



QAP-Química Urinaria

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

LABORATORIO DE ESPECIALIDADES CLINIZAD SAS

Correo electrónico: coordcorposalud@clinizad.com

Dirección: Carrera 32b N° 19 - 02

Ciudad: Pasto Nariño

País: Colombia

Contacto: Cindy Castellanos

Teléfono: 3205889244

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100275

Código de reporte: QAP-QU-100275-35-3

Ronda: 35

Muestra: 3

Código de la muestra: CJ1804

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana

Fecha generación: 15 / enero / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100275
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-08
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 comutables 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:

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

Formula Incertidumbre:

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



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

Identificación Laboratorio:	100275
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-08
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	Siemens ADVIA 1800	Uricase, colorimetric	11.84	mg/dL	11,32	mg/dL	0,83	Acumulada	0,63	Satisfactorio	Método
2		Amilasa QU	Siemens ADVIA 1800	G7 PNP, Blocked	57.11	U/L	62,8	U/L	3,65	Acumulada	-1,56	Satisfactorio	Método
3		Calcio QU	Siemens ADVIA 1800	Arsenazo III	6.82	mg/dL	7,14	mg/dL	0,3	Acumulada	-1,08	Satisfactorio	Método
4		Cloro QU	Siemens ADVIA 1800	ISE indirect	97.4	mEq/L	96,7	mEq/L	4,9	Acumulada	0,14	Satisfactorio	Método
5		Creatinina QU	Siemens ADVIA 1800	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	64.81	mg/dL	63,91	mg/dL	3,65	Acumulada	0,25	Satisfactorio	Método
6		Fósforo QU	Siemens ADVIA 1800	Phosphomolybdate-UV	23.72	mg/dL	25,42	mg/dL	1,37	Acumulada	-1,24	Satisfactorio	Método
7		Glucosa QU	Siemens ADVIA 1800	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	26.19	mg/dL	27,52	mg/dL	1,08	Acumulada	-1,23	Satisfactorio	Método
8		Magnesio QU	Siemens ADVIA 1800	Xylidyl blue	3.77	mg/dL	4,32	mg/dL	0,25	Acumulada	-2,17	Alarma	Método
9		Microalbuminuria QU	Siemens ADVIA 1800	Immunoturbidimetric	2.14	mg/dL	1,87	mg/dL	0,36	Inserto	0,75	Satisfactorio	Par
10		Nitrógeno Uréico QU	Siemens ADVIA 1800	Urease, UV	408.95	mg/dL	420,6	mg/dL	18,17	Acumulada	-0,64	Satisfactorio	Método
11		Potasio QU	Siemens ADVIA 1800	ISE indirect	31.04	mEq/L	31,8	mEq/L	0,89	Acumulada	-0,85	Satisfactorio	Método
12		Proteínas totales QU	Siemens ADVIA 1800	Pyrogallol red	26.57	mg/dL	29,4	mg/dL	2,65	Inserto	-1,07	Satisfactorio	Par
13		Sodio QU	Siemens ADVIA 1800	ISE indirect	79.6	mEq/L	81,13	mEq/L	2,63	Acumulada	-0,58	Satisfactorio	Método

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

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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---



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

Identificación Laboratorio:	100275
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-08
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	26.19	mg/dL	27.100	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,36	11	15,22 38,98	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio	U-X_{pt}: 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:	100275
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-08
Estado:	Evaluación original

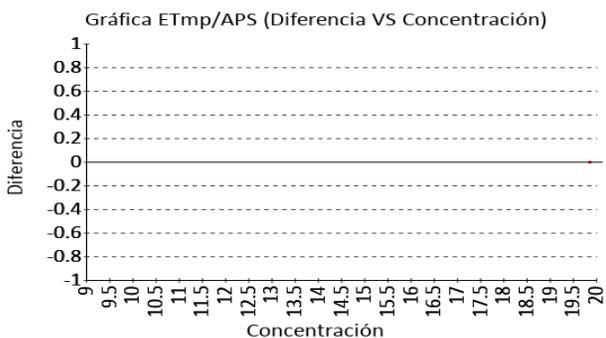
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico QU **11.84 mg/dL** Siemens ADVIA 1800 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	11,32	0,83	34185	9,66 a 12,98	4,59	0,63	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 QAP.

