



QAP-Química Urinaria

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-QU - Química urinaria

HOSPITAL SIMON BOLIVAR - RED NORTE

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

Dirección: Bogotá, Cl. 165 #7-06

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Laura Mora Forero

Teléfono: 3017490708

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100293

Código de reporte: QAP-QU-100293-39-3

Ronda: 39

Muestra: 3

Código de la muestra: RT8743

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana

Fecha generación: 22 / abril / 2025

 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria	Identificación Laboratorio:	100293
		Ronda:	39
		Muestra:	3
		Código Muestra:	RT8743
		Fecha reporte:	2025-04-10
		Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, 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:

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

Formula Media:

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

Formula Zscore:

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

Formula Incertidumbre:

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

 "Quality Assurance Program" Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria				Identificación Laboratorio:	100293
					Ronda:	39
					Muestra:	3
					Código Muestra:	RT8743
					Fecha reporte:	2025-04-10
					Estado:	Evaluación original

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	16.8	mg/dL	17,5	mg/dL	0,53	Acumulada	-1,31	Satisfactorio	Par
2		Calcio QU	Ortho Vitros XT 7600	Arsenazo III	10.5	mg/dL	10,78	mg/dL	0,23	Acumulada	-1,24	Satisfactorio	Par
3		Cloro QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	194	mEq/L	196,9	mEq/L	2,07	Acumulada	-1,4	Satisfactorio	Par
4		Creatinina QU	Ortho Vitros XT 7600	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	109.2	mg/dL	135,2	mg/dL	7,34	Acumulada	-3,54	No satisfactorio	Par
5		Fósforo QU	Ortho Vitros XT 7600	Phosphomolybdate reduction	54.8	mg/dL	55,32	mg/L	1,33	Acumulada	-0,39	Satisfactorio	Par
6		Glucosa QU	Ortho Vitros XT 7600	Glucose oxidase, hydrogen peroxide	284	mg/dL	293,6	mg/dL	6,14	Acumulada	-1,56	Satisfactorio	Par
7		Magnesio QU	Ortho Vitros XT 7600	Formazan dye	8.7	mg/dL	9,79	mg/dL	0,33	Acumulada	-3,3	No satisfactorio	Par
8		Microalbuminuria QU	Ortho Vitros XT 7600	Immunoturbidimetric	51.9	mg/L	52,92	mg/L	4,97	Acumulada	-0,21	Satisfactorio	Par
9		Nitrógeno Uréico QU	Ortho Vitros XT 7600	Urease, colorimetric	688	mg/dL	734,1	mg/dL	18,1	Acumulada	-2,55	Alarma	Par
10		Potasio QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	87.8	mEq/L	87,88	mEq/L	2,01	Acumulada	-0,04	Satisfactorio	Par
11		Proteínas totales QU	Ortho Vitros XT 7600	Pyrocatechol Violet	97	mg/dL	91,18	mg/dL	5,07	Acumulada	1,15	Satisfactorio	Par
12		Sodio QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	184	mEq/L	196,3	mEq/L	3,08	Acumulada	-3,99	No satisfactorio	Par

IT: Ítem		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	

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.		Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.		No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.		 Tardío	☒ Ausente	 Revalorado
---	--	--	--	--	--	---	--	---

 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria	Identificación	100293
		Laboratorio:	
		Ronda:	39
		Muestra:	3
		Código Muestra:	RT8743
		Fecha reporte:	2025-04-10
		Estado:	Evaluación original

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 _{pt}	U-X _{pt}	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

VRL: Valor reportado por el laboratorio			U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero		
U-LAB: Unidades de laboratorio		M-REF:Método de referencia		D% Diferencia porcentual %	

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



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

Identificación Laboratorio:	100293
Ronda:	39
Muestra:	3
Código Muestra:	RT8743
Fecha reporte:	2025-04-10
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico QU

