chloro-pNPG3 - Abbott Alinity c	0.99
AST (GOT) - Tris buffer without P5P - Abbott Alinity c	0.50
Bile Acids - Enzymatic Colorimetric - Abbott Alinity c	0.49
Bilirubin, Direct - Diazo with Dichloroaniline - Abbott Alinity c	0.36
Bilirubin, Total - Diazo with Dichloroaniline - Abbott Alinity c	0.72
Calcium - Arsenazo - Abbott Alinity c	0.69
Chloride - ISE, direct - Abbott Alinity c	1.08
Cholesterol - Cholesterol Oxidase - Abell Kendall - Abbott Alinity c	0.63
CK, Total - Abbott CK-NAC (IFCC) - Abbott Alinity c	0.47
Creatinine - Alkaline picrate no deproteinisation - Abbott Alinity c	1.42
GGT - Gamma glut.-3-carb.-4-nitro. - Abbott Alinity c	0.83
Glucose - Hexokinase - Abbott Alinity c	0.75

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Dirección Completa de Registro | Los datos completos de su dirección de registro. |
| 2 | Su Número de Referencia del Laboratorio | Sirve para identificar cada laboratorio. |
| 3 | Programa/Número del Ciclo | Programa y número del ciclo actual completado. |
| 4 | Fecha | Fecha de emisión del Informe de Fin del Ciclo. |
| 5 | Parámetros | Lista de parámetros, incluidos los detalles del ensayo, para los que el IDE Absoluto del ciclo sea < 2. |
| 6 | Media IDE Absoluto | Su Media del Ciclo IDE Absoluto. |

Registre hasta cinco instrumentos por programa sin gasto adicional. Además de un informe estándar para cada instrumento, también se proporciona un Informe Multiinstrumento que permite realizar una evaluación comparativa del rendimiento.



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Desviación Porcentual Admisible para el parámetro en cuestión, basado en la TDPA de RIQAS. | 5 | Rendimiento deficiente. |
| 2 | Número de muestra. | 6 | Desviación Porcentual de cada muestra individual. |
| 3 | Nombre del laboratorio. | 7 | RM %DESV: media de los últimos 10 %DESV para éste parámetro. |
| 4 | ID única del instrumento. | 8 | Gráfico de Desviación Porcentual que compara el rendimiento de cada instrumento. |

INFORME TOXICOLOGÍA ORINARIA

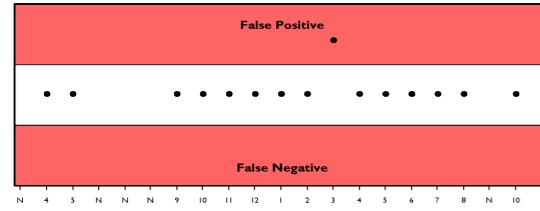
El rendimiento del laboratorio se presenta en formatos de tamizajes cuantitativos y cualitativos, lo que permite una fácil interpretación en un vistazo.

Sección de Tamizaje

Amphetamines Group, ng/ml

Your Result Positive

Based on comparison value of 750 and your chosen cut-off value of 500 the correct response was Positive



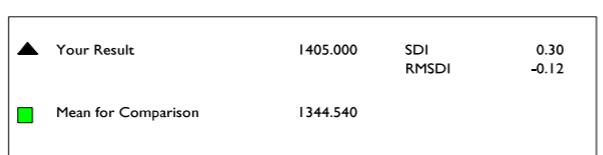
All Methods

KIMS

Sección Cuantitativa

N Mean CV% U_m SDPA Exc.

74 656.297 77.4 73.82 507.99 23
25 1344.540 15.1 50.82 203.30 2



MDMA	750	ng/ml
Ethanol	62.5	mg/dl
EDDP	75	ng/ml
Free Morphine	1500	ng/ml
Nortriptyline	375	ng/ml

	Cut-off	TN	TP	FN	FP	RC	NT	Total
Your Result	500	0	1	0	0	0	0	1
KIMS	500	0	21	0	0	0	0	21
	1000	0	0	9	0	0	0	9
All	0	21	0	9	0	0	0	30
All Methods	150	0	1	0	0	0	0	1
	300	0	5	9	0	0	0	14
	500	0	32	49	0	0	0	81
	1000	65	0	0	10	0	3	78
All	65	38	58	10	0	3	174	

Competitive Antibody Binding	500	0	3	0	0	0	0	3
CEDIA	500	0	2	4	0	0	0	6
DRI-EIA	500	0	3	3	0	0	0	6
ELISA	500	0	0	1	0	0	0	1
EMIT	500	0	1	27	0	0	0	28
EMIT II+	500	0	0	8	0	0	0	8
Point of Care	500	0	0	5	0	0	0	5
Quidel Triage	500	0	2	1	0	0	0	3

Performance History

Your Data (Last 10 Samples)	Your Method (This Sample)	Your Method (Last 10 Samples)	All Methods (This Sample)	All Methods (Last 10 Samples)
0 % False Negatives	0 % False Negatives	1 % False Negatives	34 % False Negatives	11 % False Negatives
10 % False Positives	30 % False Positives	11 % False Positives	6 % False Positives	5 % False Positives
90 % Correct Responses	70 % Correct Responses	88 % Correct Responses	60 % Correct Responses	83 % Correct Responses

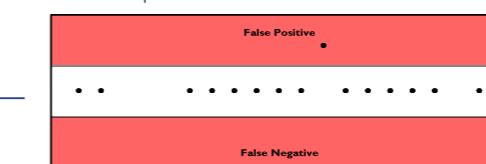
INFORME TOXICOLOGÍA ORINARIA SECCIÓN DE TAMIZAJE

Comparación cualitativa de los resultados de tamizaje disponibles para cada parámetro.

Amphetamines Group, ng/ml

Your Result Positive

Based on comparison value of 750 and your chosen cut-off value of 500 the correct response was Positive



MDMA	750	ng/ml
Ethanol	62.5	mg/dl
EDDP	75	ng/ml
Free Morphine	1500	ng/ml
Nortriptyline	375	ng/ml

Cut-off TN TP FN FP RC NT Total

Your Result 500 0 1 0 0 0 0 1
KIMS 500 0 21 0 0 0 0 21
All 0 21 0 9 0 0 0 30

All Methods 150 0 1 0 0 0 0 1
300 0 5 9 0 0 0 0 14
500 0 32 49 0 0 0 81
1000 65 0 0 10 0 3 78
All 65 38 58 10 0 3 174

Competitive Antibody Binding 500 0 3 0 0 0 0 3
CEDIA 500 0 2 4 0 0 0 6
DRI-EIA 500 0 3 3 0 0 0 6
ELISA 500 0 0 1 0 0 0 1
EMIT 500 0 1 27 0 0 0 28
EMIT II+ 500 0 0 8 0 0 0 8
Point of Care 500 0 0 5 0 0 0 5
Quidel Triage 500 0 2 1 0 0 0 3

Method N Mean CV% U_m

EMIT	15	135.267	19.2	8.37
KIMS	25	1344.540	15.1	50.82
DRI-EIA	10	511.420	5.6	11.22
EMIT II+	5	119.540	22.4	14.98
CEDIA	5	298.942	89.9	150.22
Competitive Antibody Binding	4	540.725	2.7	9.19
ELISA	3	501.033	4.9	17.73

10 Number of Laboratories

11 12 13 14 15

16 17 18 19 20

21 22 23 24 25

26 27 28 29 30

31 32 33 34 35

36 37 38 39 40

41 42 43 44 45

46 47 48 49 50

51 52 53 54 55

56 57 58 59 60

61 62 63 64 65

68 69 70 71 72

75 76 77 78 79

80 81 82 83 84

85 86 87 88 89

90 91 92 93 94

95 96 97 98 99

100 101 102 103 104

Historial de Rendimiento

Sus Datos (Últimas 10 Muestras)

0 % Negativos Falsos
10 % Positivos Falsos
90 % Respuestas Correctas

Su Método (Ésta Muestra)

0 % Negativos Falsos
30 % Positivos Falsos
70 % Respuestas Correctas

Su Método (Últimas 10 Muestras)

1 % Negativos Falsos
11 % Positivos Falsos
88 % Respuestas Correctas

Todos Métodos (Ésta Muestra)

34 % Negativos Falsos
6 % Positivos Falsos
60 % Respuestas Correctas

Todos Métodos (Últimas 10 Muestras)

11 % Negativos Falsos
5 % Positivos Falsos
83 % Respuestas Correctas

Todos los valores de corte devueltos para esta muestra dentro de su grupo de métodos.

Resultados Total del Tamizaje sobre todos los valores de corte para el método de su laboratorio.

Resultados del Tamizaje para todos los valores de corte devueltos para esta muestra sobre todos los métodos.

Resultados Total del Tamizaje sobre todos los valores de corte para todos los métodos.

Resultados de Tamizaje para otros métodos que utilizan el mismo valor de corte que su laboratorio.

Historial de Rendimiento para este parámetro, basado en las últimas 10 muestras.

Rendimiento de su método sobre todos los valores de corte para esta muestra.

Historial de Rendimiento de su método en todos los valores de corte, basado en las 10 muestras anteriores.

Rendimiento de todos los métodos en todos los valores de corte para esta muestra.

Historial de Rendimiento de todos los métodos en todos los valores de corte, basado en las 10 muestras anteriores.

1 La sección de Texto muestra la respuesta correcta para el laboratorio basada en una comparación entre el valor de comparación y el valor de corte del laboratorio.

2 **Resultados de Tamizaje:** En este gráfico se muestra una visualización rápida del rendimiento a lo largo de las últimas 20 muestras. Un resultado en la sección blanca indica una respuesta correcta. Un resultado en la sección roja superior indica una respuesta falsa positiva y un resultado en la sección roja inferior indica una respuesta falsa negativa.

3 Sección de Comentarios para que RIQAS proporcione información adicional pertinente a su laboratorio pertinente sobre ésta muestra, como la concentración de metabolitos enriquecidos.

4 Categorías de respuesta a los resultados del tamizaje. Todas las abreviaturas se indican en la parte inferior de la página del informe.

Clave

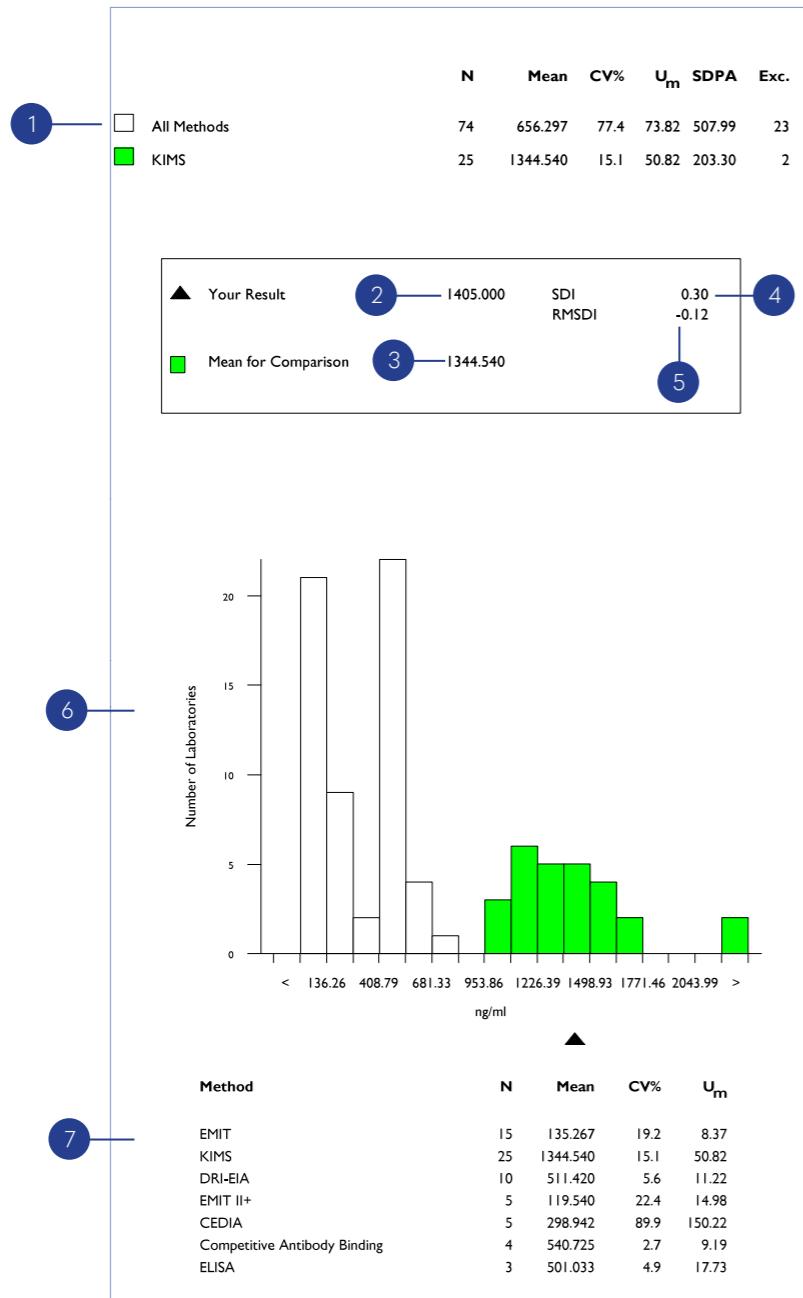
TN: Verdadero Negativo **TP:** Verdadero Positivo