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

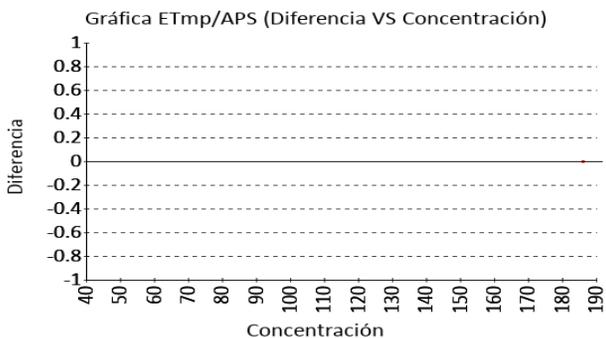


Amilasa QU **57.11 U/L** Siemens ADVIA 1800 G7 PNP, Blocked - - % APS

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	62,8	3,65	8214	55,5 a 70,1	-9,06	-1,56	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 QAP.

(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:	100275
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-08
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina QU

64.81 mg/dL

Siemens ADVIA
1800

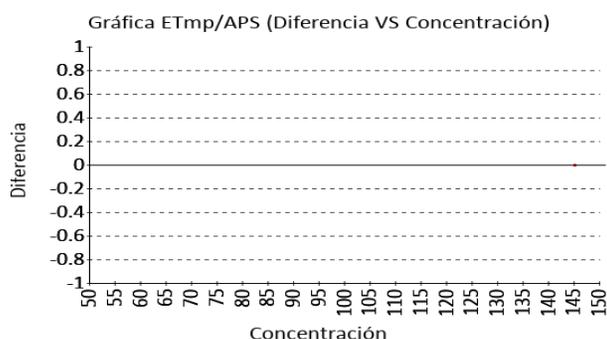
Enzymatic IFCC-IDMS
Standardized

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	63,91	3,65	16667	56,61 a 71,21	1,41	0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	62,64	3,31	16	56.03 a 69.26	3,46	0,65	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	62,81	3,36	15	56.1 a 69.52	3,19	0,6	Satisfactorio

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



Fósforo QU

23.72 mg/dL

Siemens ADVIA
1800

Phosphomolybdate-UV

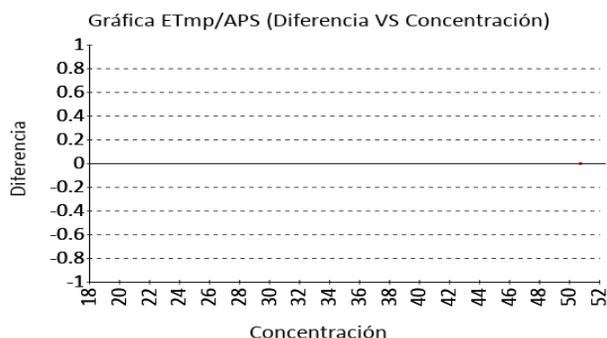
RILIBAK
2022

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	25,42	1,37	34519	22,68 a 28,16	-6,69	-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 QAP.

(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:	100275
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-08
Estado:	Evaluación original

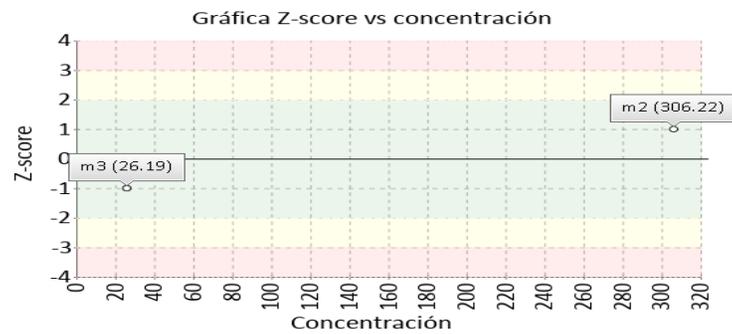
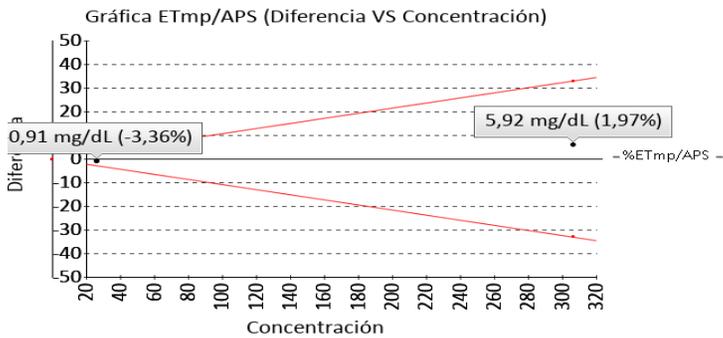
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Glucosa QU **26.19 mg/dL** Siemens ADVIA 1800 Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) 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	-3,36	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	27,52	1,08	1254	25,36 a 29,68	-4,83	-1,23	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 QAP.

