



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-100293-39-2

Ronda: 39

Muestra: 2

Código de la muestra: RT8742

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana

Fecha generación: 18 / marzo / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100293
Ronda:	39
Muestra:	2
Código Muestra:	RT8742
Fecha reporte:	2025-03-14
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:

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

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	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria		Identificación	100293
			Laboratorio:	
			Ronda:	39
			Muestra:	2
			Código Muestra:	RT8742
			Fecha reporte:	2025-03-14
			Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Acido Urico QU	Ortho Vitros XT 7600	Uricase, colorimetric	9.45	mg/dL	9,71	mg/dL	0,52	Acumulada	-0,5	Satisfactorio	Par
2		Calcio QU	Ortho Vitros XT 7600	Arsenazo III	7.19	mg/dL	7,32	mg/dL	0,15	Acumulada	-0,84	Satisfactorio	Par
3		Cloro QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	97.4	mEq/L	100,3	mEq/L	1,88	Acumulada	-1,54	Satisfactorio	Par
4		Creatinina QU	Ortho Vitros XT 7600	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	54.25	mg/dL	58,22	mg/dL	2,59	Acumulada	-1,53	Satisfactorio	Par
5		Fósforo QU	Ortho Vitros XT 7600	Phosphomolybdate reduction	26.57	mg/dL	28,83	mg/dL	0,91	Acumulada	-2,49	Alarma	Par
6		Glucosa QU	Ortho Vitros XT 7600	Glucose oxidase, hydrogen peroxide	26.9	mg/dL	26,84	mg/dL	1,25	Acumulada	0,05	Satisfactorio	Par
7		Magnesio QU	Ortho Vitros XT 7600	Formazan dye	3.7	mg/dL	3,99	mg/dL	0,39	Acumulada	-0,74	Satisfactorio	Par
8		Microalbuminuria QU	Ortho Vitros XT 7600	Immunoturbidimetric	16.20	mg/L	15,91	mg/L	1,16	Acumulada	0,25	Satisfactorio	Par
9		Nitrógeno Uréico QU	Ortho Vitros XT 7600	Urease, colorimetric	413	mg/dL	436,5	mg/dL	16,3	Acumulada	-1,44	Satisfactorio	Par
10		Potasio QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	31.29	mEq/L	31,33	mEq/L	0,67	Acumulada	-0,06	Satisfactorio	Par
11		Proteínas totales QU	Ortho Vitros XT 7600	Pyrocatechol Violet	37.4	mg/dL	39,74	mg/dL	2,49	Acumulada	-0,94	Satisfactorio	Par
12		Sodio QU	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	83.6	mEq/L	87,84	mEq/L	1,58	Acumulada	-2,68	Alarma	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:	2
			Código Muestra:	RT8742
			Fecha reporte:	2025-03-14
			Estado:	Evaluación original

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

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 X_{pt}	6 $U-X_{pt}$	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
1	Glucosa QU	26.9	mg/dL	27.100	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-0,74	11	13,35 40,85	Satisfactorio

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:	2
Código Muestra:	RT8742
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico QU

9.45 mg/dL

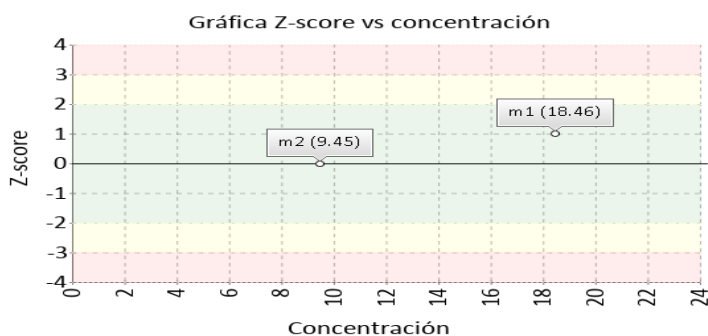
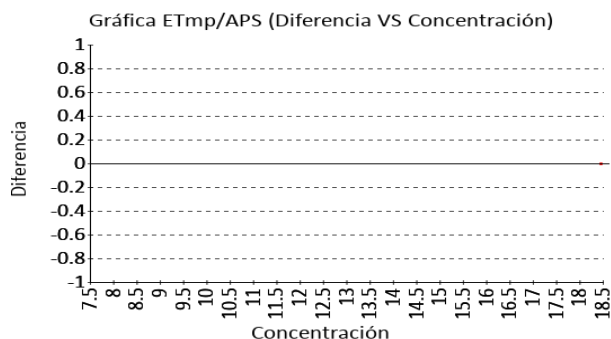
Ortho Vitros XT
7600

