



## QAP-Química Urinaria

### PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-QU - Química urinaria

#### HOSPITAL SIMON BOLIVAR - RA

Correo electrónico: laboratorio.simon@subrednorte.gov.co

Dirección: Bogotá, Calle 165 #7 - 06

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Laura Mora Forero

Teléfono: 3017490708

#### IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100302

Código de reporte: QAP-QU-100302-39-1 - Corregido

Ronda: 39

Muestra: 1

Código de la muestra: RT8741

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana

Fecha generación: 29 / marzo / 2025



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-QU - Química urinaria**

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	39
Muestra:	1
Código Muestra:	RT8741
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Corregido

### 1. TÉRMINOS GENERALES

#### Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</sup>, garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

- (1) Sistema de gestión de calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

#### Homogeneidad y estabilidad:

Quik SAS certifica la homogeneidad y estabilidad suficiente de los ítems incluidos en los ensayos a través de una rigurosa selección de los materiales de cada programa, garantizando las condiciones adecuadas en la cadena de transporte y a través de verificaciones con métodos estadísticos. Los detalles de preparación y manejo del control se encuentran en el inserto de cada programa.

#### Subcontrataciones:

La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc. Los valores asignados de la sección 3 se obtienen de laboratorios clínicos con metodologías o materiales de referencia trazables al "Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine" (JCTLM).

#### Diseño de los programas QAP:

Los programas QAP LC están compuestos por rondas de acuerdo con la frecuencia establecida para cada programa. Las matrices utilizadas con conmutables con las muestras de las pacientes procesadas en la cotidianidad del laboratorio. El valor asignado se obtiene a partir de una comparación interlaboratorios a nivel internacional, el consenso QAP y/o un laboratorio con material o metodología de referencia trazable al JCTLM.

**Para el análisis estadístico de los datos se realizan los siguientes cálculos:**

#### Formula Desviación Estandar:

$$\text{Desviación estándar} = \frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{n - 1}$$

#### Formula Media:


$$\text{Media} = \frac{\sum \text{todos los datos}}{\text{Número de datos}}$$

#### Formula Zscore:

$$Z - \text{score} = \frac{\text{Resultado reportado por el laboratorio} - \bar{x} \text{ de consenso}}{D.E. \text{ del grupo consenso}}$$

#### Formula Incertidumbre:



$$U = \bar{x} \pm D.E * k$$


 "Quality Assurance Program" Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	<b>Quality Assurance Program</b> <b>PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO</b> <b>QAP-QU - Química urinaria</b>					Identificación Laboratorio:	100302
						Ronda:	39
						Muestra:	1
						Código Muestra:	RT8741
						Fecha reporte:	2025-03-03
						Estado:	Corregido

## 2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		Acido Urico QU	Ortho Vitros XT 7600	Uricase, colorimetric	17.1	mg/dL	17,5	mg/dL	0,53	Acumulada	-0,75	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		Calcio QU	Ortho Vitros XT 7600	Arsenazo III	10.42	mg/dL	10,78	mg/dL	0,23	Acumulada	-1,59	Satisfactorio	Par
3		Cloro QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	189.5	mmol/L	196,9	mmol/L	2,07	Acumulada	-3,57	No satisfactorio	Par
4		Creatinina QU	Ortho Vitros XT 7600	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	125.4	mg/dL	135,2	mg/dL	7,34	Acumulada	-1,34	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5		Fósforo QU	Ortho Vitros XT 7600	Phosphomolybdate reduction	61.19	mg/dL	55,32	mg/dL	1,33	Acumulada	4,41	No satisfactorio	Todos los laboratorios
6		Glucosa QU	Ortho Vitros XT 7600	Glucose oxidase, hydrogen peroxide	291.2	mg/dL	293,6	mg/dL	6,14	Acumulada	-0,39	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		Magnesio QU	Ortho Vitros XT 7600	Formazan dye	10.29	mg/dL	9,79	mg/dL	0,33	Acumulada	1,52	Satisfactorio	Par
8		Microalbuminuria QU	Ortho Vitros XT 7600	Immunoturbidimetric	49.54	mg/L	52,92	mg/L	4,97	Acumulada	-0,68	Satisfactorio	Par
9		Nitrógeno Uréico QU	Ortho Vitros XT 7600	Urease, colorimetric	723.7	mg/dL	734,1	mg/dL	18,1	Acumulada	-0,57	Satisfactorio	Par
10		Potasio QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	92.13	mmol/L	87,88	mmol/L	2,01	Acumulada	2,11	Alarma	Par
11		Sodio QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	196.8	mmol/L	196,3	mmol/L	3,08	Acumulada	0,16	Satisfactorio	Par