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

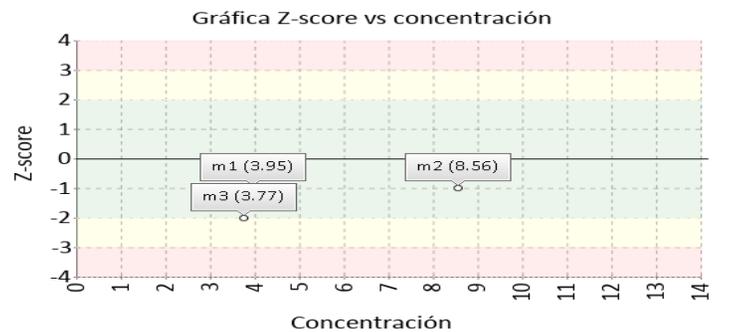
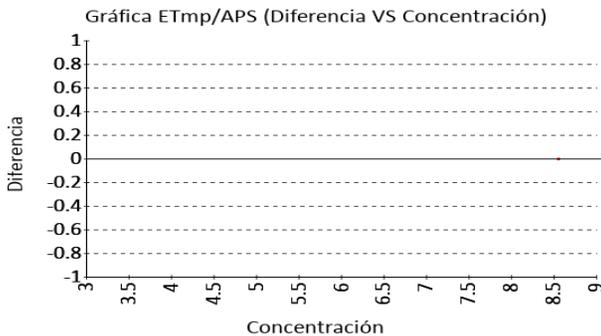


Magnesio QU **3.77 mg/dL** Siemens ADVIA 1800 Xylidyl blue - - % APS

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	4,32	0,25	29131	3,81 a 4,83	-12,73	-2,17	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 QAP.

(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:	100275
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-08
Estado:	Evaluación original

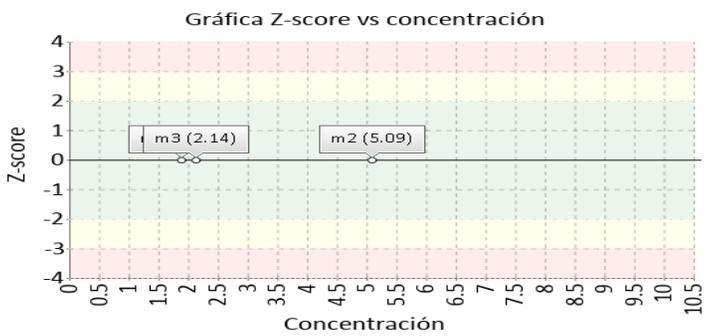
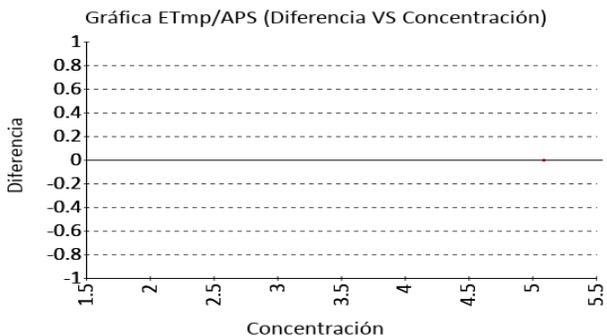
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Microalbuminuria QU **2.14 mg/dL** Siemens ADVIA 1800 Immunturbidimetric 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 inserto	1,87	0,36	N/A	1,15 a 2,59	14,44	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 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 QAP.

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

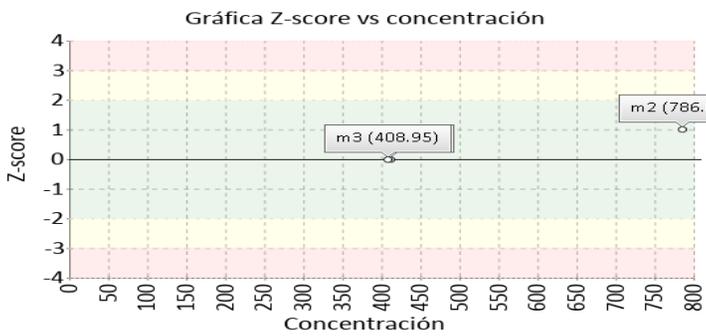
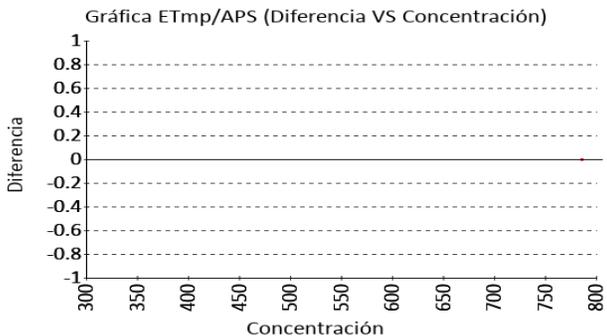


Nitrógeno Uréico QU **408.95 mg/dL** Siemens ADVIA 1800 Urease, UV RILIBAK 2022 13.5% APS

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	420,6	18,17	37376	384,26 a 456,94	-2,77	-0,64	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 QAP.