16.8 mg/dL

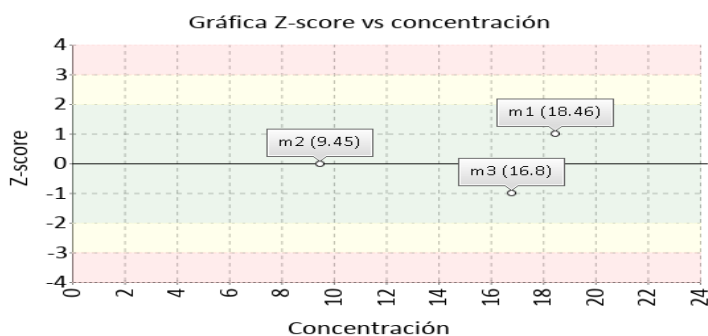
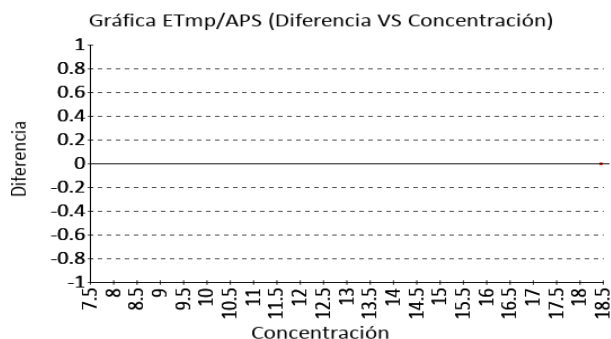
Ortho Vitros XT
7600

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 ¹	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	-4	-1,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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



Calcio QU

10.5 mg/dL

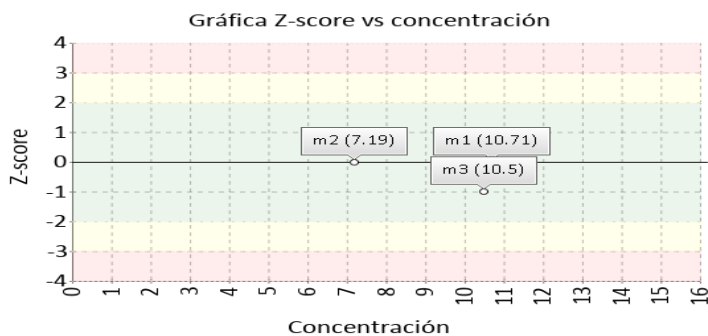
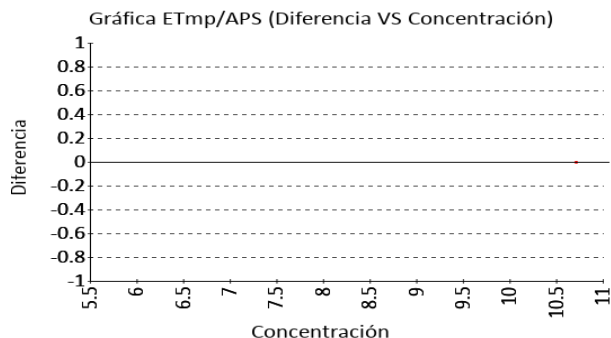
Ortho Vitros XT
7600

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 ¹	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	-2,6	-1,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

(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:	100293
Ronda:	39
Muestra:	3
Código Muestra:	RT8743
Fecha reporte:	2025-04-10
Estado:	Evaluación original