IT: Item		NOT: Notificaciones		VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC: Unidades Originales de la media de comparación			
M-C: Media del grupo de comparación		DE-C: Desviación estándar del grupo de comparación		T-C: Tipo de consenso		Zs: Z-score		VAL: Valoración		COMP: Comparador	

<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.		<b>Alarma</b> si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.		<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.		 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	--	--	--	---	--	---

 <p>“Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica</p>	<p align="center"><b>Quality Assurance Program</b> <b>PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO</b> <b>QAP-QU - Química urinaria</b></p>	Identificación	100302
		Laboratorio:	
		Ronda:	39
		Muestra:	1
		Código Muestra:	RT8741
		Fecha reporte:	2025-03-03
		Estado:	Corregido

**3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	X <sub>pt</sub>	U-X <sub>pt</sub>	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio				<b>U-X<sub>pt</sub>:</b> Unidades del valor aceptado como verdadero			
<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio		<b>M-REF:</b> Método de referencia		<b>D%</b> Diferencia porcentual %			

Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub>		No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub>		ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente RILIBAK 2022		X <sub>pt</sub> Valor aceptado como verdadero	
---	--	--	--	---	--	--	--



## Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	39
Muestra:	1
Código Muestra:	RT8741
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Corregido

### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON $X_{PT}$ (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

#### Ácido Úrico QU

**17.1 mg/dL**

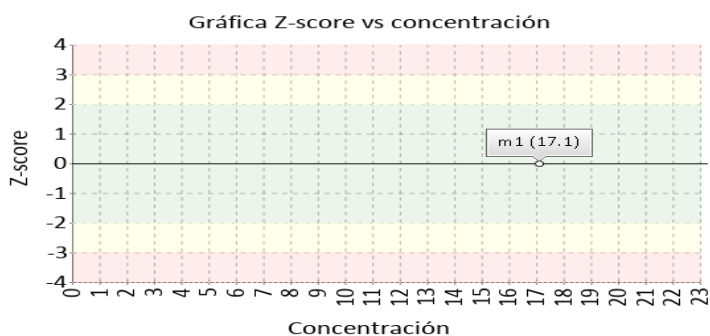
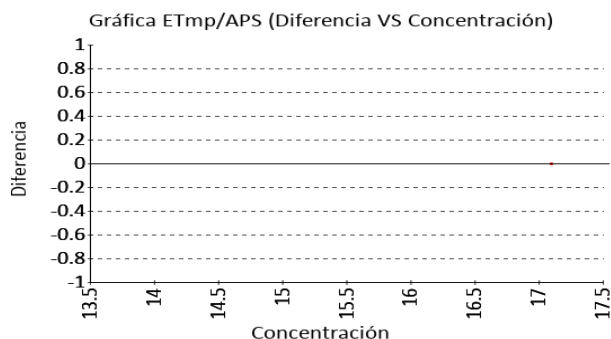
Ortho Vitros XT  
7600

Uricase, colorimetric RILIBAK  
2022 13.5% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,5	0,53	2909	16,43 a 18,57	-2,29	-0,75	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración todos los participantes y misma metodología