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	9,71	0,52	3040	8,67 a 10,75	-2,68	-0,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	10,46	0,86	9	8,73 a 12,18	-9,62	-1,17	Satisfactorio
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

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



Calcio QU

7.19 mg/dL

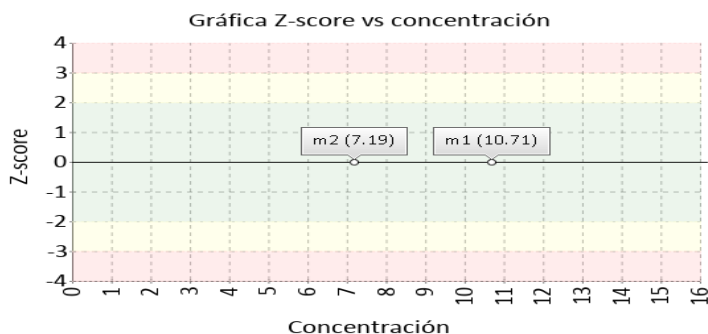
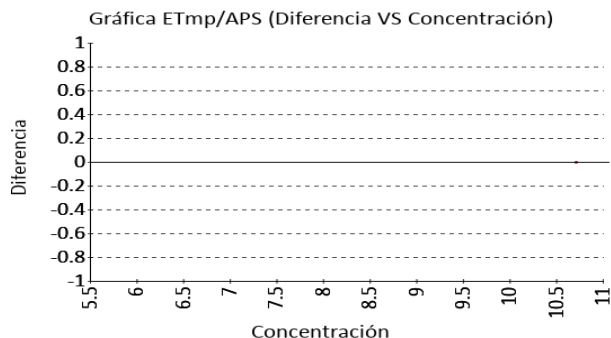
Ortho Vitros XT
7600

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	7,32	0,15	1426	7,01 a 7,63	-1,78	-0,84	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	7,03	0,28	9	6,48 a 7,58	2,23	0,57	Satisfactorio
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

(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:	2
Código Muestra:	RT8742
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Cloro QU

97.4 mEq/L

Ortho Vitros XT
7600

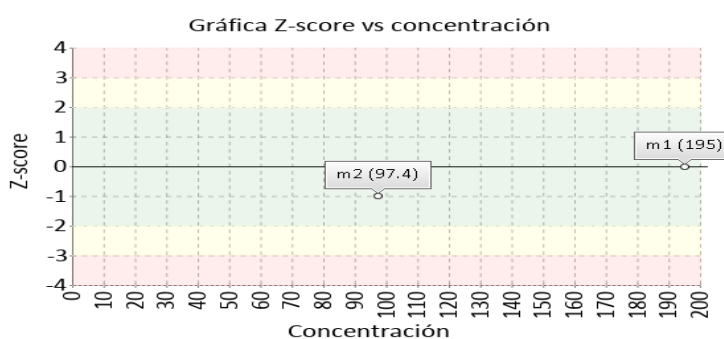
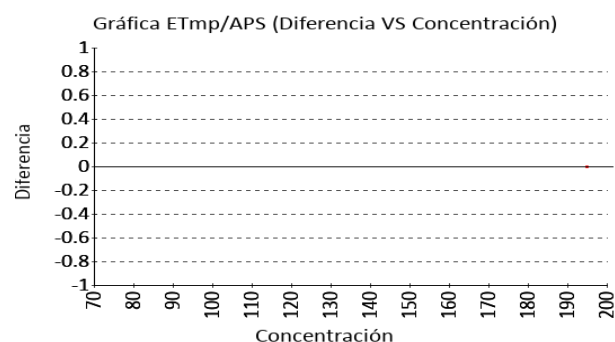
ISE direct

- - % 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	100,3	1,88	3415	96,54 a 104,06	-2,89	-1,54	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