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

Cloro QU

194 mEq/L

Ortho Vitros XT
7600

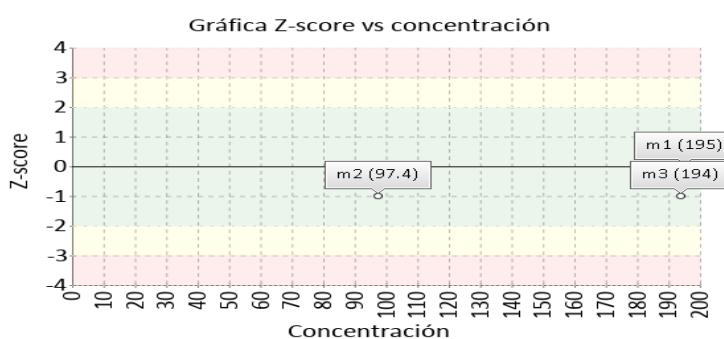
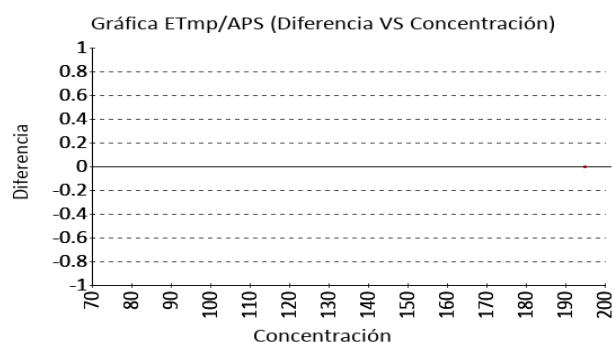
ISE direct

- - % 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 ¹	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	-1,47	-1,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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



Creatinina QU

109.2 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

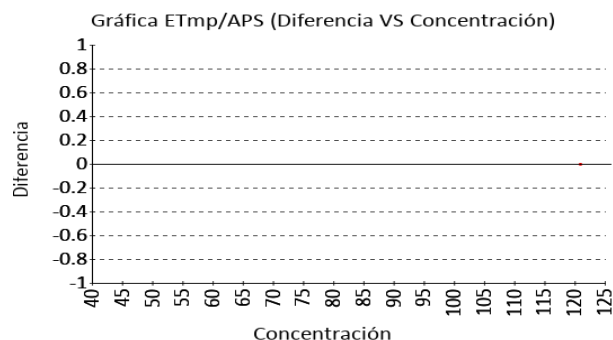
Enzymatic IFCC-IDMS
Standardized

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 ¹	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	-19,23	-3,54	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	126,13	9,54	13	107,05 a 145,21	-13,42	-1,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	124,54	9,33	11	105,88 a 143,2	-12,32	-1,64	Satisfactorio

(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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria				Identificación Laboratorio:	100293
					Ronda:	39
					Muestra:	3
					Código Muestra:	RT8743
					Fecha reporte:	2025-04-10
					Estado:	Evaluación original

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

Fósforo QU

54.8 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Phosphomolybdate
reduction

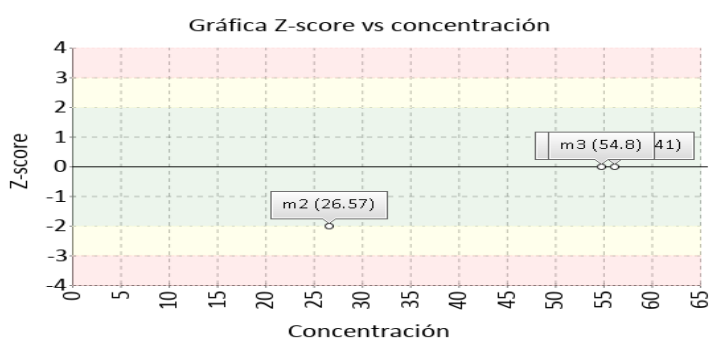
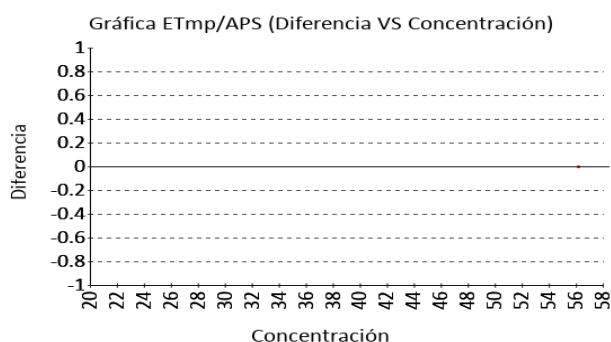
RILIBAK
2022