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



#### Calcio QU

**10.42 mg/dL**

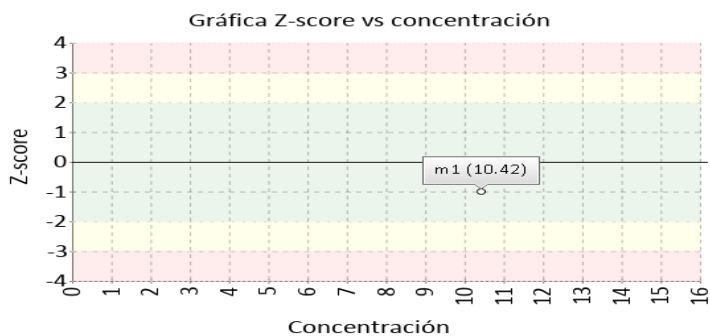
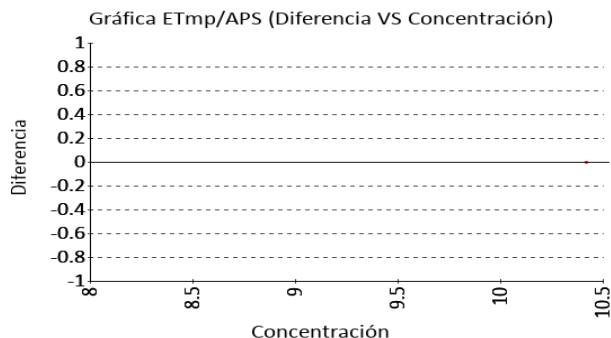
Ortho Vitros XT  
7600

Arsenazo III RILIBAK  
2022 8.5% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	10,78	0,23	1310	10,33 a 11,23	-3,34	-1,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración todos los participantes y misma metodología

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-QU - Química urinaria**

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	39
Muestra:	1
Código Muestra:	RT8741
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Corregido

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Cloro QU**

**189.5 mmol/L**

Ortho Vitros XT  
7600

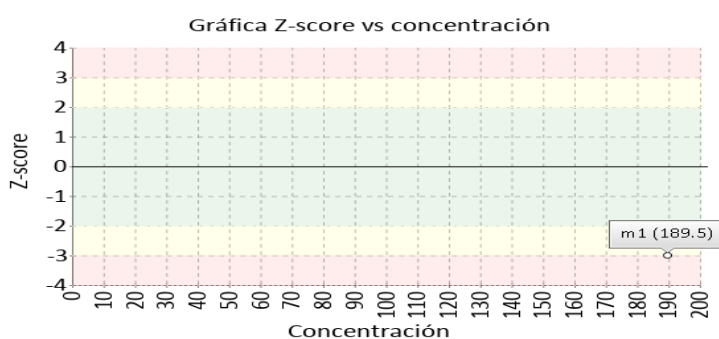
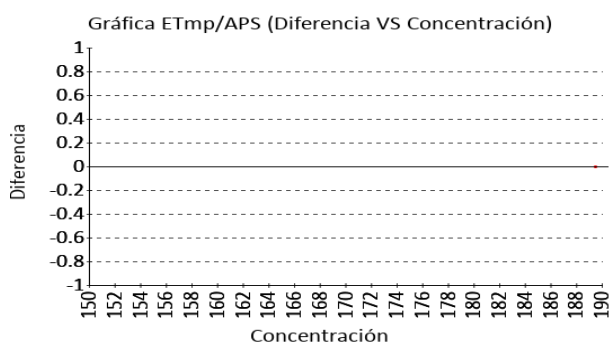
ISE direct

- - % APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	196,9	2,07	4337	192,76 a 201,04	-3,76	-3,57	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración todos los participantes y misma metodología