(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:	100275
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-08
Estado:	Evaluación original

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

Potasio QU

31.04 mEq/L

Siemens ADVIA
1800

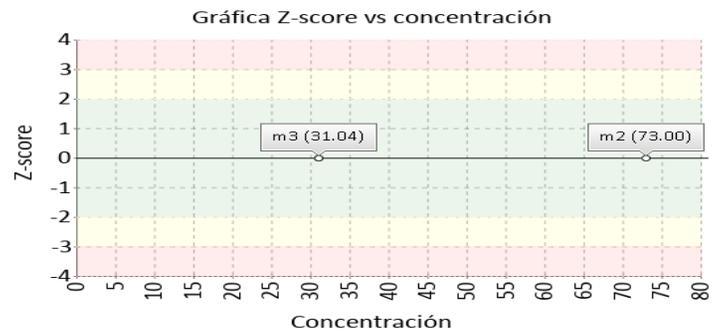
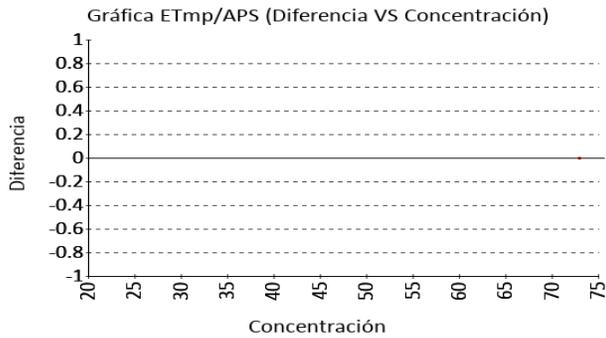
ISE indirect RILIBAK
2022

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	31,8	0,89	74962	30,02 a 33,58	-2,39	-0,85	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 QAP.

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



Proteínas totales QU

26.57 mg/dL

Siemens ADVIA
1800

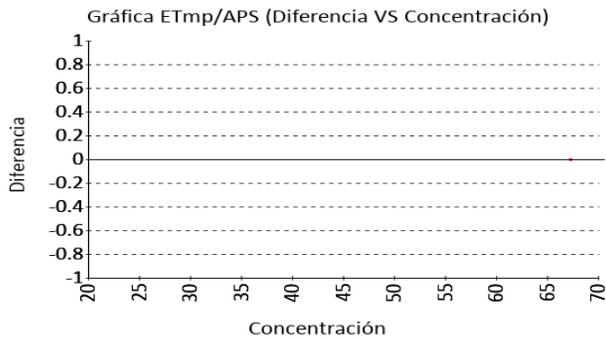
Pyrogallol red RILIBAK
2022

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 inserto	29,4	2,65	N/A	24,1 a 34,7	-9,63	-1,07	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 QAP.

(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:	100275
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-08
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	Siemens ADVIA 1800	Uricase, colorimetric	113 114	No declarado		No trazable
2	Amilasa QU	Siemens ADVIA 1800	G7 PNP, Blocked	115	No declarado		No trazable
3	Calcio QU	Siemens ADVIA 1800	Arsenazo III	117 118 119 116 120 121 122 123	No declarado		No trazable
4	Cloro QU	Siemens ADVIA 1800	ISE indirect	124 125 129 126 127 128	No declarado		No trazable
5	Creatinina QU	Siemens ADVIA 1800	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	139 138 135 136 137	No declarado		No trazable
6	Fósforo QU	Siemens ADVIA 1800	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
7	Glucosa QU	Siemens ADVIA 1800	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		No declarado		No trazable
8	Magnesio QU	Siemens ADVIA 1800	Xylidyl blue		No declarado		No trazable
9	Microalbuminuria QU	Siemens ADVIA 1800	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
10	Nitrógeno Uréico QU	Siemens ADVIA 1800	Urease, UV		No declarado		No trazable
11	Potasio QU	Siemens ADVIA 1800	ISE indirect		No declarado		No trazable
12	Proteínas totales QU	Siemens ADVIA 1800	Pyrogallol red		No declarado		No trazable
13	Sodio QU	Siemens ADVIA 1800	ISE indirect		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)