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 ¹	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	-0,94	-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 misma metodología y todos los participantes

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



Glucosa QU

284 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Glucose oxidase,
hydrogen peroxide

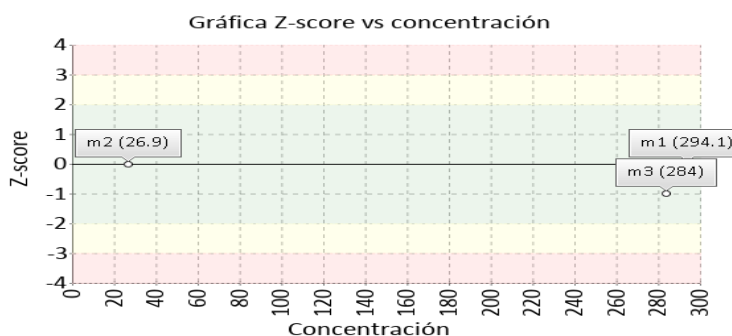
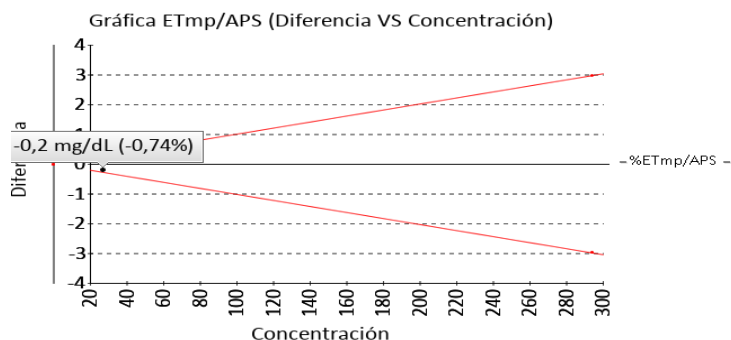
RILIBAK
2022

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 ¹	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	-3,27	-1,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	291,12	4,42	13	282.29 a 299.95	-2,45	-1,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración 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:	100293
Ronda:	39
Muestra:	3
Código Muestra:	RT8743
Fecha reporte:	2025-04-10
Estado:	Evaluación original

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

Magnesio QU

8.7 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

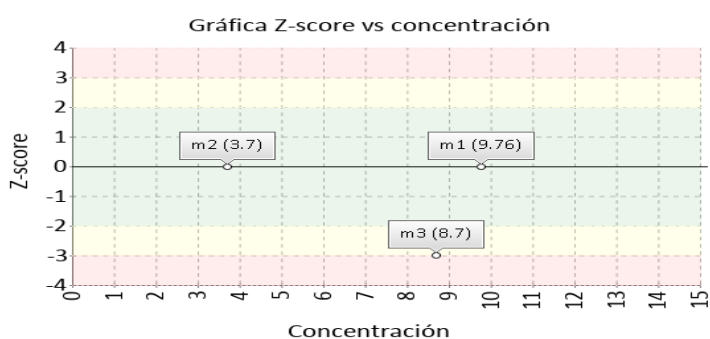
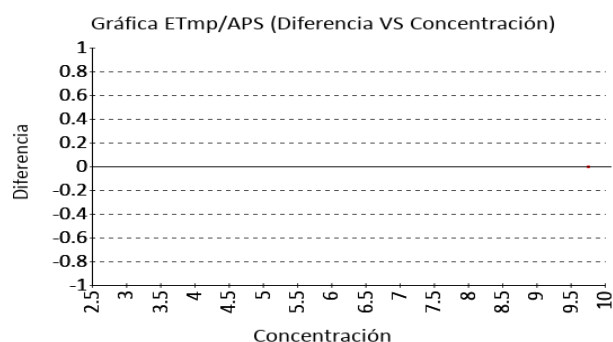
Formazan dye

- - % 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 ¹	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	-11,13	-3,3	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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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