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Creatinina QU**

**125.4 mg/dL**

Ortho Vitros XT  
7600

Enzymatic IFCC-IDMS  
Standardized

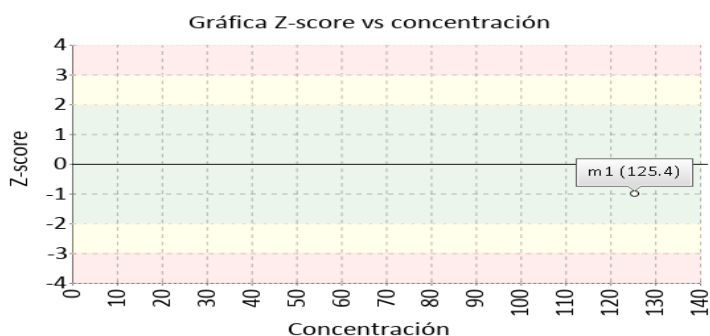
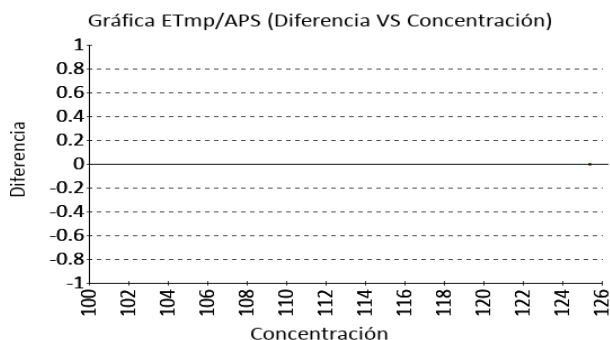
RILIBAK  
2022

12% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	135,2	7,34	13715	120,52 a 149,88	-7,25	-1,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración todos los participantes y misma metodología

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





## Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	39
Muestra:	1
Código Muestra:	RT8741
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Corregido

### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON $X_{PT}$ (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

#### Fósforo QU

**61.19 mg/dL**

Ortho Vitros XT  
7600

Phosphomolybdate  
reduction

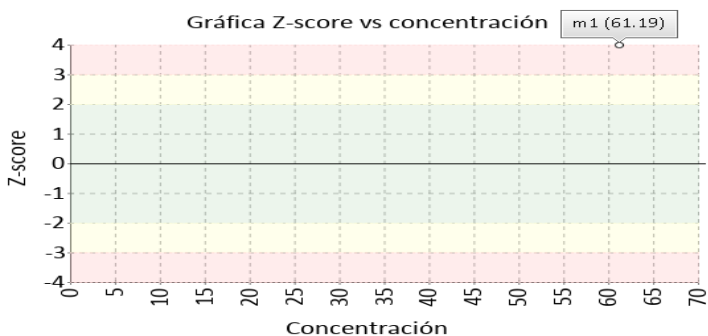
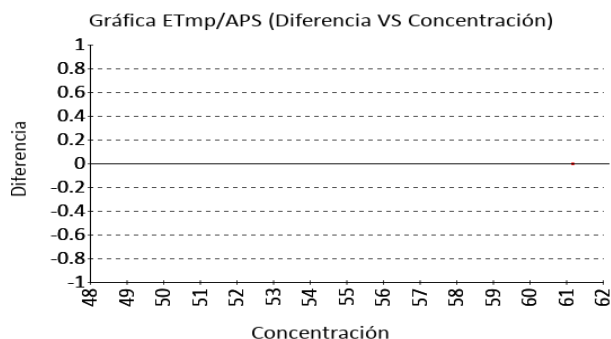
RILIBAK  
2022

11.5% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	55,32	1,33	5260	52,66 a 57,98	10,61	4,41	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración todos los participantes y misma metodología