FN: Falso Negativo **FP:** Falso Positivo

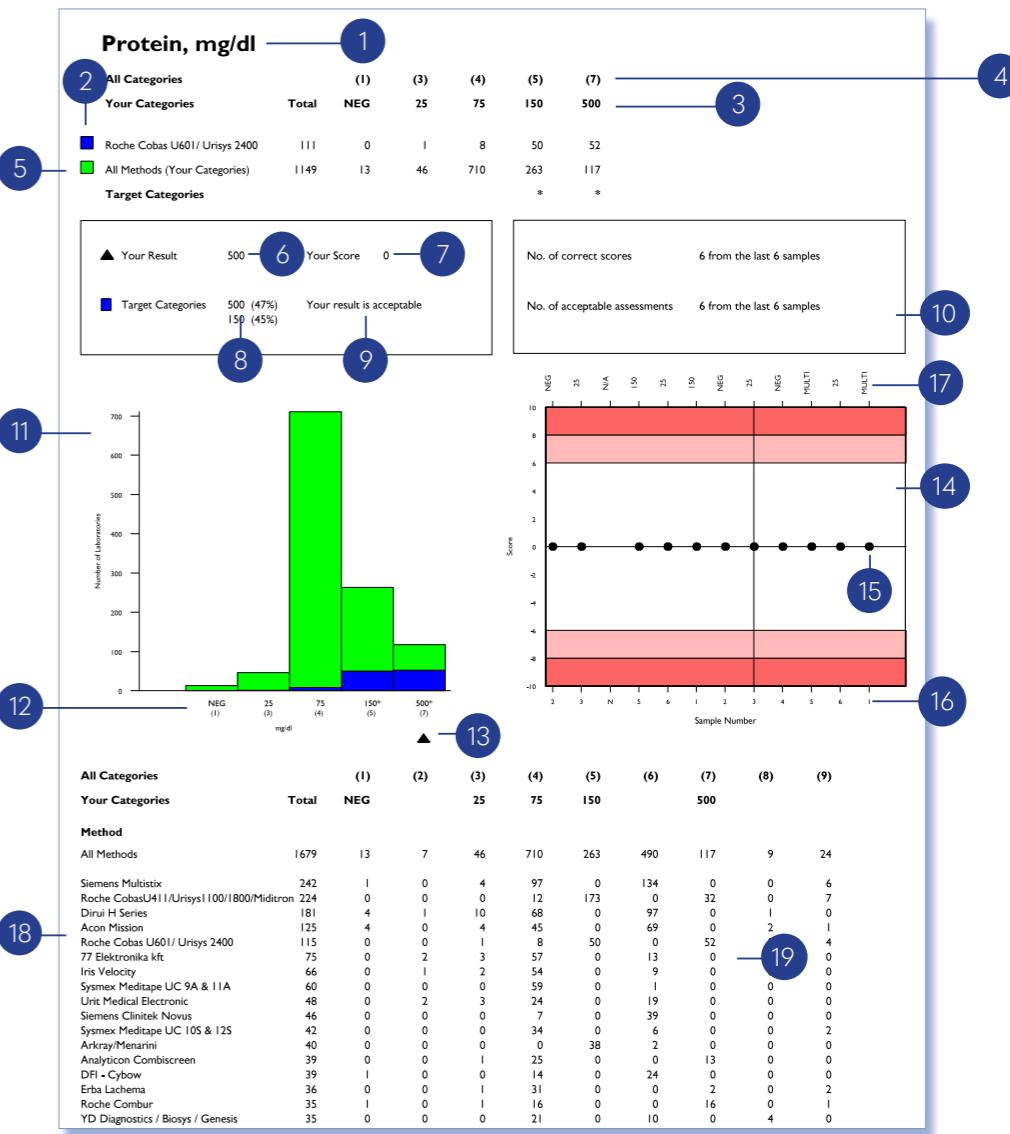
RC: Referido para Confirmación **NT:** No Prob

INFORME DE TOXICOLOGÍA ORINARIA SECCIÓN CUANTITATIVA

Comparación estadística cuantitativa disponible para cada parámetro.



El rendimiento de cada parámetro se presenta en un informe sencillo y práctico.

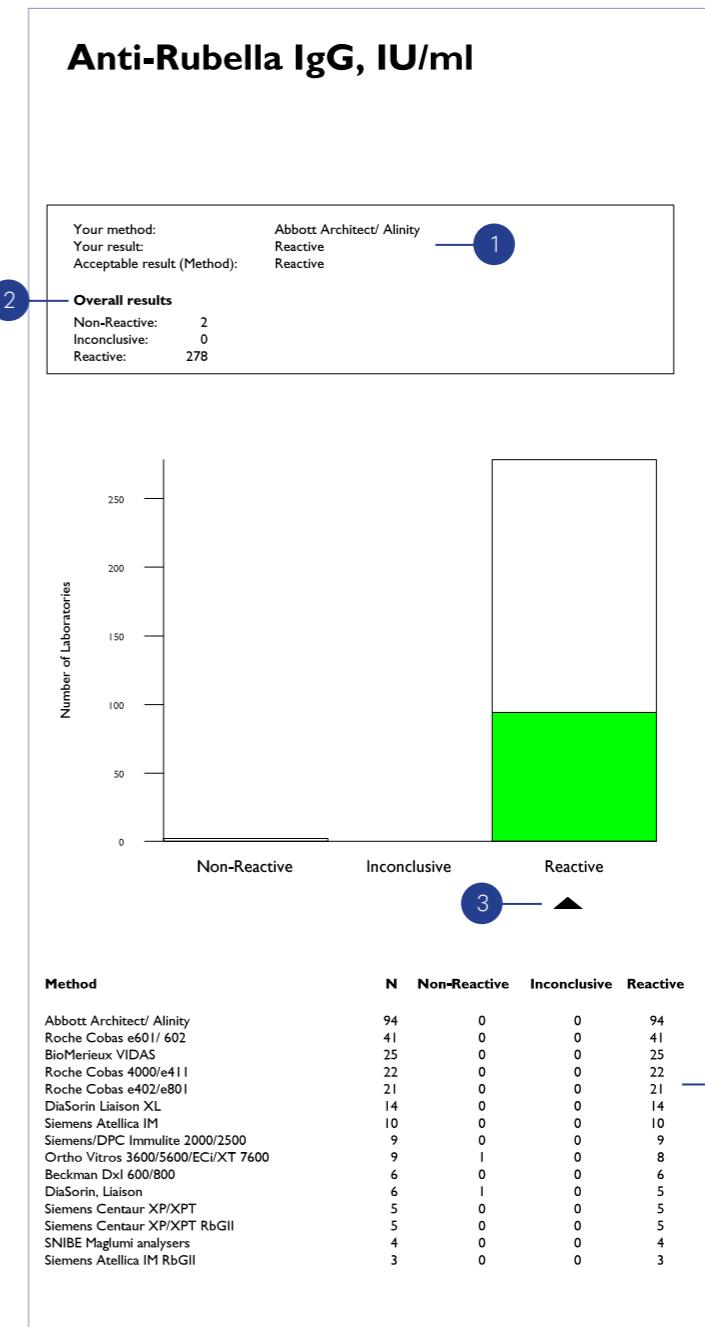
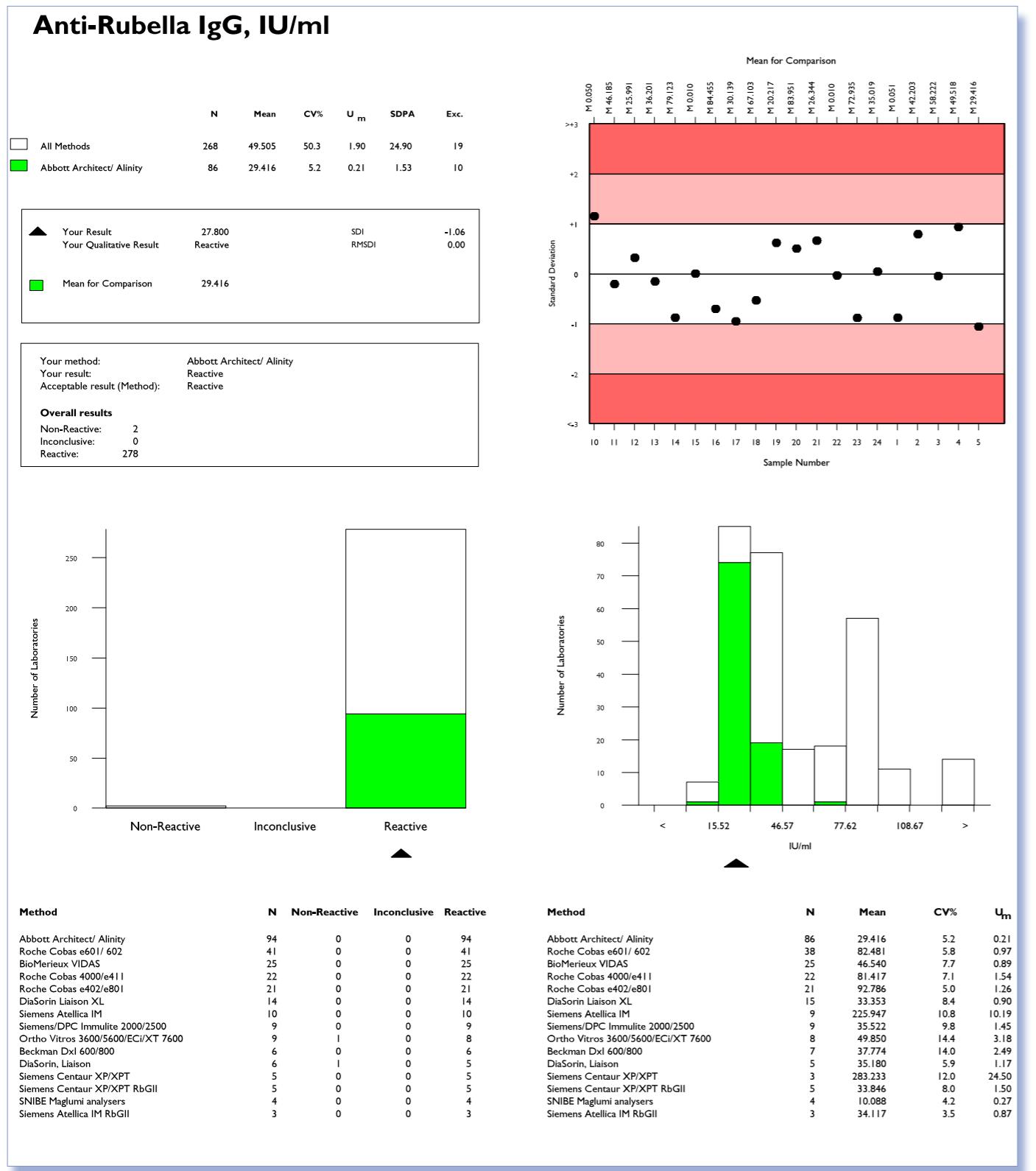


INFORME DE SEROLOGÍA

El rendimiento del laboratorio se presenta en formatos de tamizajes cuantitativos y cualitativos, lo que permite una fácil interpretación en un vistazo.

