

RANDOX

# PROGRAMAS DE EVALUACIÓN EXTERNA DE LA CALIDAD

---



# CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

**RIQAS** es el mayor sistema internacional de EEC (Evaluación Externa de la Calidad), utilizado por más de 85 000 laboratorios participantes en 145 países de todo el mundo. Este gran número de participantes garantiza una amplia base de datos de resultados de muchos métodos analíticos, lo que aumenta directamente la validez estadística.

## Ventajas

### Amplia base de datos de usuarios

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

### Informes fáciles de usar

- El sencillo formato de una página por parámetro permite evaluar el rendimiento de un vistazo, ahorrando un valioso tiempo al laboratorio.
- Los informes complementarios multiinstrumento e interlaboratorio permiten una evaluación comparativa del rendimiento de todos los sistemas de laboratorio y de múltiples laboratorios conectados.
- Los informes de fin de ciclo, que resumen el rendimiento en comparación con el ciclo anterior, permiten identificar las mejoras en la calidad a lo largo del tiempo.

### Rentabilidad

- Nuestra amplia gama de programas multianálisis reducirá el número de programas individuales necesarios para cubrir su menú de pruebas, ahorrando tiempo y dinero.
- Las opciones de parámetros reducidos para los programas seleccionados ofrecen una mayor flexibilidad, garantizando la idoneidad para laboratorios de todos los tamaños y presupuestos.
- Registre hasta cinco instrumentos por programa sin coste adicional para una evaluación comparativa del rendimiento.

### Frecuencia

- La notificación frecuente permite la pronta identificación de los errores del sistema y la aplicación de las medidas correctivas necesarias con la mínima perturbación para el laboratorio.
- Con un tiempo de respuesta inferior a 72 horas para la mayoría de los informes, las medidas correctivas pueden aplicarse inmediatamente, lo que reduce el tiempo dedicado a realizar costosas repeticiones de las pruebas.

### Muestras de alta calidad

- Muestras que abarcan niveles clínicamente relevantes, permiten la identificación de sesgos relacionados con la concentración y garantizan un preciso desempeño del instrumento.
- Las muestras humanas libres de conservantes interferentes aumentan la confianza en que el desempeño en el esquema de EEC refleja el desempeño en las muestras de los pacientes.
- Se proveen valores de métodos de referencia para los programas de química clínica en parámetros y lotes seleccionados, mientras que para los programas de inmunosupresores se proveen para todos los parámetros y lotes.

### Acreditado

- RIQAS está acreditado conforme a la norma ISO/IEC 17043:2010 «Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para ensayos de aptitud», aceptada por organismos de acreditación nacionales e internacionales. Consulte el programa de acreditación para obtener información adicional.

## Programa Amoniaco/Etanol *Con puntuación objetivo*

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

Amoniaco

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 Anti-Receptor de TSH • *Con puntuación de objetivos*

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

Anti-Receptor de TSH (TRAb)

## Programa de gasometría *Con puntuación objetivo*

RQ9134 (1.8 ml) Primer instrumento registrado 11 Parámetros + 1 piloto Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses	RQ9134/A (1.8 ml) Instrumentos subsiguientes 11 Parámetros + 1 piloto Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bicarbonato  
Ca++  
Cl-

CO2(Total)  
Glucosa  
H+ \*

Lactato  
K+  
Na+

pCO2  
pH  
pO2

## Programa de determinación del grupo sanguíneo+

RQ9206 (4 ml & 2 ml)  
6 pruebas  
2 retos por distribución trimestral, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Grupo ABO  
Identificación de anticuerpos

Detección de anticuerpos  
Tipificación de antígenos

Compatibilidad (Cross-Match)

Rh(D)

## Programa 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) Sólo 2 parámetros (a elegir entre 7) Muestras cada 2 semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses	RQ9127/b (1 ml) 7 parámetros completos Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses	RQ9186 (1 ml) 7 parámetros completos Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CK, total  
CK-MB (Actividad)

CK-MB (masa)  
Homocisteína

Mioglobina  
Troponina I

Troponina T

## Programa Cardiac Plus *Con puntuación objetivo*

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

CK, total  
Actividad CK-MB  
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, ciclo de 1 x 12 meses, suscripción de 12 meses

Albúmina  
Cloruro

Glucosa  
IgG

Lactato  
Proteína (total)