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



#### Glucosa QU

**291.2 mg/dL**

Ortho Vitros XT  
7600

Glucose oxidase,  
hydrogen peroxide

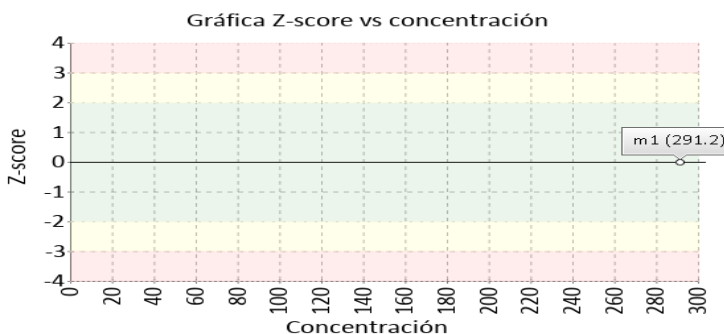
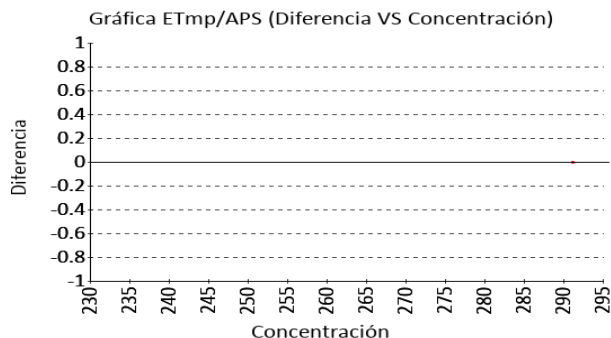
RILIBAK  
2022

11% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	293,6	6,14	791	281,32 a 305,88	-0,82	-0,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración todos los participantes y misma metodología

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





# **Quality Assurance Program** **PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO** **QAP-QU - Química urinaria**

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	39
Muestra:	1
Código Muestra:	RT8741
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Corregido

## **4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON $X_{PT}$ (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

### **Magnesio QU**

**10.29 mg/dL**

Ortho Vitros XT  
7600

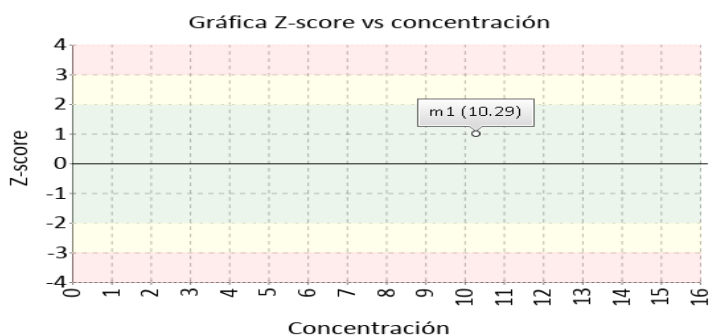
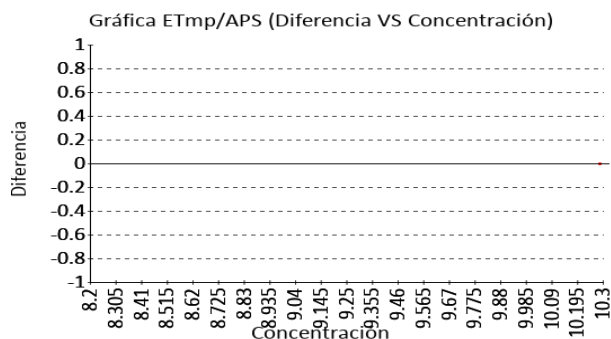
Formazan dye

- - % APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,79	0,33	3872	9,13 a 10,45	5,11	1,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración todos los participantes y misma metodología