SEROLOGÍA: INFORME CUALITATIVO

Los resultados de cada muestra se presentan en un informe práctico de una sola página por parámetro.



1 Su resultado cualitativo y el método elegido se presentan junto con el resultado aceptable basado en un consenso de 80 %. Éste consenso será a nivel de método si hay ≥ 5 laboratorios en el grupo o si hay < 5 laboratorios, será a nivel de todos los métodos.

2 En El Resumen General se muestra el número de resultados para éste parámetro y muestra que son no reactivos, no concluyentes o reactivos.

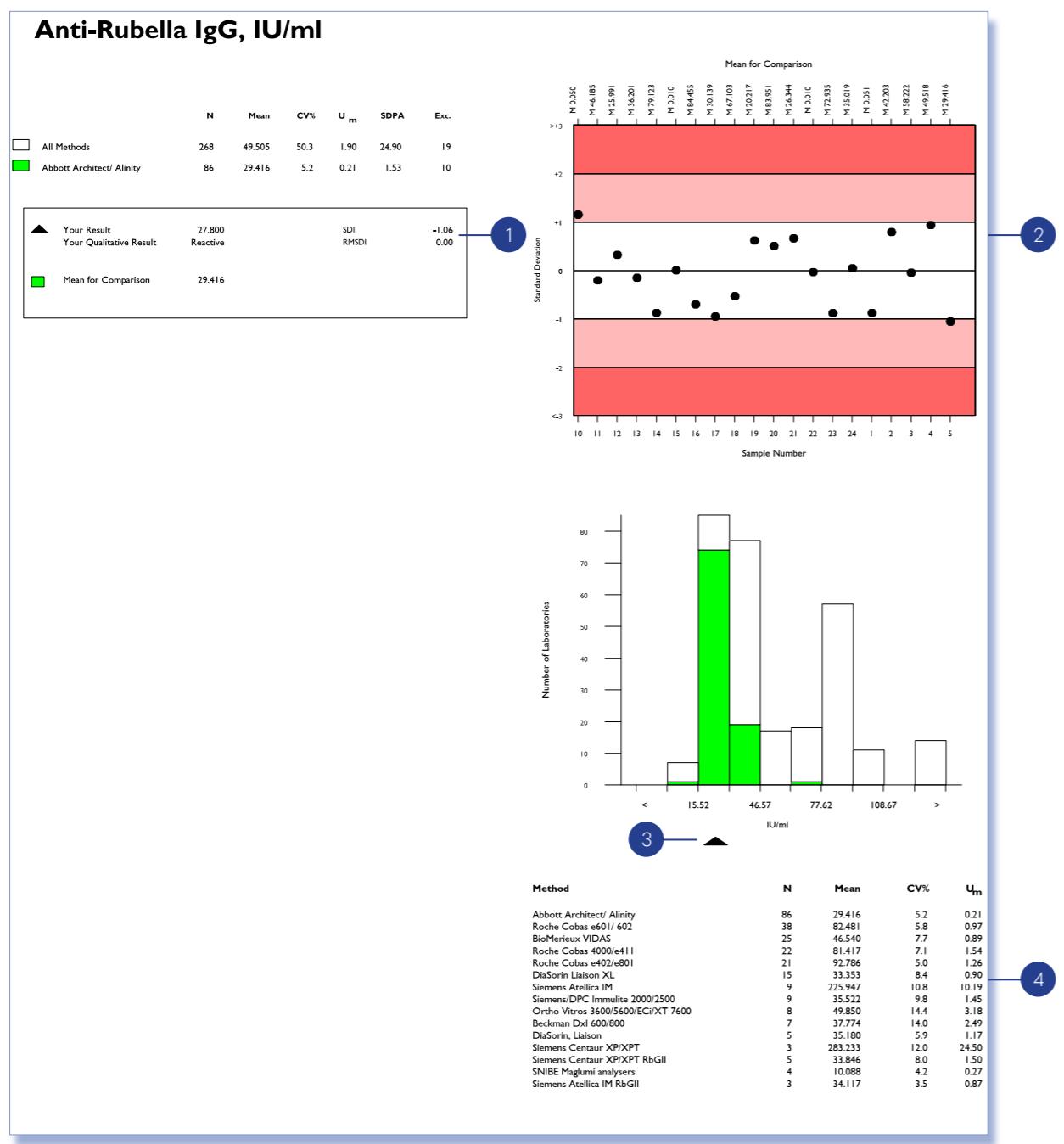
3 Su resultado se muestra como un triángulo negro en el gráfico de categorías en comparación con otros laboratorios del grupo:

Todos Métodos Su Método

4 En el resumen se muestra el rendimiento de todos los métodos utilizados para analizar el parámetro.

SEROLOGÍA: INFORME DE TAMIZAJE (CUANTITATIVO)

Los resultados de cada muestra se presentan en un informe práctico de una sola página por parámetro.



1. Las estadísticas cuantitativas de Todos Métodos y Su Método se presentan en la unidad elegida junto con su resultado y sus puntuaciones de rendimiento (IDE y RMSDI).

2. **Gráfico de Levey-Jennings:** sus IDE de las 20 muestras anteriores.

3. Su resultado se presenta en la Histograma como un triángulo negro que muestra cómo se compara con:

Todos Métodos  Su Método 

4. La Sección de Estadísticas de Múltiples Métodos ofrece una forma sencilla de evaluar el rendimiento de los métodos utilizados para analizar el parámetro.

ÍNDICES SÉRICOS: PÁGINA DE RESUMEN

El programa de EEC de los Índices Séricos RIQAS está diseñado para la evaluación preanalítica de las interferencias hemolíticas, ictericas y lipémicas (HIL). Los parámetros HIL incluyen la opción de informes cuantitativos o semicuantitativos. También se incluye la interpretación de los resultados de los parámetros bioquímicos para una serie de parámetros. La página de resumen recopila la información clave sobre los resultados cuantitativos y cualitativos de los parámetros HIL.

1. Sample I - Normal
2. Sample 2 - Haemolytic
3. Sample 3 - Lipaemic

1 2 3

Sample Analyte Mean for Comparison Your Result SDI %DEV

1. 1. Haemolytic Index 13.750 14.000 0.02 1.8
2. Icteric Index 0.980 1.100 0.17 12.2
3. Lipaemic Index 13.600 8.000 -0.83 -41.2

2. 1. Haemolytic Index 469.000 500.000 0.34 6.6
2. Icteric Index 2.475 <2.500
3. Lipaemic Index 40.000 45.000 1.23 12.5

3. 1. Haemolytic Index 53.000 <50.000 0.28 7.0
2. Icteric Index 5.700 6.100
3. Lipaemic Index 42.000 <40.000

Sample Analyte Target Categories Your Result Your Score

1. 1. Haemolytic Index 0 0 0
2. Icteric Index 0 0 0
3. Lipaemic Index 0 0 0

2. 1. Haemolytic Index 4+ 5+ 0
2. Icteric Index 0 0 0
3. Lipaemic Index 0 1+ 1

3. 1. Haemolytic Index 0 0 0
2. Icteric Index 2+ 2+ 0
3. Lipaemic Index 0 0 0

1. En la primera sección se muestra el estado de cada una de las muestras, es decir, si se trata de una muestra normal o si es hemólisis, ictericia o lipemia.

2. En la siguiente sección se muestra el resumen de los resultados cuantitativos de los índices séricos y su rendimiento (IDE y %DESV) para cada muestra.

3. En la última sección se muestra el resumen de los resultados semicuantitativos de los índices séricos, lo que incluye las categorías objetivo basadas en un consenso de 80 % en los resultados, su resultado, y su puntuación para cada una de las muestras.

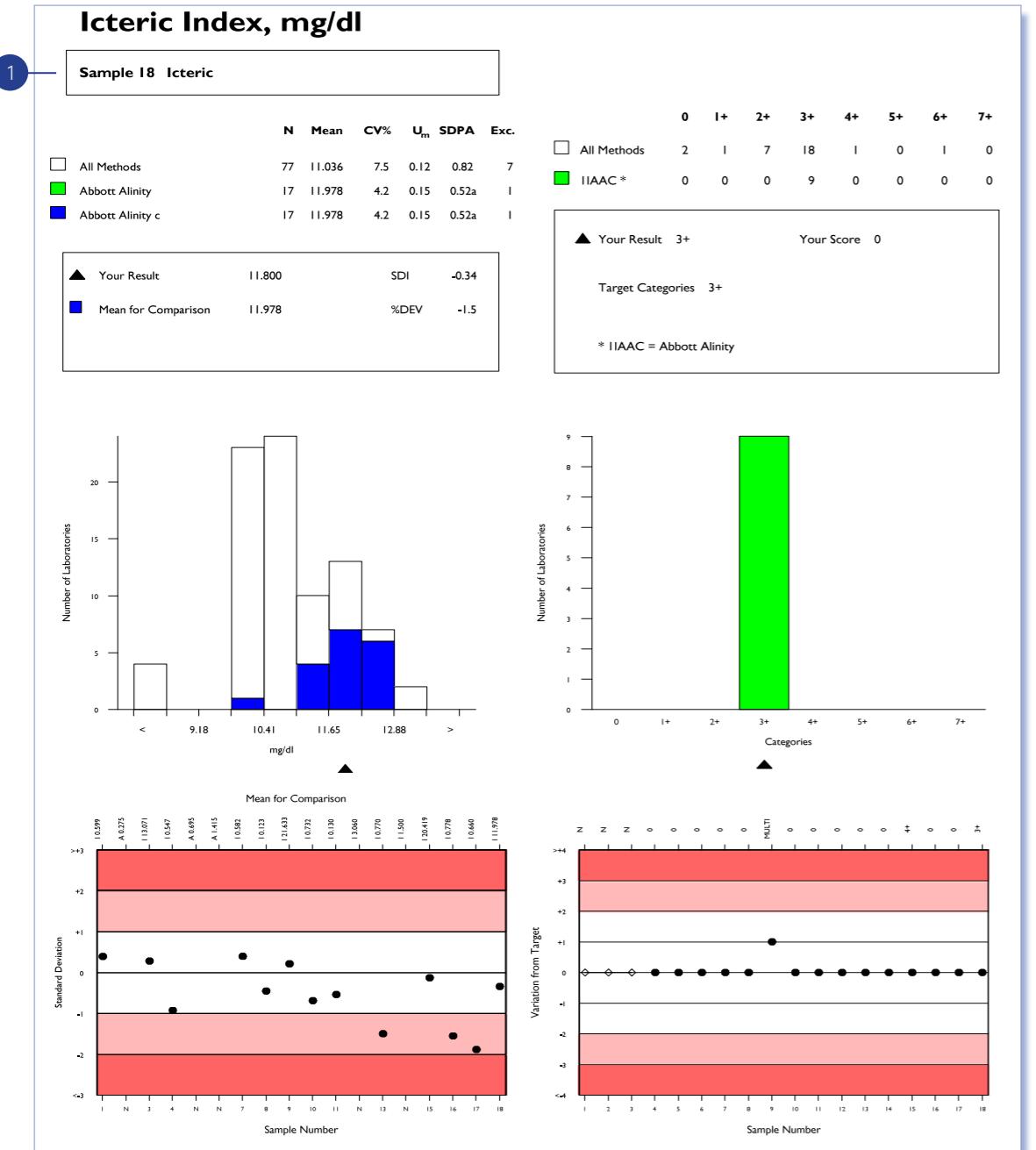
INFORME DE LOS ÍNDICES SÉRICOS

La sección de resumen va seguida de páginas de informe para los 3 parámetros de los Índices Séricos. Habrá 3 páginas para cada índice, una para cada muestra.