Sodio

# PROGRAMAS DE RIQAS

## Programa de coagulación *Con puntuación objetivo*

**RQ9135/a (1 ml)**  
Sólo 5 parámetros seleccionados + 1 piloto  
(aPTT, PT, TT, Fibrinógeno, Antitrombina III)

**RQ9135/b (1 ml)**  
17 parámetros completos + 1 piloto

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

aPTT	Dímero D*	Factor IX	Proteína C
PT (incluido INR)	Factor II	Factor X	Proteína S
TT	Factor V	Factor XI	Proteína S (libre)
Fibrinógeno	Factor VII	Factor XII	
Antitrombina III	Factor VIII	Plasminógeno	

## Programa de CO-Oximetría+ *Con puntuación objetivo*

**RQ9177 (1,2 ml)**  
Primer instrumento registrado  
5 Parámetros

**RQ9177/A (1,2 ml)**  
Instrumentos subsiguientes  
5 Parámetros

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

Carboxihemoglobina (COHb / HbCO)	Metahemoglobina (MetHb)	Oxihemoglobina (O2Hb / HbO2)
Desoxihemoglobina (HHb)	Contenido de oxígeno (O2CT)	Hemoglobina total (tHb)

## Programa CYFRA 21-1• *Con puntuación objetivo*

**RQ9175 (1 ml)**  
1 Parámetro

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

CYFRA 21-1 (fragmento de citoqueratina 19)

## Programa de Citocinas• *Con puntuación objetivo para IL-6*

**RQ9195 (1 ml)**  
1 Parámetro + 11 pilotos

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

Factor de crecimiento epidérmico (EGF)*	Interleucina-4 (IL-4)*	Interferón gamma (INF-γ)*	Factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF)*
Interleucina - 1 alfa (IL-1 α)*	Interleucina - 6 (IL-6)	Proteína quimioatrayente de monocitos -1 (MCP-1)*	
Interleucina-1 beta (IL-1β)*	Interleucina -8 (IL-8)*	Factor de necrosis tumoral alfa (TNF-α)*	
Interleucina-2 (IL-2)*	Interleucina-10 (IL-10)*		

## Programa ESR *Con puntuación objetivo*

**RQ9163 (4,5 ml)**  
1 Parámetro

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

VSG (velocidad de sedimentación globular)

## Programa de Química Clínica General *Con puntuación objetivo*

<b>RQ9112/a (5 ml)</b> 10 Parámetros + 6 pilotos	<b>RQ9112/b (5 ml)</b> 17 Parámetros + 6 pilotos	<b>RQ9112/c (5 ml)</b> Completo 56 Parámetros + 6 pilotos	<b>RQ9128 (5 ml)</b> Completo 56 Parámetros + 6 pilotos
Muestras cada 2 semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses, valores del método de referencia			56 parámetros completos + 6 pilotos Muestras cada mes, 1 x 12 ciclos ciclo, suscripción de 12 meses

ECA (enzima convertidora de angiotensina)	Calcio ajustado	HBDH	PSA
Fosfatasa ácida (prostática)	Calcio (ionizado)	HDL-Colesterol	Sodio
Fosfatasa ácida (total)	Cloruro	Hierro	TIBC
Albúmina	Colesterol	Lactato	T - Captación*
Fosfatasa alcalina	Colinesterasa	LD (LDH)	T3 (libre)
ALT (ALAT)	CK, total (CPK)	LDL-Colesterol	T3 (total)
Amilasa (pancreática)	Cobre	Lipasa	T4 (libre)
Amilasa (total)	Creatinina	Litio	T4 (total)
Gap Aniónico* (Anion Gap)	D-3-hidroxiacetona	Magnesio	Transferrina*
AST (ASAT)	TFGe (tasa de filtración glomerular estimada)	NEFA	Saturación de transferrina*
Bicarbonato	FIB-4*	Colesterol no HDL	Triglicéridos
Ácidos biliares	Fructosamina	Osmolalidad	TSH
Bilirrubina (directa)	YGT	Brecha osmolar *	UIBC
Bilirrubina (total)	GLDH	Fosfato (inorgánico)	Urea
Calcio	Glucosa	Potasio	Ácido úrico
		Proteína (total)	Zinc

## Programa de hemoglobina glicada (HbA1c) *Con puntuación objetivo*

**RQ9129 (0,5ml)**  
2 Parámetros

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

HbA1c	Hemoglobina total
-------	-------------------

# PROGRAMAS DE RIQAS

## Programa de hematología *Con puntuación objetivo*

<b>RQ9118 (2 ml)</b> 11 Parámetros Muestras cada 2 semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses	<b>RQ9140 (2 ml)</b> 11 Parámetros Muestras cada mes, 1 x 12 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses
Hematocrito (HCT) Hemoglobina (Hb) Hemoglobina corpuscular media (HCM)	Concentración media de hemoglobina celular (CHCM) Volumen corpuscular medio
	Volumen plaquetario medio (VPM) Plaquetas (PLT) Hematocrito (PCT)
	Recuento de hematíes (RBC) Amplitud de distribución eritrocitaria (RDW) Recuento total de glóbulos blancos (WBC)