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



### **Microalbuminuria QU**

**49.54 mg/L**

Ortho Vitros XT  
7600

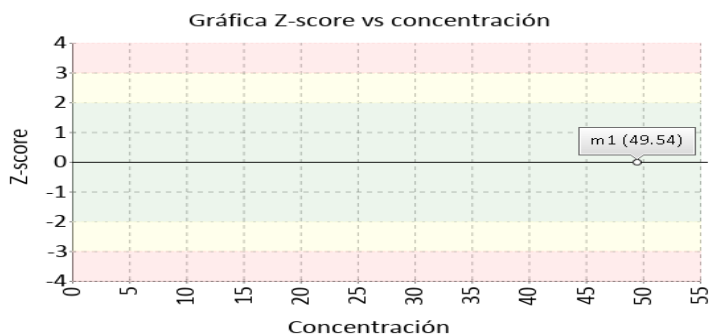
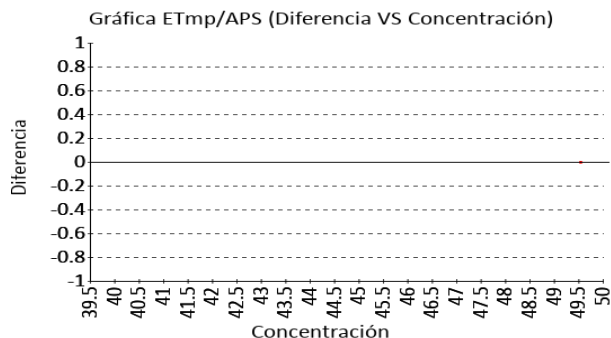
Immunoturbidimetric  
RILIBAK  
2022

15% APS


1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	52,92	4,97	36366	42,98 a 62,86	-6,39	-0,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración todos los participantes y misma metodología

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





 <p>"Quality Assurance Program" Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica</p>	<p align="center"><b>Quality Assurance Program</b> <b>PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO</b> <b>QAP-QU - Química urinaria</b></p>				Identificación Laboratorio:	100302
					Ronda:	39
					Muestra:	1
					Código Muestra:	RT8741
					Fecha reporte:	2025-03-03
					Estado:	Corregido

#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON $X_{PT}$ (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

##### Nitrógeno Uréico QU

**723.7 mg/dL**

Ortho Vitros XT  
7600

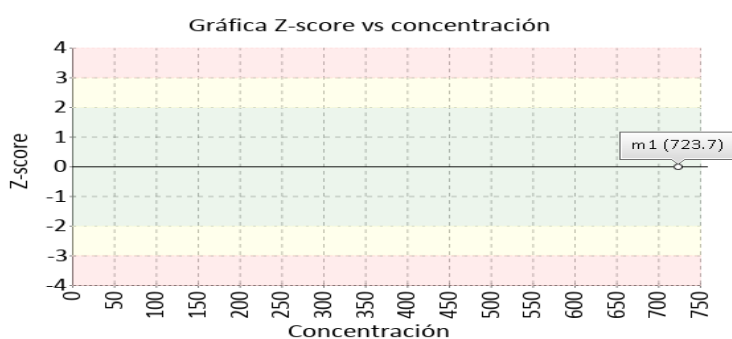
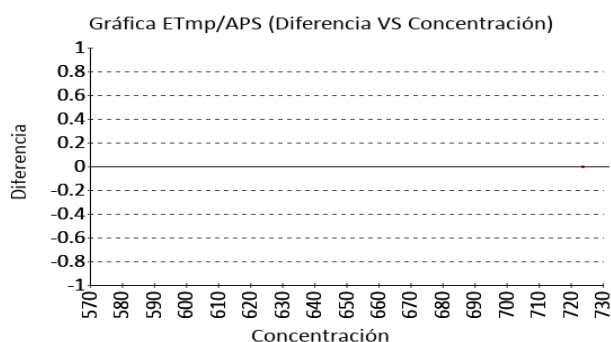
Urease, colorimetric RILIBAK  
2022

13.5% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	734,1	18,1	9557	697,9 a 770,3	-1,42	-0,57	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración todos los participantes y misma metodología