INFORME DE LOS ÍNDICES SÉRICOS : SECCIÓN CUANTITATIVA

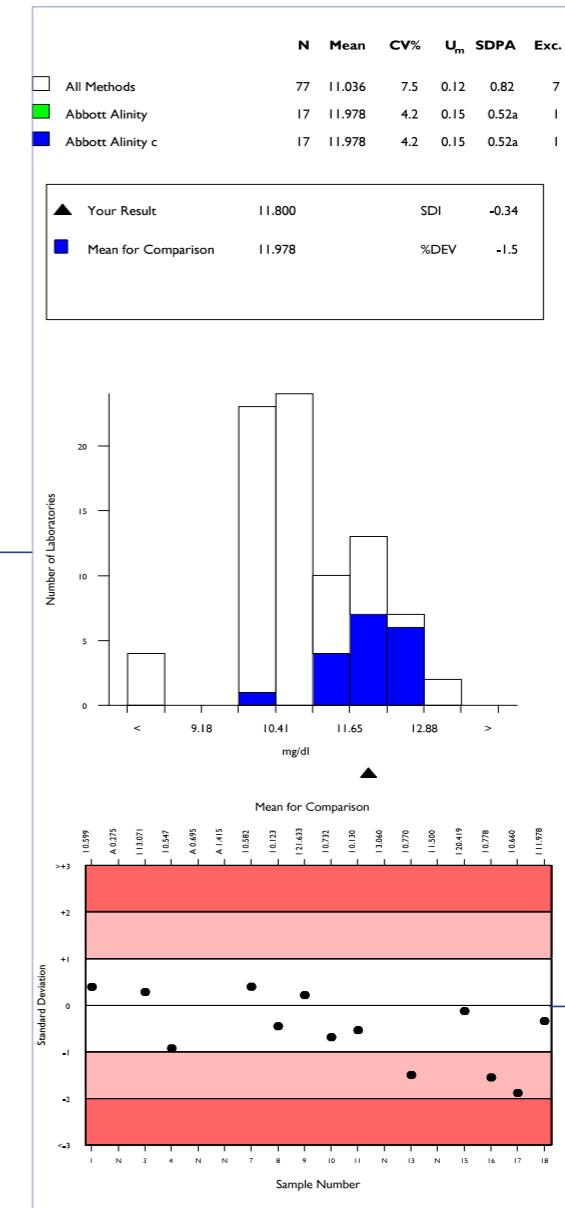
Comparación cuantitativa de los resultados disponibles para cada índice.

Sección Cuantitativa



1 En el nombre del parámetro Índice Sérico dentro del informe se mostrará el estado de la muestra, por ejemplo, si la muestra debe marcarse como hemólisis, ictericia o lipemia. Como ocurre con todos los informes, los resultados contenidos en las páginas del informe estarán en la unidad seleccionada por el laboratorio durante el proceso de registro.

Sección Semicuantitativa



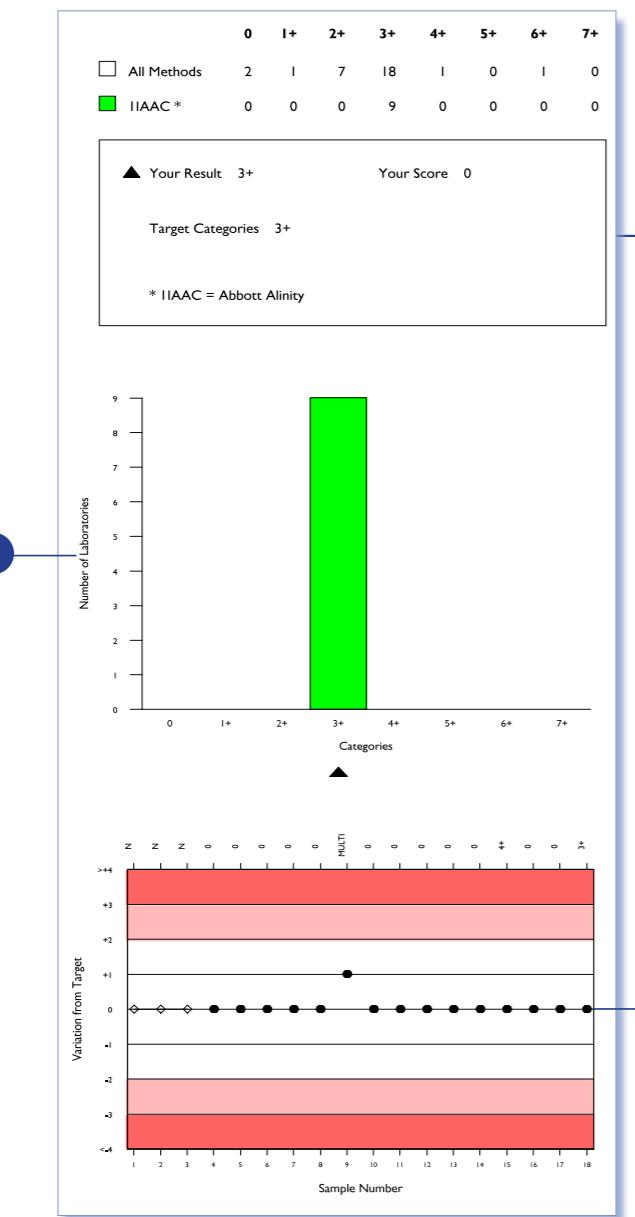
1 **Sección de Texto:** En la Sección de Texto verá las medias de todos los métodos, el método y el instrumento para la comparación, además de las estadísticas respectivas. Debajo verá su resultado, su Media de Comparación y su rendimiento (IDE y %DESV) para esta muestra específica. En el caso de las muestras que no alcanzan los indicadores específicos de los índices, una gran proporción de analizadores tendrá un valor inferior a (<). En un informe de RIQAS estos se contabilizarán en la columna de excluidos. Como una muestra de cada distribución será una muestra normal, es probable que se devuelva un gran número de resultados (<) para estas muestras, por lo que en esta sección indicamos el porcentaje de resultados que se han devuelto como resultado < o > para permitir a los laboratorios ver si el número de resultados excluidos es alto y si hay una explicación para ello.

2 **Histograma:** Al igual que en otros informes del RIQAS, este histograma muestra una visión general de la dispersión de los resultados que se han devuelto para cada nivel de comparación (todos los métodos [blanco], método [verde] e instrumento [azul]). El resultado del laboratorio se indica mediante el triángulo negro situado en la parte inferior del gráfico.

3 **Gráfico de Levey-Jennings:** El Gráfico de Levey Jennings mostrará los IDE del laboratorio. Reflejan el rendimiento de los laboratorios en relación con las SDPA y son útiles para supervisar el rendimiento a lo largo del tiempo. Un rendimiento aceptable es un IDE < 2. Los números de la muestra se mostrarán en la parte inferior del gráfico y las Medias de Comparación, incluso el nivel, en la parte superior del informe.

INFORME DE LOS ÍNDICES SÉRICOS : SECCIÓN SEMICUANTITATIVA

Comparación semicuantitativa de los resultados disponibles para cada parámetro.



1. Sección de Texto: Muestra el desglose de los resultados semicuantitativos obtenidos, desglosados por todos los métodos y por el método elegido por el laboratorio. El método se muestra como un código, cuya descripción se encuentra en la caja abajo que contiene el resultado del laboratorio.

Debajo del desglose de cada categoría aparecen el resultado del laboratorio, las categorías objetivas (basadas en un consenso de 80 %) y la puntuación del laboratorio en función de cuántas categorías se alejan de la categoría objetivo.

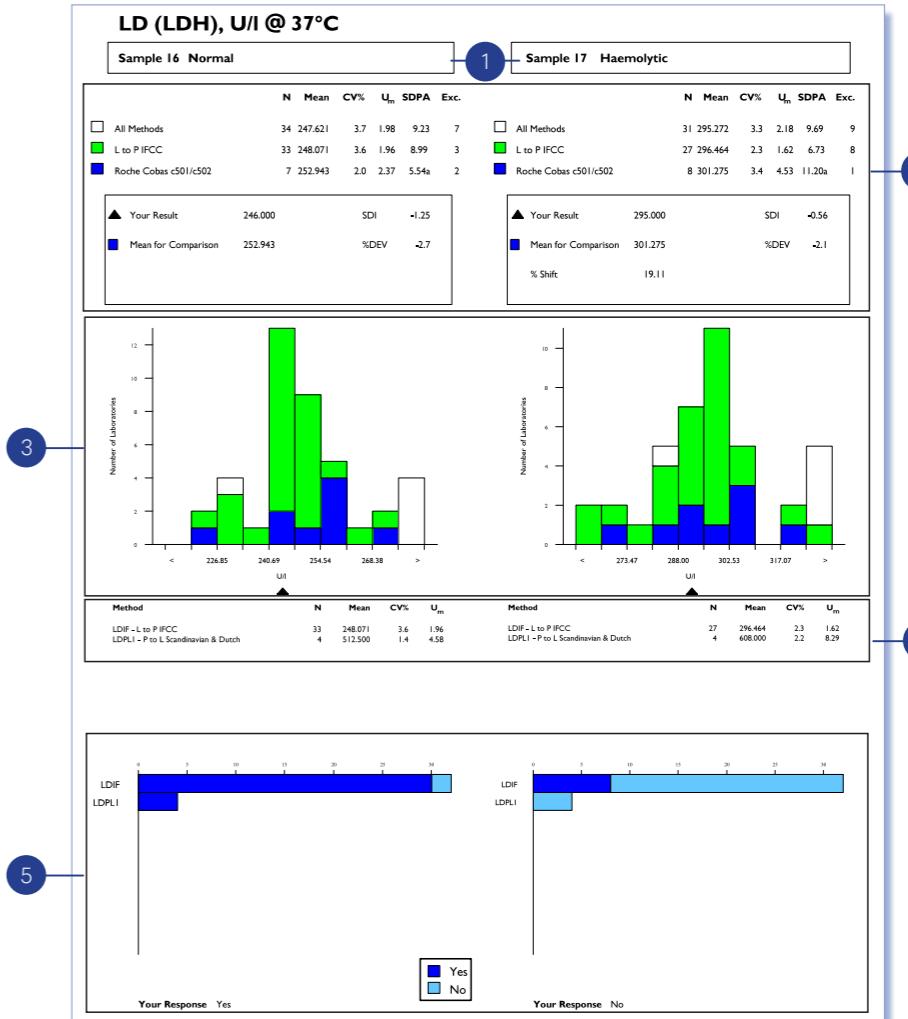
2. Histograma: El histograma muestra un desglose pictórico de los resultados obtenidos para cada categoría. El resultado del laboratorio se indica mediante el triángulo negro situado en la parte inferior del gráfico.

3. Gráfico de Levey-Jennings: En este gráfico se mostrará la puntuación del laboratorio o la variación con respecto a la categoría objetivo.

Los números de las muestras aparecerán en la parte inferior del gráfico y las categorías objetivo en la parte superior. Si hay más de una categoría objetivo, el gráfico mostrará la palabra "Multi".