Microalbuminuria QU

51.9 mg/L

Ortho Vitros XT
7600

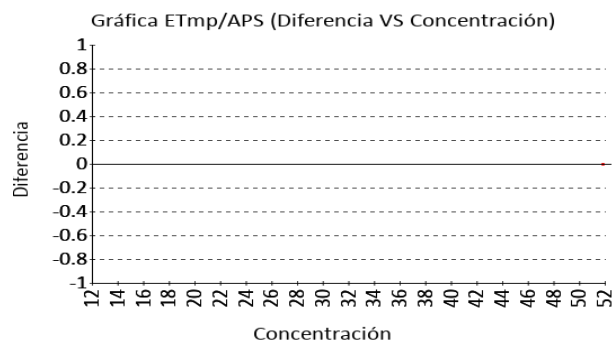
Immunoturbidimetric
RILIBAK
2022

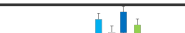
15% APS

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 ¹	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	-1,93	-0,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

(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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria	Identificación	100293
		Laboratorio:	
		Ronda:	39
		Muestra:	3
		Código Muestra:	RT8743
		Fecha reporte:	2025-04-10
		Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico QU

688 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

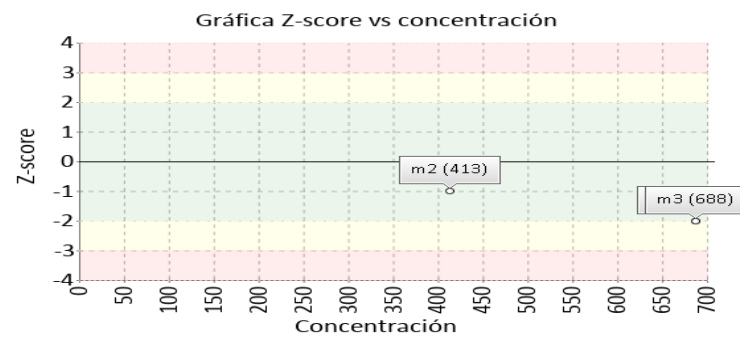
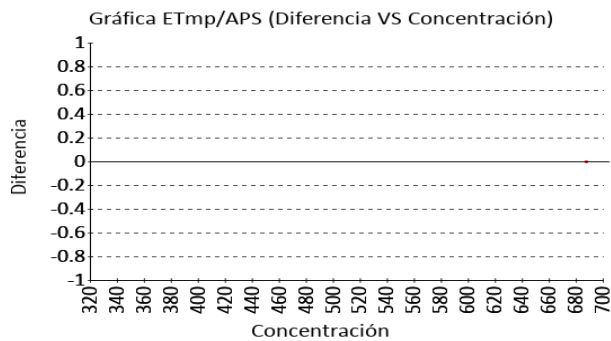
Urease, colorimetric RILIBAK
2022

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 ¹	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	-6,28	-2,55	Alarma
Todos los participantes de QAP3	701,04	28,24	10	644.56 a 757.52	-1,86	-0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

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



Potasio QU

87.8 mEq/L

Ortho Vitros XT
7600

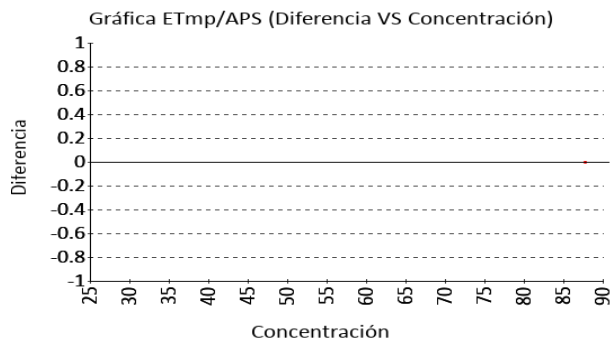
ISE direct RILIBAK
2022

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 ¹	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	-0,09	-0,04	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 misma metodología y todos los participantes