## Programa de orina humana *Con puntuación objetivo*

<b>RQ9115 (2 x 10 ml)</b> 25 Parámetros + 2 pilotos Muestras cada 2 semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses	<b>RQ9185 (10 ml)</b> 25 Parámetros + 2 pilotos Muestras cada mes, 1 x 12 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses
ACR Albúmina/Microalbúmina Amilasa Brecha aniónica* Calcio Cloruro Cobre	Cortisol Creatinina Dopamina Epinefrina Glucosa Metanefrina Norepinefrina
	Normetanefrina Magnesio Osmolalidad Oxalato Fosfato (inorgánico) Potasio Proteína (total)
	Relación proteínas/creatinina* Sodio Urea Ácido úrico VMA 5-HIAA

## Programa de inmunoensayo *Con puntuación objetivo*

<b>RQ9125/a (5 ml)</b> Sólo 4 parámetros + 4 pilotos Muestras cada dos semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses (RQ9125/a, RQ9125/b, RQ9125/c)	<b>RQ9125/b (5 ml)</b> 13 Sólo parámetros + 4 pilotos	<b>RQ9125/c (5 ml)</b> 50 Parámetros + 4 pilotos	<b>RQ9130 (5 ml)</b> Completo 51 Parámetros + 4 pilotos Muestras cada mes, 1 x 12 meses 12 meses, suscripción 12 meses (RQ9130)
ACTH AFP Aldosterona Amikacina Androstenediona β-2-Microglobulina CA125 CA15-3 CA19-9 Carbamazepina CEA Cortisol Péptido C Sulfato de DHEA	DHEA no conjugada Digoxina Estríol (sólo disponible en RQ9130) Índice de Andrógenos Libres (FAI)* Ferritina Folato FSH Gentamicina GH hCG IgE Insulina LH Estradiol	17-OH-Progesterona Paracetamol Fenobarbital Fenitoína Progesterona Prolactina PSA (libre) PSA (total) PTH PTH (1-84) Salicilato SHBG Captación de T* T3 (libre)	T3 (total) 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 Inmunoensayo Especialidad 1 *Con puntuación objetivo*

<b>RQ9141 (2 ml)</b> 10 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	PTH (1-84) Insulina

## Programa Inmunoensayo Especialidad 2 *Con puntuación objetivo*

<b>RQ9142 (1 ml)</b> 5 Parámetros Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses			
Calcitonina Gastrina	Procalcitonina	Actividad de la renina en plasma	Renina (concentración directa)

## Programa Inmunosupresores • *Con puntuación objetivo*

<b>RQ9159 (2 ml)</b> 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*

<b>RQ9126/a (3 ml)</b> Sólo 3 parámetros (a elegir entre 7) Muestras cada 2 semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses	<b>RQ9126/b (3 ml)</b> 7 parámetros completos		
Apolipoproteína A1 Apolipoproteína B	Colesterol (total) HDL-Colesterol	LDL-Colesterol Lipoproteína (a)	Triglicéridos

# PROGRAMAS DE RIQAS

## Programa de tamizaje materno *Con puntuación objetivo*

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

AFP  
β-hCG libre

HCG total  
Inhibina A

PAPP-A  
Estril no conjugado

## Programa de Microbiología (Identificación bacteriana)+

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

1 cepa completa con estudio de caso La identificación de los microorganismos puede hacerse a nivel de Gram positivo / negativo, género y especie. Pruebas de susceptibilidad de las cepas identificadas

Pruebas de susceptibilidad a los antimicrobianos

Identificación de cepas

## Programa de bilirrubina neonatal • *Con puntuación objetivo*

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

Bilirrubina directa

Bilirrubina total

## Programa preeclampsia+

RQ9207 (1 ml)  
4 Parámetros  
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

PAPP-A

PIGF

sFlt-1

Relación sFlt-1/PIGF

## Programa de Serología de Chagas +

RQ9208 (1 ml)  
1 Parámetro  
Muestras cada mes, 1 ciclo de 12 meses, suscripción de 12 meses