INFORME DE LOS ÍNDICES SÉRICOS : PÁGINA DE PARÁMETROS BIOQUÍMICOS

Tras las páginas de informes de los 3 Índices Séricos, se encuentran las páginas de informes de los parámetros bioquímicos que hayan registrado los laboratorios. Hay 2 páginas para cada parámetro, una que muestra la comparación entre la primera muestra (la muestra normal) y la segunda muestra y la segunda página que muestra la comparación entre la primera y la tercera muestra, respectivamente.



1. Estado de Las Muestras: En el nombre del parámetro bioquímico del informe se mostrará el estado de la muestra, por ejemplo, si la muestra debe marcarse como hemolítica, icterica o lipémica de las 2 muestras comparadas. Como ocurre con todos los informes, los resultados contenidos en las páginas del informe estarán en la unidad seleccionada por el laboratorio durante el proceso de registro.

En el resto de la página del informe se muestra la misma información para cada una de las 2 muestras comparadas.

La primera muestra de las 3 de cada distribución será la muestra normal, las otras 2 pueden o no marcar uno o varios de los Índices.

2. Sección de Texto: En la Sección de Texto verá las medias de todos los métodos, el método y el instrumento de comparación, y las estadísticas respectivas. Debajo verá su resultado, su Media de Comparación y su rendimiento (IDE y %DESV) para ésta muestra específica.

El cambio porcentual en las Medias de Comparación entre la muestra normal y la afectada se muestra en el cuadro de resultados de la segunda y la tercera muestra.

3. Histograma: Al igual que en otros informes de RIQAS, este histograma muestra una visión general de la dispersión de los resultados que se han devuelto para cada nivel de comparación (todos los métodos [blanco], método [verde] e instrumento [azul]). El resultado del laboratorio se indica mediante el triángulo negro situado en la parte inferior del gráfico.

4. Sección de Resumen del Método: Al igual que en otros informes de RIQAS, esta sección permite evaluar fácilmente el rendimiento de otros métodos utilizados para analizar el parámetro en cuestión. El código que aparece al principio de la descripción es la clave de la sección siguiente - Notificación del resultado basado en la marca de los índices séricos.

5. Informe del Resultado Basado en La Marca de Los Índices Séricos: Dependiendo del índice que se haya marcado, el laboratorio puede optar por no comunicar el resultado al médico. En esta sección, el laboratorio puede informar sobre si comunicaría el resultado de este parámetro basándose en el resultado del análisis de los Índices Séricos.

INFORME DE IDENTIFICACIÓN BACTERIANA

Presentado en un solo informe práctico, todos los resultados de la muestra actual se mostrarán en 6 secciones.

Number of expected organisms in this sample: 1																													
Expected Organism: Pseudomonas aeruginosa Your Result for this Organism: Pseudomonas aeruginosa Result sent for referral (as per laboratory protocol)? No																													
Case study - A 41 year old fireman was badly burned during a house fire. This organism was cultured from his subsequently infected wound.																													
Current Performance Your Score for this Organism: 3	Correct Assessment (N) Global Country 125 22 Score Averages Overall Your Method 2.84 2.76 2.95 2.92																												
Organisms Reported Expected Organism: Pseudomonas aeruginosa <table border="1"> <tr> <td>Pseudomonas aeruginosa</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>Pseudomonas</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Escherichia coli</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Proteus</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Pseudomonas fluorescens</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Staphylococcus aureus</td> <td>1</td> </tr> </table>		Pseudomonas aeruginosa	125	Pseudomonas	22	Escherichia coli	1	Proteus	1	Pseudomonas fluorescens	1	Staphylococcus aureus	1																
Pseudomonas aeruginosa	125																												
Pseudomonas	22																												
Escherichia coli	1																												
Proteus	1																												
Pseudomonas fluorescens	1																												
Staphylococcus aureus	1																												
Methods in Use <table border="1"> <tr> <td>Conventional tests</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>VITEK 2 (all models)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>BD Phoenix (all models)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>MicroScan WalkAway</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Sensititre Aris 2X</td> <td>1</td> </tr> </table>		Conventional tests	85	VITEK 2 (all models)	10	BD Phoenix (all models)	5	MicroScan WalkAway	2	Sensititre Aris 2X	1																		
Conventional tests	85																												
VITEK 2 (all models)	10																												
BD Phoenix (all models)	5																												
MicroScan WalkAway	2																												
Sensititre Aris 2X	1																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Method</th> <th>Incorrect</th> <th>Partial</th> <th>Correct</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>All Methods</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>Conventional tests</td> <td>3 (3.3)</td> <td>6 (6.7)</td> <td>81 (90.0)</td> </tr> <tr> <td>VITEK 2 (all models)</td> <td>0 (0.0)</td> <td>0 (0.0)</td> <td>32 (100.0)</td> </tr> <tr> <td>BD Phoenix (all models)</td> <td>0 (0.0)</td> <td>0 (0.0)</td> <td>6 (100.0)</td> </tr> <tr> <td>MicroScan WalkAway</td> <td>0 (0.0)</td> <td>0 (0.0)</td> <td>3 (100.0)</td> </tr> <tr> <td>Sensititre Aris 2X</td> <td>0 (0.0)</td> <td>0 (0.0)</td> <td>3 (100.0)</td> </tr> </tbody> </table>		Method	Incorrect	Partial	Correct	All Methods	3	6	125	Conventional tests	3 (3.3)	6 (6.7)	81 (90.0)	VITEK 2 (all models)	0 (0.0)	0 (0.0)	32 (100.0)	BD Phoenix (all models)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (100.0)	MicroScan WalkAway	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (100.0)	Sensititre Aris 2X	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (100.0)
Method	Incorrect	Partial	Correct																										
All Methods	3	6	125																										
Conventional tests	3 (3.3)	6 (6.7)	81 (90.0)																										
VITEK 2 (all models)	0 (0.0)	0 (0.0)	32 (100.0)																										
BD Phoenix (all models)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (100.0)																										
MicroScan WalkAway	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (100.0)																										
Sensititre Aris 2X	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (100.0)																										

INFORME DE IDENTIFICACIÓN BACTERIANA

Los participantes pueden comparar de forma rápida y fácil el rendimiento de la muestra actual con el de sus grupos par de distintas ubicaciones geográficas y con el de aquellos que utilizan las mismas metodologías. Cada sección se explica con más detalle a continuación.

Number of expected organisms in this sample: 1	
Expected Organism: Pseudomonas aeruginosa Your Result for this Organism: Pseudomonas aeruginosa Result sent for referral (as per laboratory protocol)? No	
Case study - A 41 year old fireman was badly burned during a house fire. This organism was cultured from his subsequently infected wound.	
Current Performance Your Score for this Organism: 3	Correct Assessment (N) Global Country 125 22 Score Averages Overall Your Method 2.84 2.76 2.95 2.92

1 **Resultados de Las Muestras:** Muestra el organismo esperado, el organismo seleccionado en el laboratorio e información sobre el protocolo de laboratorio que se sigue. La información sobre el protocolo del laboratorio influirá en la puntuación de esta muestra.

2 **Caso Clínico:** Se facilitan detalles clínicos de cada muestra.

3 **Puntuación de Rendimiento:** Contendrá la puntuación específica del laboratorio para esta muestra. También mostrará las evaluaciones correctas y la puntuación global con el país del laboratorio y a nivel mundial.

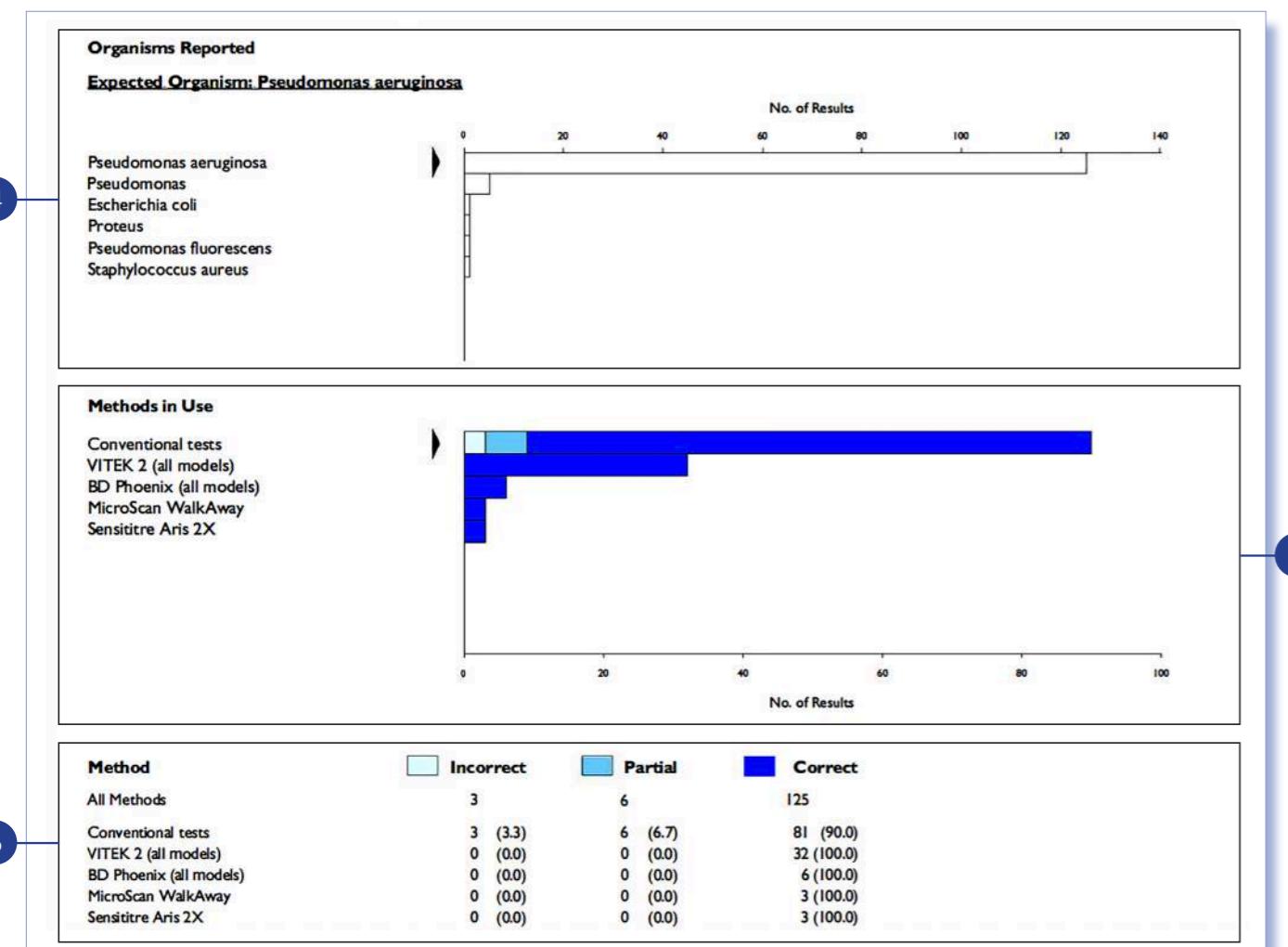
Si la muestra NO se refiere la puntuación se puntúa desde 3

- Género + Especie Correctos = 3
- Género Correcto + Especie en blanco, si se trata de un protocolo de laboratorio = 3
- Género Correcto + Especie en blanco = 1
- Género Correcto + Especie Incorrecta = 1
- Género y Especie Incorrectos pero Tinción de Gram Correcta = 0
- Género, Especie y Tinción de Gram Incorrectos = -1

Si la muestra se refiere la puntuación se puntúa desde 2

- Género + Especie Correctos = 2
- Género Correcto + Especie en blanco, si se trata de un protocolo de laboratorio = 2
- Género Correcto + Especie en blanco = 1
- Género Correcto + Especie Incorrecta = 1
- Género y Especie Incorrectos pero Tinción de Gram Correcta = 0
- Género, Especie y Tinción de Gram Incorrectos = 0

INFORME DE IDENTIFICACIÓN BACTERIANA



4 **Gráfico de Barras de los Organismos Identificados:** Se mostrará una lista de todos los organismos identificados por cada laboratorio en orden de frecuencia descendente. El triángulo negro indica el resultado del laboratorio.