(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:	100293
Ronda:	39
Muestra:	3
Código Muestra:	RT8743
Fecha reporte:	2025-04-10
Estado:	Evaluación original

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

Proteínas totales QU

97 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

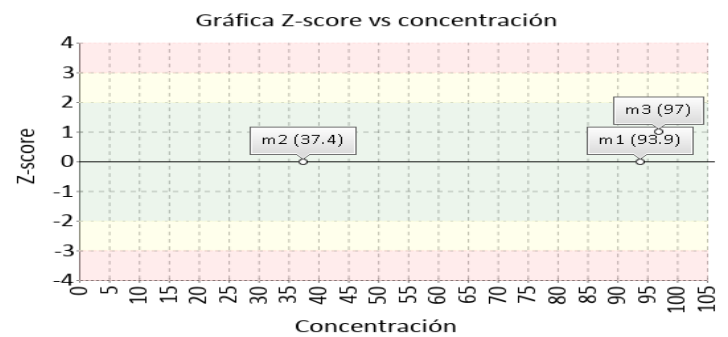
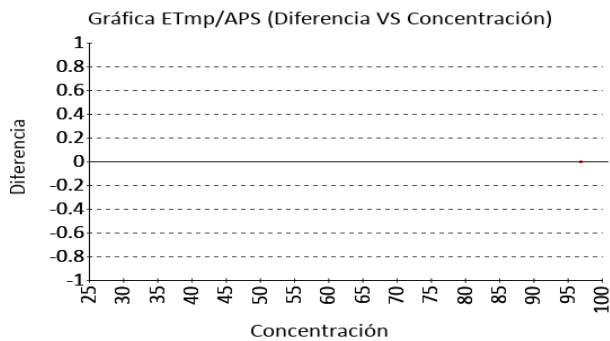
Pyrocatechol Violet
RILIBAK
2022

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	91,18	5,07	12601	81,04 a 101,32	6,38	1,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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



Sodio QU

184 mEq/L

Ortho Vitros XT
7600

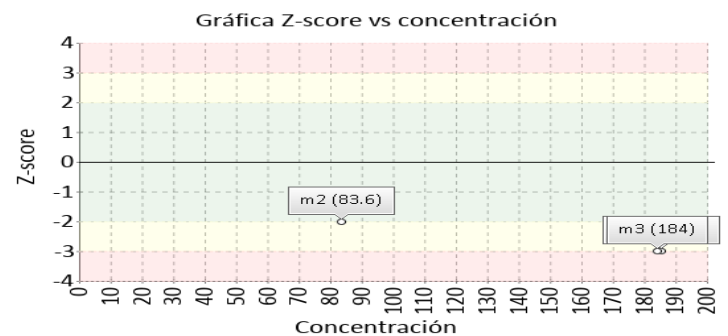
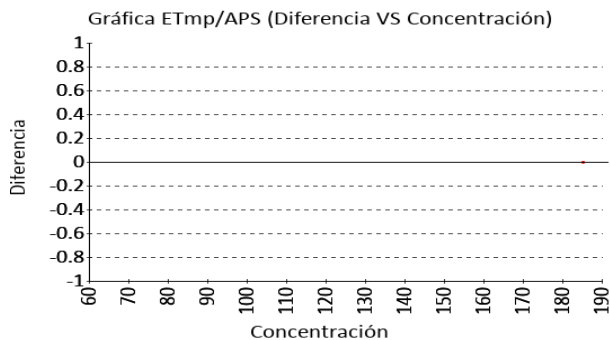
ISE direct
RILIBAK
2022

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 ¹	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	-6,27	-3,99	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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

(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:	100293
Ronda:	39
Muestra:	3
Código Muestra:	RT8743
Fecha reporte:	2025-04-10
Estado:	Evaluación original