54.25 mg/dL

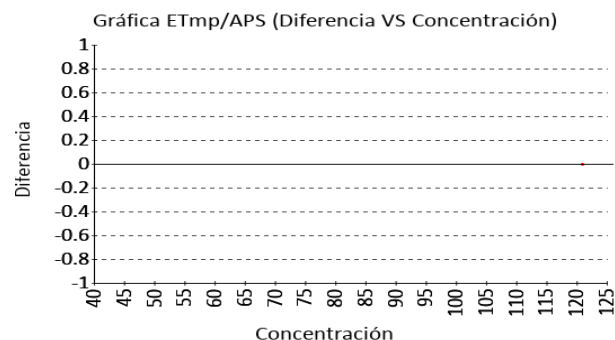
Ortho Vitros XT
7600

Enzymatic IFCC-IDMS
Standardized

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	58,22	2,59	9098	53,04 a 63,4	-6,82	-1,53	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	61,02	4,22	21	52,58 a 69,46	-11,09	-1,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	61,18	4,41	19	52,37 a 70	-11,33	-1,57	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 EXTERNO QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100293
Ronda:	39
Muestra:	2
Código Muestra:	RT8742
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Fósforo QU

26.57 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Phosphomolybdate
reduction

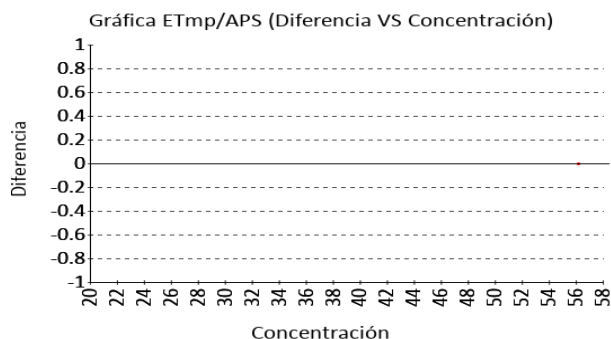
RILIBAK
2022

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	28,83	0,91	6014	27,02 a 30,64	-7,84	-2,49	Alarma
Todos los participantes de QAP3	25,8	1,96	9	21.89 a 29.72	2,97	0,39	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



Glucosa QU

26.9 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Glucose oxidase,
hydrogen peroxide

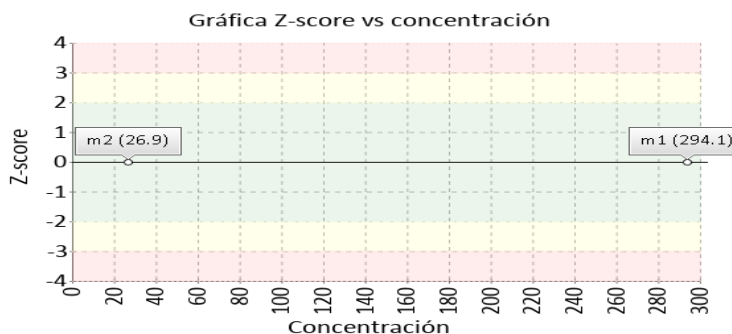
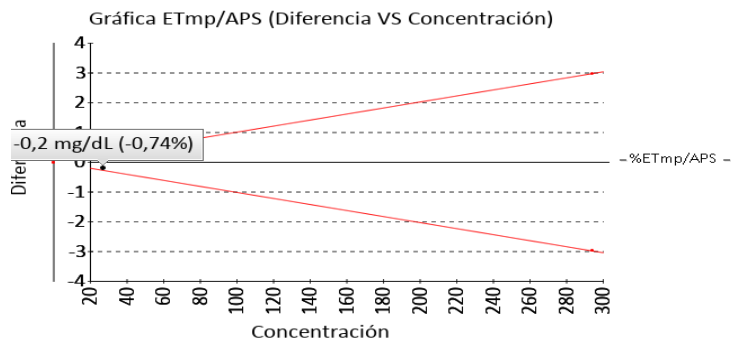
RILIBAK
2022

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	27.100	N/A	N/A	N/A	-0,74	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	26,84	1,25	812	24,34 a 29,34	0,22	0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	26,62	0,46	9	25.71 a 27.53	1,05	0,61	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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria	Identificación Laboratorio:	100293
		Ronda:	39
		Muestra:	2
		Código Muestra:	RT8742
		Fecha reporte:	2025-03-14
		Estado:	Evaluación original