5 **Gráfico de Barras con Detalle de Los Métodos Utilizados:** Se enumerarán todos los métodos utilizados por cada laboratorio en orden de frecuencia descendente. Las barras están codificadas por colores para destacar las respuestas correctas, parciales e incorrectas de cada método. El triángulo negro indica el resultado del laboratorio.

IDENTIFICACIÓN BACTERIANA - RENDIMIENTO HISTÓRICO

Monitorear su rendimiento en las 12 muestras anteriores mediante este informe de una página.



1 Muestra la puntuación del laboratorio de las últimas 6 muestras. Esta puntuación también se muestra como porcentaje.

2 Muestra los porcentajes del país del laboratorio y a nivel mundial de las últimas 6 muestras. Se desglosa según el método del laboratorio y todos los métodos.

3 Un gráfico que muestra la puntuación histórica de rendimiento del laboratorio. El organismo esperado para cada muestra se muestra en la parte superior del gráfico.

4 Un gráfico con los porcentajes del laboratorio, de su país y a nivel mundial. Cada gráfico es la puntuación porcentual de 6 muestras sucesivas.

ANTIBIOGRAMA

En la tabla de antibiograma se detallan todos los antibióticos reportados para la muestra actual y la respuesta PSA.

Antimicrobial Susceptibility Testing						
Organism: <i>Pseudomonas aeruginosa</i>						
Antibiotic	Resistant	Intermediate	Sensitive	Your Result (Score)	Target	
Amikacin	2	2	107	Sensitive (2/2)	Sensitive (Y)	
Amoxicillin	2	0	0		Too Few	
Amoxicillin/Clavulanic Acid	2	0	0		Too Few	
Ampicillin	6	0	1		Resistant (A)	
Ampicillin/Sulbactam	1	0	1		Too Few	
Azithromycin	0	1	0		Too Few	
Aztreonam	1	9	15	Intermediate (N/A)	N/A	
Cefazolin	3	1	0		Too Few	
Cefepime	2	25	68	Intermediate (2/2)	Intermediate (Y)	
Cefixime	2	0	0		Too Few	
Cefodime	0	2	3		Too Few	
Cefoperazone	0	0	1		Too Few	
Cefoperazone/Subactam	0	0	1		Too Few	
Cefotaxime	8	0	0		Resistant (A)	
Cefoxitin	1	0	1		Too Few	
Cefpodoxime	1	0	1		Too Few	
Ceftazidime	1	29	80	Intermediate (1/2)	Sensitive (A)	
Ceftazidime/Avibactam	0	0	5		Sensitive (A)	
Ceftolozane/Tazobactam	0	1	6		Sensitive (A)	
Ceftriaxone	2	0	0		Too Few	
Cefuroxime	3	0	0		Too Few	
Ciprofloxacin	0	33	85	Intermediate (2/2)	Intermediate (Y)	
Clindamycin	0	0	1		Too Few	
Colistin	1	6	17		Sensitive (Y)	
Cotrimoxazole	1	0	0		Too Few	
Doripenem	0	0	6		Sensitive (A)	
Doxycycline	1	0	0		Too Few	
Ertapenem	2	0	0		Too Few	
Erythromycin	0	0	1		Too Few	
Fosfomycin	4	0	0		Too Few	
Gentamicin	6	5	80	Sensitive (2/2)	Sensitive (Y)	
Imipenem	13	27	57	Intermediate (2/2)	Intermediate (Y)	
Levofloxacin	3	15	25	Intermediate (N/A)	N/A	

- Objetivo basado en un 80 % de acuerdo o al menos un 30 % más que la siguiente respuesta común.
- El objetivo requiere al menos 5 respuestas o, de lo contrario, se registra "No Suficiente".
- El objetivo se basa inicialmente en la pauta del laboratorio (Y) seguida de todas las pautas (A) si la pauta del laboratorio no cumple los criterios. Si ninguno de los dos de estos se cumplen, el objetivo se registra como N/A.
- Las respuestas de los participantes se registran para cada antibiótico.
- Las respuestas de los participantes de un organismo identificado de forma incorrecta o parcial no se incluyen en los totales.

Puntuación

• Si el objetivo es Sensible

Respuesta de Sensible = 2
Respuesta de Intermedio = 1
Respuesta de Resistente = 0
• Si el objetivo es Resistente
Respuesta de Sensible = -1
Respuesta de Intermedio = 1
Respuesta de Resistente = 2

• Si el objetivo es Intermedio

Respuesta de Sensible = 1
Respuesta de Intermedio = 2
Respuesta de Resistente = 1
• No es posible puntuar si el objetivo es N/A o No Suficiente

ANTIBIOGRAMA

En la tabla de antibiograma se detallan todos los antibióticos reportados para la muestra actual y la respuesta PSA.

	Ticarcillin/Clavulanic Acid	0	7	1	Intermediate (2/2)	Intermediate (A)
Tigecycline	11	0	0	0	Sensitive (2/2)	Resistant (A)
Tobramycin	1	0	0	53	N/A	Sensitive (Y)
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	6	2	1	1	N/A	
Vancomycin	0	0	1	1	Too Few	

1 Your Score 19 out of 20 95.0%
Your Guideline: EUCAST 350 out of 456 76.8%
All Guidelines 1755 out of 2048 85.7%

3 of your antibiotics have no target and are not scored

1 Resumen de Puntuación

- Se proporciona al participante una puntuación total para las respuestas de los participantes que tenían objetivos.

Su Puntuación

- Se proporciona una puntuación total para todos los antibióticos que tenían objetivos para

Su Pauta Todas Las Pautas

Cefepime

Guideline	Resistant	Intermediate	Sensitive	% Agreement
CLSI	0	0	31	100.0%
EUCAST	1	16	7	66.7%
Unspecified	1	9	30	75.0%

2 Análisis de Directrices

- Para cada antibiótico que tenga asignado un objetivo, un desglose de las respuestas por pauta

SUPERVISIÓN DEL RENDIMIENTO DE LA EEC

Se evaluarán todos los informes de EEC y se investigarán todos los resultados de rendimiento deficientes. Debe adoptarse un enfoque gradual que consta de los siguientes tres pasos:

1. Investigar El Raíz del Problema

Para identificar el origen del problema, conviene conocer las causas más comunes del rendimiento deficiente de la EEC. Los errores pueden producirse en cualquier fase del proceso de ensayo; sin embargo, la EEC se ocupa sobre todo de detectar errores analíticos, es decir, errores que se producen durante el análisis de la muestra.

La mayoría de los errores analíticos pueden dividirse fácilmente en tres áreas principales: errores administrativos, errores sistemáticos y errores aleatorios. Los errores sistemáticos dan lugar a resultados inexactos que muestran sistemáticamente un sesgo positivo o negativo. Por otro lado, los errores aleatorios afectan a la precisión y dan lugar a fluctuaciones en cualquier dirección.

Es posible que, tras exhaustivas investigaciones, no se pueda determinar la causa del rendimiento deficiente. El rendimiento deficiente de una sola muestra podría atribuirse a un error aleatorio. Si se ha observado un rendimiento deficiente en varias muestras, la causa más probable es un error sistemático y debe revisarse el proceso analítico.

Errores Administrativos

- Errores de transcripción
- Uso incorrecto de la unidad
- Análisis incorrecto de la muestra
- Clasificación incorrecta del método
- Error de cálculo/conversión

Errores Sistemáticos

- Preparación/manipulación de muestras/reactivos
- Cambio de reactivo/calibrador/estandarización
- Fallo del instrumento/reactivo/calibrador
- Operadores inexpertos
- Deterioro de los reactivos
- Método inadecuado

Errores Aleatorios

- Burbujas en el reactivo
- Burbujas en la pipeta de reactivo/muestra
- Fluctuaciones de temperatura
- Técnica deficiente de pipeteo
- Técnica deficiente del operador

El diagrama de flujo (página 29) está diseñado para ayudarle a investigar el rendimiento aparentemente deficiente.

2. Implementar Medidas Correctivas

Algunos errores pueden reconocerse fácilmente como meros errores administrativos y corregirse con facilidad. Sin embargo, si hay pruebas de error sistemático o aleatorio, deben adoptarse medidas correctivas más detalladas.

Error Sistemático

En caso de error sistemático, las siguientes medidas indicadas pueden ayudar a resolver el problema:

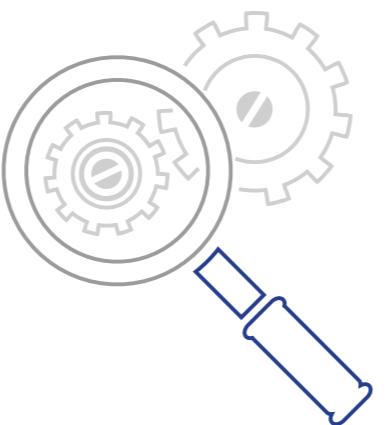
- Realizar el mantenimiento del instrumento
- Recalibrar el instrumento
- Revisar el almacenamiento de reactivos/muestras
- Comprobar pipetas
- Preparar reactivos nuevos y repetir la muestra
- Formar al personal

Error Aleatorio

Si se han excluido todas las causas posibles, lo más probable es que un único resultado inaceptable puede ser un error aleatorio. Vuelva a ejecutar la muestra; si el resultado de la repetición del análisis es aceptable, no sea necesario adoptar medidas correctivas. Si el problema persiste, investigue las posibles fuentes de error sistemático.

3. Verificar La Eficacia de Las Medidas Correctivas

La eficacia o el impacto de las medidas correctivas adoptadas puede evaluarse mediante un seguimiento continuo de los resultados analíticos a lo largo del tiempo.



SUPERVISIÓN DEL RENDIMIENTO DE LA EEC

Una lista de comprobación similar a la que figura a abajo es muy útil para investigar el rendimiento deficiente de la EEC y puede ayudarle a determinar la causa del problema e iniciar medidas correctivas.

Laboratorio: Número del Ciclo: Número de Muestra:

Fecha de Análisis: Analito: Resultado del Laboratorio: IDE: %Desv:

Media de Comparación:

1. Manipulación de Muestras

- a. Muestras recibidas en buen estado
- b. Muestras almacenadas/preparadas adecuadamente
- c. La integridad de la muestra es aceptable



- e. Error debido a la imprecisión; comprobar el CCI en términos de Desviación Porcentual en comparación con la Desviación observada en la EEC
- f. Objetivo del CCI asignado correctamente



2. Administrativo

- a. Resultado correcto introducido
- b. Uso correcto del punto decimal y de las unidades
- c. Cálculos, en su caso, realizados correctamente (aunque estén automatizados)
- d. Factores de conversión aplicados a los resultados antes de su presentación



3. Registro y Media de Comparación

- a. Registrado en el grupo de método/instrumento correcto
- b. Cambio de método o instrumento sin avisar a RIQAS
- c. Grupos par modificados debido al número de participantes que devuelven resultados, por ejemplo, de un método o un equipo
- d. Un sesgo evidente entre las medias del método y del equipo (compruebe las secciones de histograma y estadísticas)



4. Control de Calidad Interno

- a. Desviación Porcentual del CCI (a una concentración similar a la de la EEC) en la fecha de análisis de la muestra aceptable
- b. Cambio en el CCI en los períodos justo antes y después del análisis de la muestra de la EEC
- c. Tendencias del CCI en los períodos anterior y posterior al análisis de la muestra de la EEC
- d. Variación aleatoria del CCI en la fecha de análisis de la muestra



Conclusión:

.....
.....
.....