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	Calcio QU	Ortho Vitros XT 7600	Arsenazo III	117 118 119 116 120 121 122 123	No declarado		No trazable
3	Cloro QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	124 125 129 126 127 128	No declarado		No trazable
4	Creatinina QU	Ortho Vitros XT 7600	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	139 138 135 136 137	No declarado		No trazable
5	Fósforo QU	Ortho Vitros XT 7600	Phosphomolybdate reduction		No declarado		No trazable
6	Glucosa QU	Ortho Vitros XT 7600	Glucose oxidase, hydrogen peroxide	148	No declarado	147	Trazable por metodología
7	Magnesio QU	Ortho Vitros XT 7600	Formazan dye		No declarado		No trazable
8	Microalbuminuria QU	Ortho Vitros XT 7600	Immuno-turbidimetric		No declarado		No trazable
9	Nitrógeno Uréico QU	Ortho Vitros XT 7600	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
10	Potasio QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct		No declarado		No trazable
11	Proteínas totales QU	Ortho Vitros XT 7600	Pyrocatechol Violet		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 **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

 "Quality Assurance Program" Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria										Identificación Laboratorio:	100293
											Ronda:	39
											Muestra:	3
											Código Muestra:	RT8743
											Fecha reporte:	2025-04-10
											Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

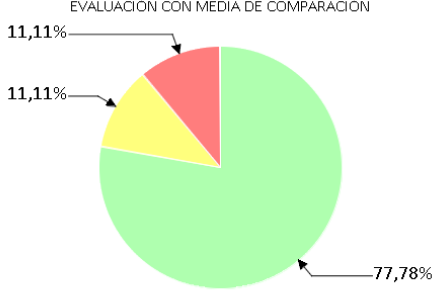
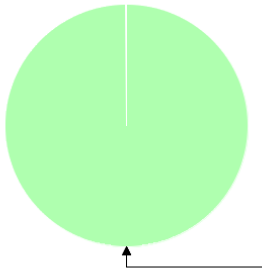
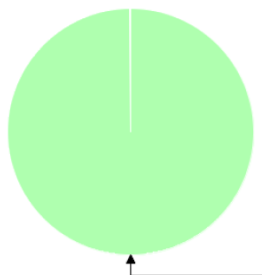
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	1,8	N/A	N/A	-0,5	-1,17	N/A	-1,31	N/A									
2	Calcio QU	N/A	-0,31	N/A	N/A	-0,84	0,57	N/A	-1,24	N/A									
3	Cloro QU	N/A	-0,92	N/A	N/A	-1,54	N/A	N/A	-1,4	N/A									
4	Creatinina QU	N/A	-1,93	N/A	N/A	-1,53	-1,6	N/A	-3,54	-1,77									
5	Fósforo QU	N/A	0,63	N/A	N/A	-2,49	0,39	N/A	-0,39	N/A									
6	Glucosa QU	N/A	0,08	N/A	-0,74	0,05	0,61	N/A	-1,56	-1,61									
7	Magnesio QU	N/A	-0,09	N/A	N/A	-0,74	N/A	N/A	-3,3	N/A									
8	Microalbuminuria QU	N/A	-0,51	N/A	N/A	0,25	N/A	N/A	-0,21	N/A									
9	Nitrógeno Uréico QU	N/A	-2,56	N/A	N/A	-1,44	N/A	N/A	-2,55	0,46									
10	Potasio QU	N/A	-0,54	N/A	N/A	-0,06	N/A	N/A	-0,04	N/A									
11	Proteínas totales QU	N/A	0,54	N/A	N/A	-0,94	N/A	N/A	1,15	N/A									
12	Sodio QU	N/A	-3,54	N/A	N/A	-2,68	N/A	N/A	-3,99	N/A									
Notificaciones		🔊 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.	Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	N/A No aplica	🔊 ☐ ✎
Tardío	Ausente	Revalorado				

 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria	Identificación Laboratorio:	100293
		Ronda:	39
		Muestra:	3
		Código Muestra:	RT8743
		Fecha reporte:	2025-04-10
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN 			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM. 		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP. 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
28	4	4	1	0	8	0	0
77,78%	11,11%	11,11%	100%	0%	100%	0%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora G.

Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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