Anticuerpos *Trypanosoma Cruzi*

## Programa de Serología de EBV+

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

Anti-EBNA IgG

Anti-EBV VCA IgG

Anti-EBV VCA IgM

## Programa de Serología VIH-Hepatitis +

RQ9151 (1,8 ml)  
17 Parámetros  
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-HBc IgM

Anti-HBe (Total)  
Anti-HBs (Total)  
Anti-VHC  
Anti-HIV-1  
Anti-VIH-2

Anti-HIV combinado  
Anti-HTLV I  
Anti-HTLV II  
Anti-HTLV combinado  
Anticuerpos/antígenos del VIH combinados

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)  
15 Parámetros  
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

IgG antiparotiditis  
Antipaperas IgG  
IgG contra la rubéola  
IgM antirrubéola

Antitoxoplasma IgG  
Antitoxoplasma IgM  
IgG anti-VZV

## Programa de índices séricos+

RQ9194 (1 ml)  
3 Evaluaciones de Índices  
25 Parámetros Químicos  
Muestras bimensuales, 2 x 9 muestras, suscripción de 12 meses

RQ9194/AΔ (1 ml)  
^ Para material EQA adicional de Índices Séricos, adquiera RQ9194/A. Se trata de un paquete adicional que contiene 9 viales de 1 ml para utilizar como complemento de su programa principal de Índices Séricos RQ9194.

### Evaluación de índices (cuantitativa y semicuantitativa)

Hemólisis Ictericia Lipemia

### Evaluación de parámetros (cuantitativa)

ALP	Colesterol	Lactato	Sodio
ALT	CK NAC	LDH	Triglicéridos
AST	Creatinina	Lipasa	Urea
Bilirrubina (directa)	GGT	Magnesio	Ácido úrico
Bilirrubina (total)	Glucosa	Fosfato	
Calcio	HDL	Potasio	
Cloruro	Hierro	Proteína (total)	

## 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 x 12 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses

AFP	β-2-Microglobulina	IgA	Cadena ligera lambda (total)
Albúmina	Ceruloplasmina	IgE	Prealbúmina (transtiretina)
Glicoproteína α-1-ácido	Complemento C3	IgG	Proteína de unión al retinol
α-1-Antitripsina	Complemento C4	IgM	Factor reumatoide
α-2-Macroglobulina	Proteína C reactiva	Cadena ligera kappa (libre)	Transferrina
Antiestreptolisina O	Ferritina	Cadena ligera kappa (total)	
Antitrombina III	Haptoglobina	Cadena ligera lambda (libre)	

## Programa de Fármacos Terapéuticos *Con puntuación objetivo*

RQ9111 (5 ml)  
18 Parámetros  
Muestras cada 2 semanas, 2 x 6 ciclos mensuales, suscripción de 12 meses, Valores pesados

Amikacina	Etosuximida	Fenobarbital	Tobramicina
Cafeína	Gentamicina	Fenitoína	Ácido valproico
Carbamazepina	Litio	Primidona	Vancomicina
Ciclosporina	Metotrexato	Ácido salicílico	
Dígoxina	Paracetamol (Acetaminofeno)	Teofilina	

## Programa de Urianálisis *Con puntuación*

RQ9138 (12 ml)  
14 Parámetros  
Muestras cada dos meses, ciclo de 1 x 12 meses, suscripción de 12 meses

Albúmina	Galactosa	Leucocitos	Gravedad específica
Bilirrubina	Glucosa	Nitrito	Urobilinógeno
Sangre	hCG	pH	
Creatinina	Cetonas	Proteína	

## Programa de Toxicología Urinaria+

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

Benzoilecgonina	d-Metanfetamina	MDMA	Fenobarbital
Buprenorfina	EDDP	Metadona	Secobarbital
Cannabinoides (THC)	Etanol	Nortriptilina	
Cotina	Morfina libre	Norpropoxifeno	
Creatinina	Lorazepam	Oxazepam	
d-anfetamina	LSD	Fenciclidina	

Aunque se hace todo lo posible para garantizar que la información sea exacta y esté actualizada, algunos datos están sujetos a cambios. Póngase en contacto con el RIQAS para obtener información actualizada.

 = Muestras líquidas listas para usar

 = Muestras liofilizadas

MORADO = Los únicos parámetros disponibles en RQ9135/a

+ = No acreditado

\* = Estudio piloto en curso

• = Acreditado dentro de los límites del alcance flexible de la acreditación UKAS de Randox Laboratories Ltd.

RIQAS 



ESP LT208 MAY26