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



##### Potasio QU

**92.13 mmol/L**

Ortho Vitros XT  
7600

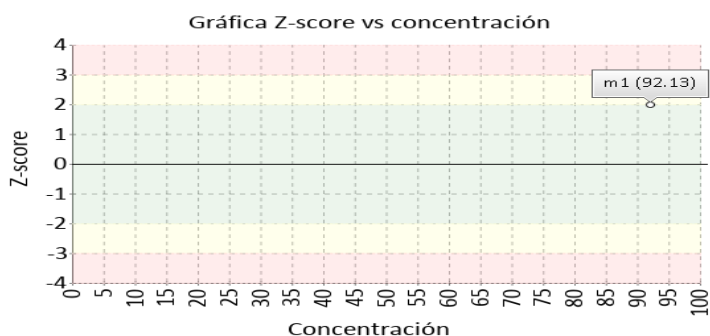
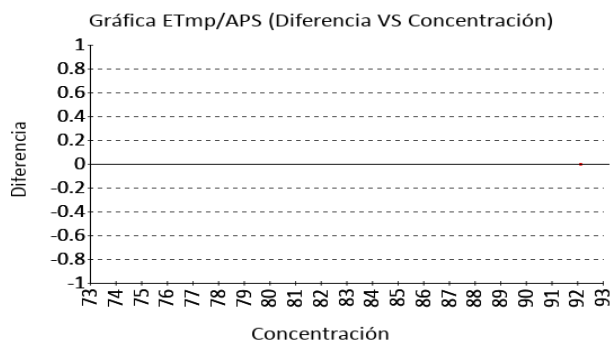
ISE direct RILIBAK  
2022

8.5% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	87,88	2,01	39248	83,86 a 91,9	4,84	2,11	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración todos los participantes y misma metodología

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





## Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria

Identificación	100302
Laboratorio:	
Ronda:	39
Muestra:	1
Código Muestra:	RT8741
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Corregido

### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON $X_{PT}$ (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

**Sodio QU**

**196.8 mmol/L**

Ortho Vitros XT  
7600

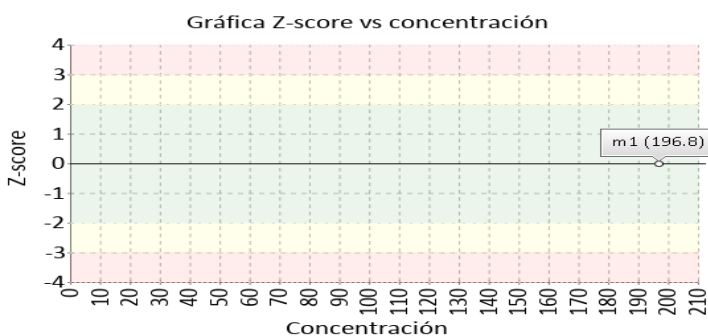
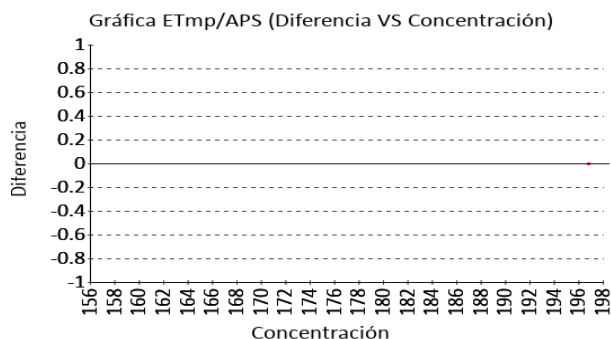
ISE direct RILIBAK  
2022

6.5% APS

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	196,3	3,08	4371	190,14 a 202,46	0,25	0,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración todos los participantes y misma metodología

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-QU - Química urinaria**

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	39
Muestra:	1
Código Muestra:	RT8741
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Corregido