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

Magnesio QU

3.7 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

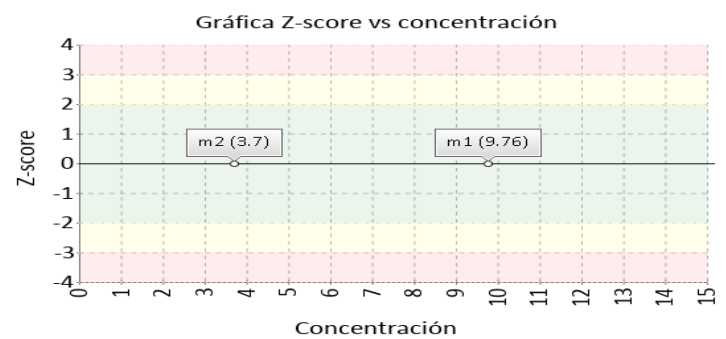
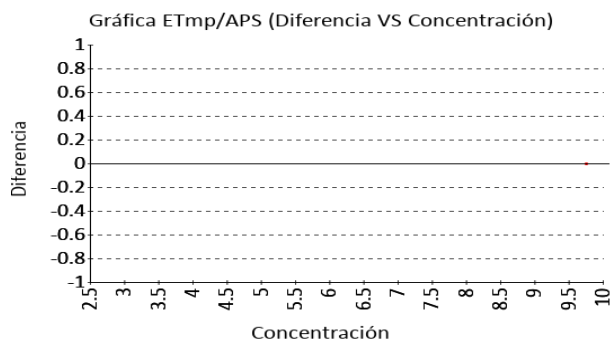
Formazan dye

- - % 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	3,99	0,39	4404	3,2 a 4,78	-7,27	-0,74	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

16.20 mg/L

Ortho Vitros XT
7600

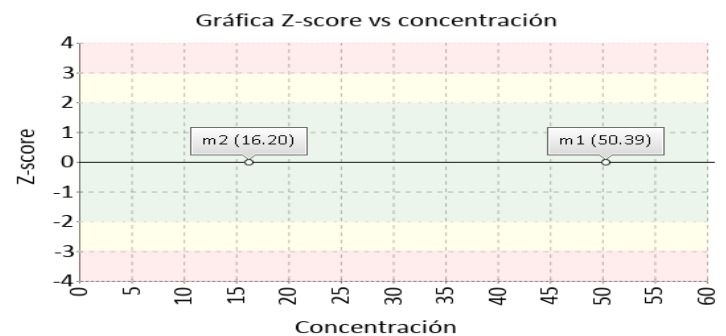
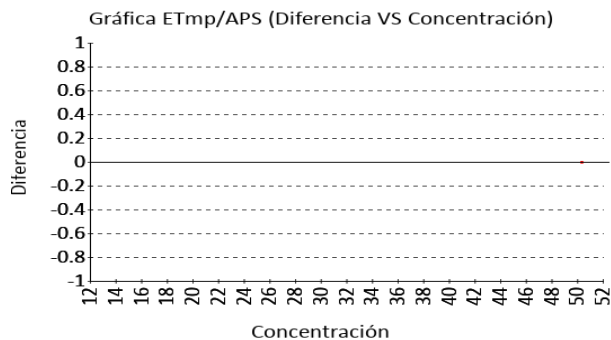
Immunoturbidimetric
RILIBAK
2022

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	15,91	1,16	35449	13,59 a 18,23	1,82	0,25	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:	2
Código Muestra:	RT8742
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico QU

413 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

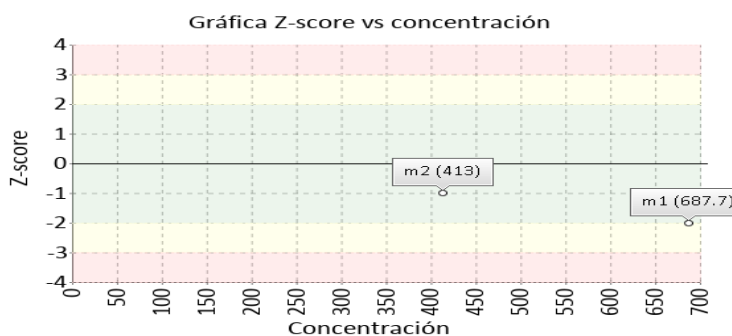
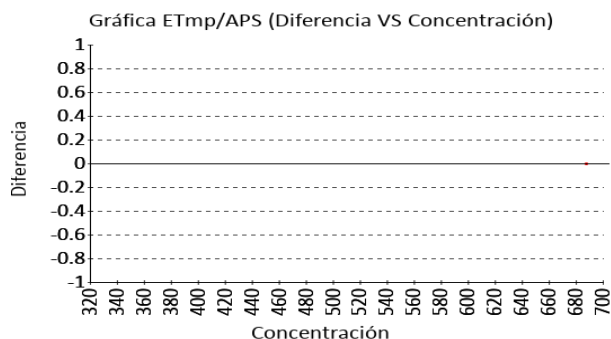
Urease, colorimetric RILIBAK
2022