Responsable del Laboratorio:.....
Fecha:

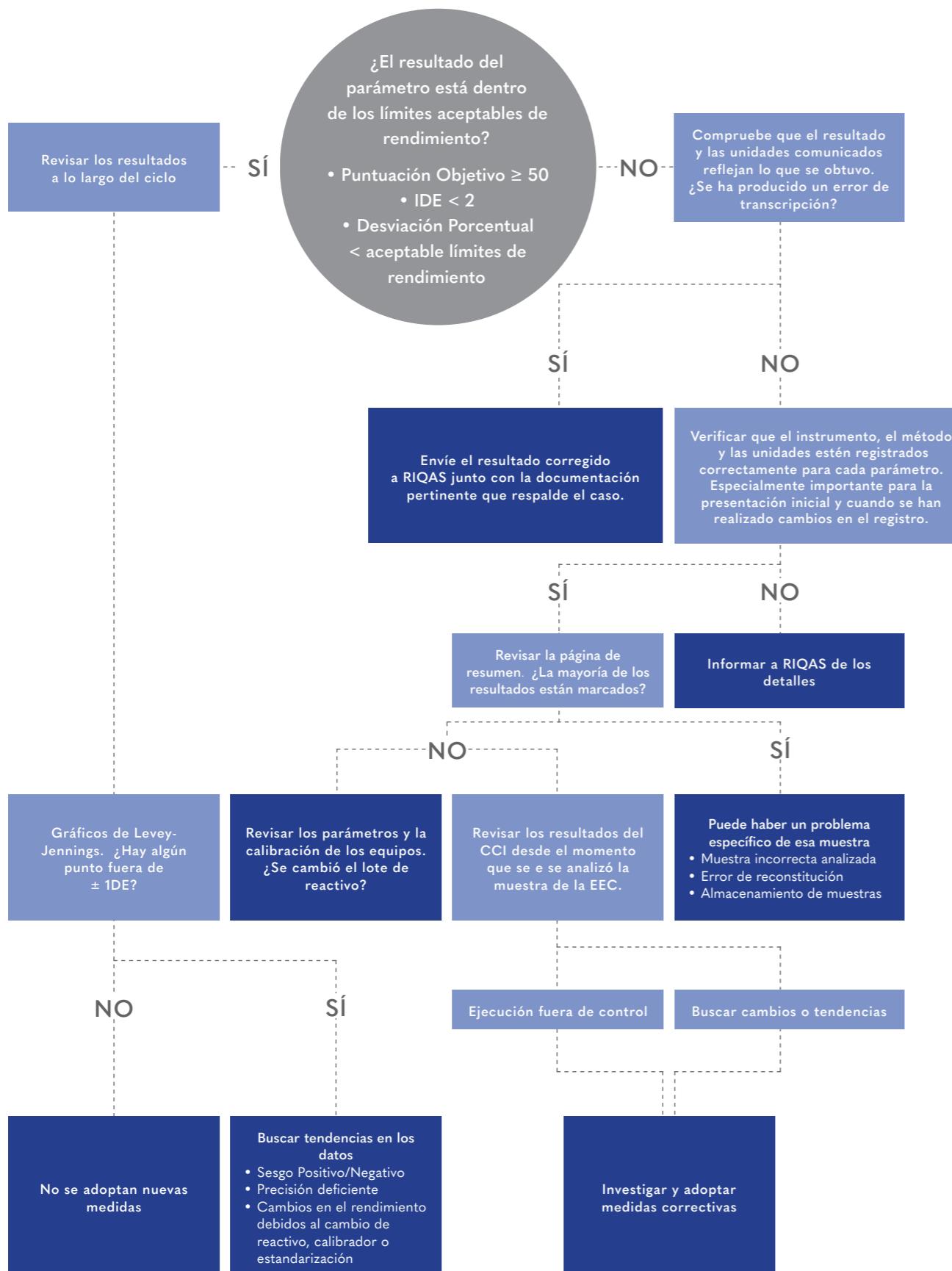
Medida Correctiva:

.....
.....
.....

Director del Laboratorio:.....
Fecha:

SUPERVISIÓN DEL RENDIMIENTO DE LA EEC

El diagrama de flujo abajo puede utilizarse para ayudar con la identificación de una posible causa principal de un rendimiento deficiente de la EEC.



PROGRAMAS RIQAS

Programa de Amoníaco/Etanol Con puntuación objetivo

RQ9164 (2 ml)
2 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Amoníaco Etanol

Programa de Hormona Antimülleriana (AMH)+

RQ9198 (1 ml)
1 parámetro
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Hormona Antimülleriana (AMH)

Programa del Antireceptor de TSH+ Con puntuación objetivo

RQ9174 (1 ml)
1 parámetro
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Antireceptor de TSH (TRAb)

Programa de Gases Arteriales Con puntuación objetivo

RQ9134 (1,8 ml)
Primer instrumento registrado
11 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Bicarbonato CO₂(Total)
Ca++ Glucosa
Cl- Lactato

K+ pH
Na+ pO₂
pCO₂

Programa de BNP+ Con puntuación objetivo

RQ9165 (1 ml)
1 parámetro
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

BNP

Programa Cardíaco Con puntuación objetivo

RQ9127/a (1 ml)
Solo 2 parámetros (a elegir entre 7)
7 parámetros completos
Muestras cada 2 semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses

CK, Total
CK-MB (Actividad)

RQ9127/b (1 ml)
7 parámetros completos
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

CK-MB (Masa)
Homocisteína

RQ9186 (1 ml)
7 parámetros completos
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Mioglobina
Troponina I

Troponina T

Programa Cardíaco Plus Con puntuación objetivo

RQ9190 (3 ml)
11 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

CK, total
CK-MB Actividad
CK-MB masa

Dímero D
Digoxina
Homocisteína

hsCRP
Mioglobina
NT ProBNP

Troponina I
Troponina T

Programa de Líquido Cefalorraquídeo Con puntuación objetivo

RQ9168 (3 ml)
7 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Albúmina
Cloruro

Glucosa
IgG

Lactato
Proteína (Total)

Sodio

= Muestras líquidas listas para usar

= Muestras liofilizadas

MORADO = Los únicos parámetros disponibles sobre RQ9135/a

+ = No acreditado

* = Estudio piloto en curso

PROGRAMAS RIQAS

Programa de Coagulación Con puntuación objetivo

RQ9135/a (1 ml)	(APTT, PT, TT, fibrinógeno y antitrombina III)	16 parámetros completos + 1 piloto
Solo 5 parámetros seleccionados + 1 piloto	RQ9135/b (1 ml)	
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses		

aPTT
PT (incluye INR)
TT
Fibrinógeno
Antitrombina III

Dímero D*
Factor II
Factor V
Factor VII
Factor VIII

Factor IX
Factor X
Factor XI
Factor XII
Plasminógeno

Proteína C
Proteína S

Programa de CoOximetría+ Con puntuación objetivo

RQ9177 (1,2 ml)	RQ9177/A (1,2 ml)	25 parámetros
Primer instrumento registrado	Instrumentos posteriores	
7 parámetros	7 parámetros	

Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Carboxihemoglobina (COHb/HbCO)

Desoxihemoglobina (HHb)

Metahemoglobina (MetHb)

Contenido de Oxígeno (O2CT)

Saturación de Oxígeno (sO2/vol O2)

Oxihemoglobina (O2Hb, HbO2)

Hemoglobina Total (tHb)

Programa de CYFRA 21-1+ Con puntuación objetivo

RQ9175 (1 ml)	25 parámetros
1 parámetro	
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses	

CYFRA 21-1 (Citoqueratina 19)

Programa de Citoquinas+ Con puntuación objetivo

RQ9195 (1 ml)	25 parámetros
1 parámetro + 11 pilotos	
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses	

Factor de Crecimiento Epidérmico (EGF)*
Interleucina - 1 alfa (IL-1α)*
Interleucina - 1 beta (IL-1β)*
Interleucina - 2 (IL-2)*

Interleucina - 4 (IL-4)*
Interleucina - 6 (IL-6)*
Interleucina - 8 (IL-8)*
Interleucina - 10 (IL-10)*
Interferón Gamma (INF-γ)*

Proteína Quimioatrayente de Monocitos - 1 (MCP-1)*
Factor de Necrosis Tumoral Alfa (TNF-α)*

Factor de Crecimiento Endotelial Vascular (VEGF)*

Programa de ESR+ Con puntuación objetivo

RQ9163 (4,5 ml)	25 parámetros
1 parámetro	

2 muestras por distribución trimestral, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

ESR (Velocidad de Sedimentación Global)

Programa de Química Clínica General Con puntuación objetivo

RQ912/a (5 ml)	RQ912/b (5 ml)	RQ912/c (5 ml)	RQ9128 (5 ml)
10 parámetros	17 parámetros	56 parámetros completos	56 parámetros completos
Muestras cada 2 semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses, valores del método de referencia		Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses	

ECA (Enzima Convertidora de Angiotensina)
Fosfatasa ácida (Prostática)
Fosfatasa ácida (Total)
Albúmina
Fosfatasa Alcalina
ALT (ALAT)
Amilasa (Pancreática)
Amilasa (Total)
AST (ASAT)
Bicarbonato
Ácidos Biliares
Bilirrubina (Directa)
Bilirrubina (Total)
Calcio

Calcio, Ajustado
Calcio (Ionizado)
Cloruro
Colesterol
Colinesterasa
CK, Total (CPK)
Cobre
Creatinina
D-3-Hidroxibutirato
TFGe (Tasa de Filtración Glomerular Estimada)
Fructosamina
γGT
GLDH
Glucosa

HBDH
Colesterol HDL
Hierro
Lactato
LD (LDH)
Colesterol LDL
Lipasa
Litio
Magnesio
NEFA
Colesterol no HDL
Osmolaridad
Fosfato (Inorgánico)
Potasio
Proteína (Total)

PSA
Sodio
TIBC
T₃ (Libre)
T₃ (Total)
T₄ (Libre)
T₄ (Total)
Triglicéridos
TSH
UIBC
Urea
Ácido Úrico
Zinc

Programa de Hemoglobina Glicosiliada (HbA1c) Con puntuación objetivo

RQ9129 (0,5 ml)	2 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses	

HbA1c

Hemoglobina Total

= Muestras líquidas listas para usar

= Muestras liofilizadas

MORADO = Los únicos parámetros disponibles sobre RQ9135/a

+ = No acreditado

* = Estudio piloto en curso

PROGRAMAS RIQAS

Programa de Hematología Con puntuación objetivo

RQ9118 (2 ml)	11 parámetros	RQ9140 (2 ml)	11 parámetros
Muestras cada 2 semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses		Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses	

Hematocrito (HCT)
Concentración Media de Hemoglobina Celular (MCHC)
Hemoglobina Celular Media (HCM)
Volumen Celular Medio (VCM)
Volumen Plaquetario Medio (VPM)

Plaquetas (PLT)
Volumen Plaquetario Relativo (PCT)
Recuento de Eritrocitos
Anchura de Distribución de Eritrocitos (RDW)
Recuento Total de Leucocitos

Programa de Orina Humana Con puntuación objetivo

RQ9115 (2 x 10 ml)	25 parámetros	RQ9185 (10 ml)	25 parámetros
Muestras cada 2 semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses		Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses	

ACR
Creatinina
Albúmina/microalbúmina
Amilasa
Calcio
Cloruro
Cobre
Cortisol

Dopamina
Epinefrina
Glucosa
Metanefrina
Norepinefrina
Normetanefrina
Magnesio
Osmolaridad
Oxalato
Fosfato (Inorgánico)
Potasio
Proteína (Total)
Sodio
Urea
Ácido úrico
VMA
5-HIAA

Programa de Inmunoensayo Con puntuación objetivo

RQ9125/a (5 ml)	Solo 4 parámetros + 2 pilotos	RQ9125/b (5 ml)	Solo 13 parámetros + 2 pilotos	RQ9125/c (5 ml)	49 parámetros completos + 2 pilotos	RQ9130 (5 ml)	49 parámetros completos + 2 pilotos
Muestras cada dos semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses (RQ9125/a, RQ9125/b y RQ9125/c)							