Nomenclatura materiales



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

Identificación Laboratorio:	100275
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-08
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	0,35	1,13	N/A	0,09	N/A	N/A	0,63	N/A									
2	Amilasa QU	N/A	-1,54	0,1	N/A	-0,91	N/A	N/A	-1,56	N/A									
3	Calcio QU	N/A	-0,95	-0,14	N/A	-1,01	N/A	N/A	-1,08	N/A									
4	Cloro QU	N/A	0,37	-0,71	N/A	0,48	N/A	N/A	0,14	N/A									
5	Creatinina QU	N/A	0,3	0,6	N/A	-0,31	0,04	N/A	0,25	0,65									
6	Fósforo QU	N/A	-0,28	-0,39	N/A	-0,2	N/A	N/A	-1,24	N/A									
7	Glucosa QU	-4,24	-1,45	-0,57	1,97	1,07	N/A	-3,36	-1,23	N/A									
8	Magnesio QU	N/A	-1,46	-0,71	N/A	-1,15	N/A	N/A	-2,17	N/A									
9	Microalbuminuria QU	N/A	0,06	N/A	N/A	0,88	N/A	N/A	0,75	N/A									
10	Nitrógeno Uréico QU	N/A	-0,51	-1,04	N/A	1,87	N/A	N/A	-0,64	N/A									
11	Potasio QU	N/A	-0,88	0,71	N/A	-0,4	N/A	N/A	-0,85	N/A									
12	Proteínas totales QU	N/A	-0,37	N/A	N/A	-0,47	N/A	N/A	-1,07	N/A									
13	Sodio QU	N/A	-0,58	-0,71	N/A	0,06	N/A	N/A	-0,58	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

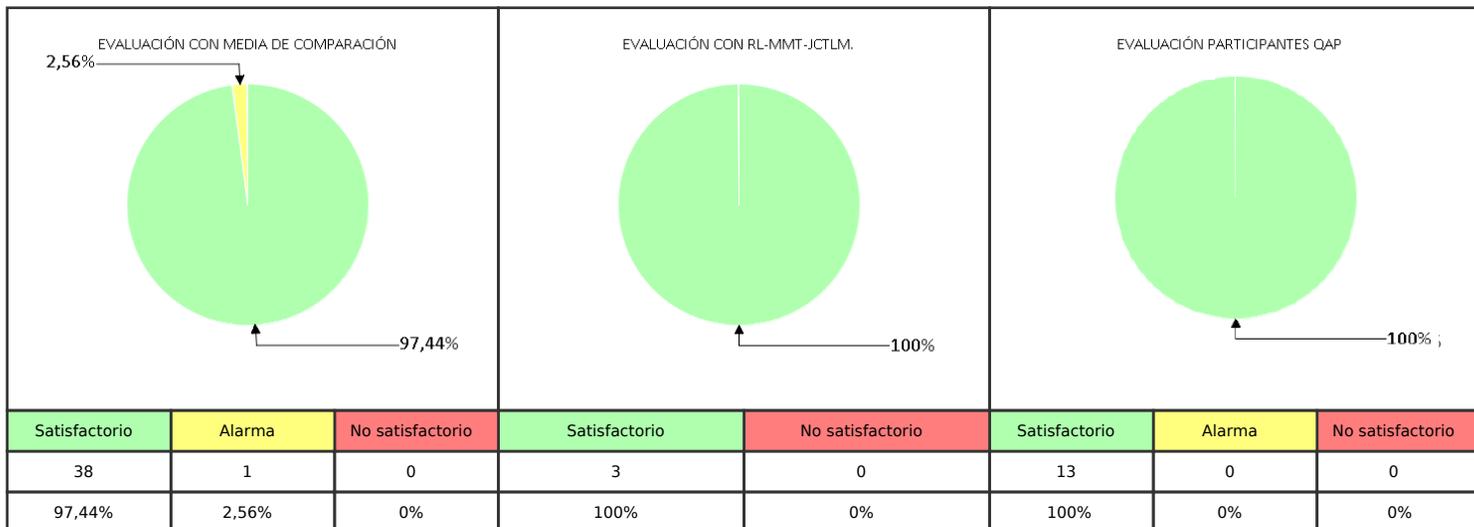


**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-QU - Química urinaria**

Identificación Laboratorio:	100275
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-08
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

**Aprobado por:
CoordinadorQAP
Programas QAP**

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