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	436,5	16,3	5041	403,9 a 469,1	-5,38	-1,44	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



Potasio QU

31.29 mEq/L

Ortho Vitros XT
7600

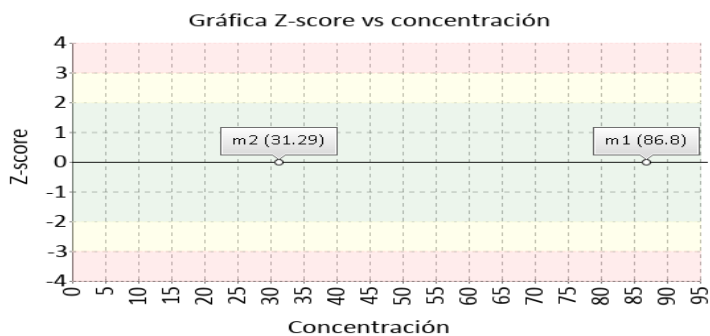
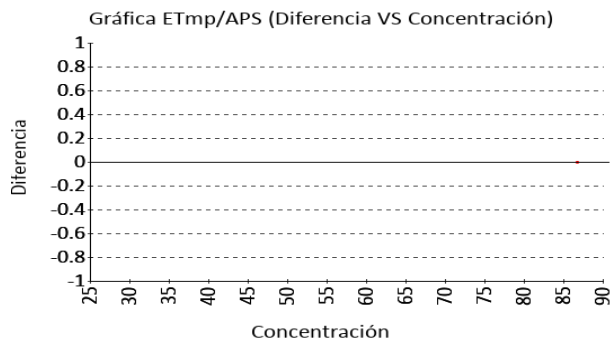
ISE direct RILIBAK
2022

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	31,33	0,67	29706	29,98 a 32,68	-0,13	-0,06	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:	2
Código Muestra:	RT8742
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Proteínas totales QU

37.4 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

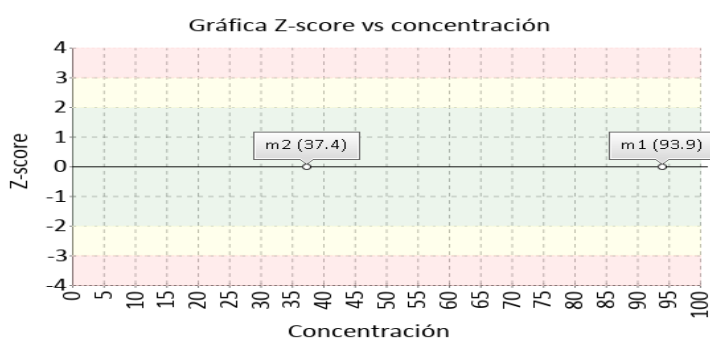
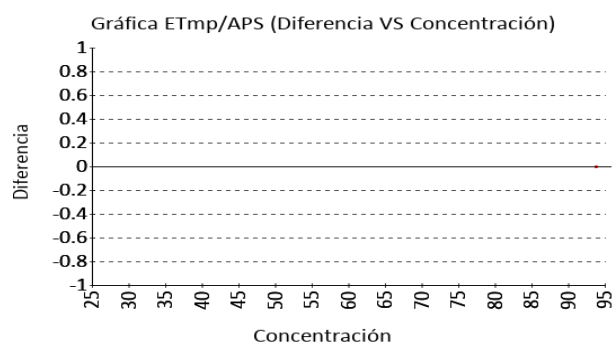
Pyrocatechol Violet
RILIBAK
2022

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	39,74	2,49	16069	34,76 a 44,72	-5,89	-0,94	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