**5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA**


1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ácido Úrico QU	Ortho Vitros XT 7600	Uricase, colorimetric	113 114	No declarado		No trazable
2	Amilasa QU	Ortho Vitros XT 7600	Amylopectin, colorimetric	115	No declarado		No trazable
3	Calcio QU	Ortho Vitros XT 7600	Arsenazo III	117 118 119 116 120 121 122 123	No declarado		No trazable
4	Cloro QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	124 125 129 126 127 128	No declarado		No trazable
5	Creatinina QU	Ortho Vitros XT 7600	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	139 138 135 136 137	No declarado		No trazable
6	Fósforo QU	Ortho Vitros XT 7600	Phosphomolybdate reduction		No declarado		No trazable
7	Glucosa QU	Ortho Vitros XT 7600	Glucose oxidase, hydrogen peroxide	148	No declarado	147	Trazable por metodología
8	Magnesio QU	Ortho Vitros XT 7600	Formazan dye		No declarado		No trazable
9	Microalbuminuria QU	Ortho Vitros XT 7600	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
10	Nitrógeno Uréico QU	Ortho Vitros XT 7600	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
11	Potasio QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct		No declarado		No trazable
12	Sodio QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct		No declarado		No trazable

**Nomenclatura método**

**113:** ID/GC/MS **114:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **115:** Kinetic spectrophotometry **117:** Atomic absorption **118:** FAAS **119:** ICP-OES **116:** ID/ICP-MS **120:** IDMS **121:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **122:** Ion chromatography **123:** Isotope dilution ICP-MS **124:** Coulometric titration **125:** Coulometry **129:** ID/HPLC/MS and ID/GC/MS **126:** ID/TIMS **127:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **128:** LC/MS/MS **139:** ID-LC/MS **138:** ID/GC/MS **135:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **136:** Isotope dilution LCMS **137:** Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) **148:** ID-GC/MS

**Nomenclatura materiales**


**147:** NIM CRM GBW 10062

<div>  <p>“Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica</p> </div>	<div> <div>Quality Assurance Program</div> <div>PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO</div> <div>QAP-QU - Química urinaria</div> </div>			Identificación	100302
				Laboratorio:	
				Ronda:	39
				Muestra:	1
				Código Muestra:	RT8741
				Fecha reporte:	2025-03-03
				Estado:	Corregido

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ácido Úrico QU	N/A	-0,75	N/A															
2	Amilasa QU	N/A	N/A	N/A															
3	Calcio QU	N/A	-1,59	N/A															
4	Cloro QU	N/A	-3,57	N/A															
5	Creatinina QU	N/A	-1,34	N/A															
6	Fósforo QU	N/A	4,41	N/A															
7	Glucosa QU	N/A	-0,39	N/A															
8	Magnesio QU	N/A	1,52	N/A															
9	Microalbuminuria QU	N/A	-0,68	N/A															
10	Nitrógeno Uréico QU	N/A	-0,57	N/A															
11	Potasio QU	N/A	2,11	N/A															
12	Sodio QU	N/A	0,16	N/A															
Notificaciones		0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0		

$X_{pt}$ - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	$X_{pt}$ - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	<b>N/A</b> No aplica	<div> <div>Tardío</div> <div>Ausente</div> <div>Revalorado</div> </div>
---	---	---	--	--	----------------------	---

 <p>“Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica</p>	<p align="center"><b>Quality Assurance Program</b> <b>PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO</b> <b>QAP-QU - Química urinaria</b></p>	Identificación	100302
		Laboratorio:	
		Ronda:	39
		Muestra:	1
		Código Muestra:	RT8741
		Fecha reporte:	2025-03-03
		Estado:	Corregido

## 7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

### 7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1

<p>EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN</p> 			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.					
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	
8	1	2	0	0	0	0	0	
72,73%	9,09%	18,18%	0%	0%	0%	0%	0%	

Observaciones:	Revisado por:
Se corrige el enrolamiento: se cambia urea a urea nitrogenada.	
Este reporte reemplaza el reporte original: QAP-QU-100302-39-1	
	Fecha:

-- Final de reporte --

*Maria Paula Mora E.*

Aprobado por:  
Coordinador QAP  
Programas QAP

**Coordinador QAP:**  
**María Paula Mora Gamboa**  
**Contacto: 3174399931**  
**Correo: maria.mora@quik.com.co**