ACTH
DHEA-Sulfato
DHEA no Conjugada
Aldosterona
Amikacina
Androstenediona
Microglobulina Beta-2
CA125
CA15-3
CA19-9
Carbamazepina
CEA
Cortisol
Péptido C

DHEA-Sulfato
Paracetamol
Digoxina
Fenobarbital
Fenitoína
Folato
FSH
Gentamicina
PSA (Libre)
PSA (Total)
GH
hCG
IgE
Carbamazepina
CEA
Cortisol
Péptido C

17-OH-Progesterona
T₄ (Libre)
T₄ (Total)
Testosterona (Libre)*
Testosterona (Total)
Teofilina
Tiroglobulina
TSH
Ácido Valproico
Vancomicina
Vitamina B12
1-25-(OH)₂-Vitamina D*
25-OH-Vitamina D

Programa del Inmunoensayo Especialidad 1 Con puntuación objetivo

RQ9141 (2 ml)	9 parámetros + 1 piloto
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses	

1-25-(OH)₂-Vitamina D*
25-OH-Vitamina D
Péptido C

Anti-TG
Anti-TPO
IGF-1
Osteocalcina
Procalcitonina
PTH
Insulina

Programa del Inmunoensayo Especialidad 2 Con puntuación objetivo

RQ9142 (1 ml)	5 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses	

Calcitonina
Gastrina

Procalcitonina
Actividad de la Renina Plasmática
Renina (Concentración Directa)

Programa de Inmunosupresores+ Con puntuación objetivo

RQ9159 (2 ml)	4 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses, valores del método de referencia	

Ciclosporina

Everolimus
Sirolimus
Tacrolimus

Programa de Lípidos Con puntuación objetivo

<table border="

PROGRAMAS RIQAS

Programa de Tamizaje Maternal Con puntuación objetivo

RQ9137 (1 ml)
6 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

AFP
β -hCGlibre

hCG Total
Inhibina A

PAPP-A

Estriol no Conjugado

Programa de Microbiología (Identificación Bacteriana)+

RQ9197
1 Cepa (completa con estudio de caso)
Muestras cada 2 meses, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Antibiograma

Identificación de Cepas

1 cepa completa con caso clínico. La identificación de los microorganismos puede hacerse a nivel de Gram Positivo/Negativo, Género y Especie. Prueba de Susceptibilidad Antimicrobiana de la cepa identificada

Programa de Bilirrubina Neonatal+

RQ9191 (3 ml)
2 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Bilirrubina Directa

Bilirrubina Total

Programa de Serología (anti-SARS-CoV-2)+

RQ9193 (0,5 ml)
3 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

IgG

IgM

Anticuerpos Totales

Programa de Serología (EBV)+

RQ9153 (1 ml)
3 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses, resultados cuantitativos y cualitativos

Anti-VEB VCA IgG

Anti-EBNA IgG

Anti-VEB VCA IgM

Programa de Serología (VIH Hepatitis)+

RQ9151 (1,8 ml)
10 parámetros + 6 pilotos
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses, resultados cuantitativos y cualitativos

Anti-CMV (Total)
Anti-HAV IgM*
Anti-HAV (Total)*
Anti-HBc

Anti-IgM (Humana)*
Anti-HBe (Total)*
Anti-HBs (Total)*
Anti-HCV

Anti-VIH-1
Anti-VIH-2
Anti-VIH Combinado
Anti-HTLV I

Anti-HTLV II
Anti-HTLV Combinado
HBsAg
P24*

Programa de Serología (Sífilis)+

RQ9154 (1 ml)
1 parámetro
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses, resultados cuantitativos y cualitativos

Sífilis (los métodos disponibles incluyen inmunoensayo RPR, VDRL y TPHA)

Programa de Serología (ToRCH)+

RQ9152 (1 ml)
12 parámetros + 3 pilotos
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses, resultados cuantitativos y cualitativos

Anti-CMV IgG
Anti-CMV IgM
Anti-HSV1 IgG
Anti-HSV1 IgM

Anti-HSV2 IgG
Anti-HSV2 IgM
Anti-HSV1/2 IgG
Anti-HSV1/2 IgM

Anti-Sarampión IgG*
Anti-Parotitis IgG*
Anti-Rubéola IgG
Anti-Rubéola IgM

Anti-Toxoplasma IgG
Anti-Toxoplasma IgM
Anti-VZV IgG*

 = Muestras líquidas listas para usar

 = Muestras liofilizadas

MORADO = Los únicos parámetros disponibles sobre RQ9135/a

+ = No acreditado * = Estudio piloto en curso

PROGRAMAS RIQAS

Programa de Índices Séricos+

RQ9194 (1 ml)
Evaluaciones de Índices
25 parámetros bioquímicos
Muestras bimestrales, 2 x 9 muestras, suscripción de 12 meses

RQ9194/A (1 ml)

Evaluación de índices (cuantitativa y semicuantitativa)

Hemólisis

Ictericia

Lipemia

Evaluación de parámetros (cuantitativa)

ALP
ALT
AST
Bilirrubina (directa)
Bilirrubina (total)
Calcio
Cloruro

Colesterol
CK NAC
Creatinina
GGT
Glucosa
HDL

Lactato
LDH
Lipasa
Magnesio
Fosfato
Potasio
Hierro

Sodio
Triglicéridos
Urea
Ácido úrico

Programa de Proteínas Específicas Con puntuación objetivo

RQ9114 (3 ml)
26 parámetros
Muestras cada 2 semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses

RQ9187 (1 ml)
26 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

AFP
Álbumina
α-1-Glicoproteína Ácida
α-1-Antitripsina
α-2-Macroglobulina
Antiestreptolisina O
Antitrombina III

Microglobulina Beta-2
Ceruloplasmina
Complemento C₃
Complemento C₄
Proteína C-reactiva
Ferritina
Haptoglobina

IgA
IgE
IgG
IgM
Cadena ligera Kappa (Libre)
Cadena ligera Kappa (Total)
Cadena ligera Lambda (Libre)

Cadena ligera Lambda (Total)
Prealbúmina (Transtiretina)
Proteína de Unión al Retinol
Factor Reumatoide
Transferrina

Programa de Prueba de Sudor+

RQ9173 (2 ml)
2 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Cloruro

Conductividad

Programa de Drogas Terapéuticas Con puntuación objetivo

RQ9111 (5 ml)
18 parámetros
Muestras cada 2 semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses, valores ponderados

Amikacina
Cafeína
Carbamazepina
Ciclosporina
Digoxina

Etosuximida
Gentamicina
Litio
Metotrexato
Paracetamol

Fenobarbital
Fenitoína
Primidona
Ácido Salicílico
Teofilina

Tobramicina
Ácido Valproico
Vancomicina

Programa de Orinanálisis Con puntuación

RQ9138 (12 ml)
14 parámetros
Muestras cada 2 meses, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Albúmina
Bilirrubina
Sangre
Creatinina

Galactosa
Glucosa
hCG
Cetonas

Leucocitos
Nitrito
pH
Proteína

Peso Específico
Urobilinógeno

Programa de Toxicología Orinaria+

RQ9139 (5 ml)
20 parámetros
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Benzolecgonina
Buprenorfina
Canabinoides (THC)
Cotinina
Creatinina
d-Anfetamina

d-Metanfetamina
EDDP
Etanol
Sin Morfina
Lorazepam
LSD

MDMA
Metadona
Nortriptilina
Norpropoxifeno
Oxazepam
Fenciclidina

Fenobárbital
Secobárbital

Aunque se hace todo lo posible para garantizar que la información sea exacta y esté actualizada, algunos datos pueden cambiar.
Póngase en contacto con RIQAS para los detalles actualizados

 = Muestras líquidas listas para usar

 = Muestras liofilizadas

MORADO = Los únicos parámetros disponibles sobre RQ9135/a

+ = No acreditado * = Estudio piloto en curso

Nuestra experiencia en el control de calidad nos ha llevado a crear productos líderes en el mercado que gozan de la confianza de los profesionales del laboratorio. Nuestra cartera de productos ofrece soluciones diagnósticas de alta calidad que ofrecen un diagnóstico fiable y rápido, y creemos que dotando a los laboratorios de estas herramientas podemos mejorar la salud a nivel mundial.



ACUSERA: Verdaderos controles de terceros que ofrecen una consolidación completa del menú de pruebas

- Con la combinación única y conveniente de más de 100 analitos en un solo control, los laboratorios pueden reducir considerablemente los costes y consolidarse sin comprometer la calidad. Con los verdaderos controles de terceros, está garantizada la evaluación del rendimiento objetiva con cualquier instrumento o método.



ACUSERA 24•7: Software de CC en línea con estadísticas de grupos par en tiempo real

- Diseñado para el uso con la gama de controles de terceros Acusera, el software Acusera 24•7 le ayudará a supervisar e interpretar sus datos de control de calidad. El acceso a una impresionante gama de características, entre las que se incluyen gráficos interactivos, el cálculo automático del incertidumbre de medición y las métricas Sigma. Los datos de grupos de referencia en tiempo real generados a partir de nuestra amplia base de datos de laboratorios participantes, garantizan que Acusera 24•7 sea el paquete más completo del mercado.



ACUSERA VERIFY: Mantenga su instrumento bajo control con materiales de verificación de la calibración

- Diseñado para cuestionar una sección más amplia del intervalo notificable de un equipo y comprobar si la calibración de un sistema sigue siendo válida. Nuestros materiales de linealidad cubren una amplia gama de pruebas que incluyen, PCR, FR, Lípidos, Drogas Terapéuticas, determinaciones de tipo extraordinario, y más. Diseñados con la comodidad del usuario en mente, todos nuestros kits de linealidad se suministran en formato líquido y en distintos niveles. Nuestra combinación exclusiva de analitos permite a los laboratorios reducir el número de productos individuales necesarios y, en última instancia, reducir costes y tiempo.



BIOLOGÍA MOLECULAR: Soluciones de CCI y EEC para pruebas de enfermedades infecciosas

- Nuestras soluciones completas de Control de Calidad para pruebas moleculares de enfermedades infecciosas comprenden cientos de objetivos víricos, bacterianos y fúngicos caracterizados. Con una amplia gama de enfermedades asociadas a trasplantes, infecciones respiratorias, virus transmitidos por la sangre, infecciones de transmisión sexual, etc., nuestra gama de CCI y EEC molecular cubre toda la cartera de pruebas del laboratorio. Nuestra oferta de productos se fabrica únicamente con material de la más alta calidad. Además, y la disponibilidad de muestras de patógenos enteros garantiza que se imite el rendimiento de una muestra del paciente en todo momento.

Para más información sobre nuestros productos y servicios, contáctanos a:

SEDE CENTRAL

Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim, BT29 4QY, Reino Unido
 ☎ +44 (0) 28 9445 4399 ☐ marketing@randox.com ☐ randox.com

SEDES 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 2 115 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
 Irlandox Laboratorios Química Analítica 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



EMIRATOS ÁRABES UNIDOS
 Randox Medical Equipment Trading LLC
 Tel: +971 55 474 9075



ESTADOS UNIDOS
 Randox Laboratories-US, Ltd.
 Tel.: +1 304 728 2890



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

Para apoyo técnico, contáctanos a:

mail@riqas.com



LT033ESP JUL23

Copyright © 2022 Randox Laboratories Ltd. Todos los derechos reservados. Número de IVA: GB 151 6827 08. Número de IVA en la UE: XI 151 6827 08. La información es correcta en el momento de la impresión. La disponibilidad de los productos puede variar de un país a otro. Algunos productos pueden ser de uso exclusivo para investigación. Para obtener más información sobre la aplicación y disponibilidad de los productos, póngase en contacto con su representante local de Randox.