83.6 mEq/L

Ortho Vitros XT
7600

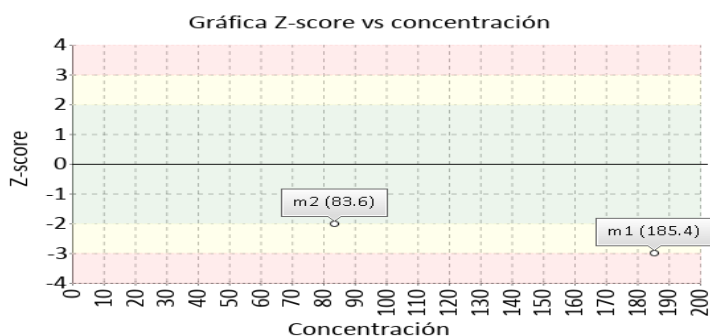
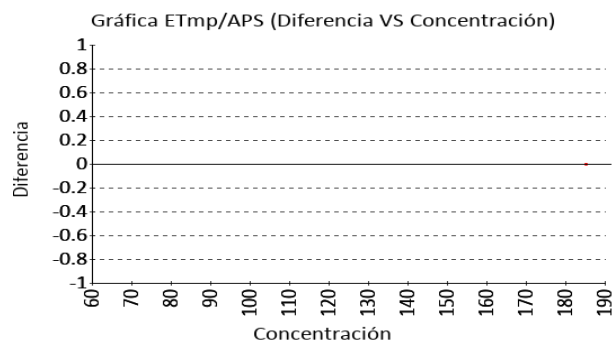
ISE direct
RILIBAK
2022

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	87,84	1,58	2488	84,68 a 91	-4,83	-2,68	Alarma
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:	2
Código Muestra:	RT8742
Fecha reporte:	2025-03-14
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	100293
			Laboratorio:	
			Ronda:	39
			Muestra:	2
			Código Muestra:	RT8742
			Fecha reporte:	2025-03-14
			Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

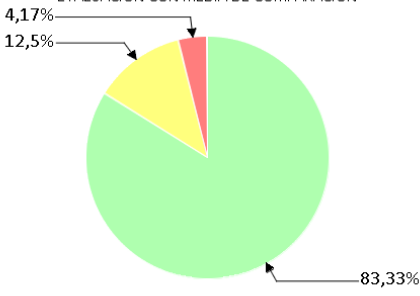
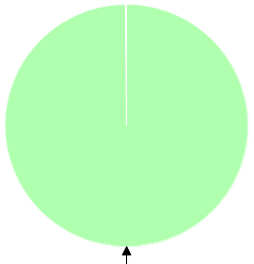
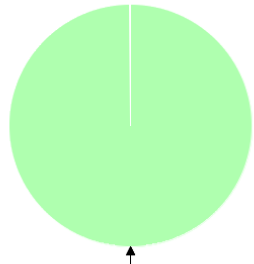
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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												
2	Calcio QU	N/A	-0,31	N/A	N/A	-0,84	0,57												
3	Cloro QU	N/A	-0,92	N/A	N/A	-1,54	N/A												
4	Creatinina QU	N/A	-1,93	N/A	N/A	-1,53	-1,6												
5	Fósforo QU	N/A	0,63	N/A	N/A	-2,49	0,39												
6	Glucosa QU	N/A	0,08	N/A	-0,74	0,05	0,61												
7	Magnesio QU	N/A	-0,09	N/A	N/A	-0,74	N/A												
8	Microalbuminuria QU	N/A	-0,51	N/A	N/A	0,25	N/A												
9	Nitrógeno Uréico QU	N/A	-2,56	N/A	N/A	-1,44	N/A												
10	Potasio QU	N/A	-0,54	N/A	N/A	-0,06	N/A												
11	Proteínas totales QU	N/A	0,54	N/A	N/A	-0,94	N/A												
12	Sodio QU	N/A	-3,54	N/A	N/A	-2,68	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.	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
---	---	---	--	--	---------------	--	---	--

 Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria	Identificación Laboratorio:	100293
		Ronda:	39
		Muestra:	2
		Código Muestra:	RT8742
		Fecha reporte:	2025-03-14
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 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
20	3	1	1	0	5	0	0
83,33%	12,5%	4,17%	100%	0%	100%	0%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	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