



QAP-Química Urinaria

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-QU - Química urinaria

CEDIMED

Correo electrónico: erika.betancur@quironsalud.com
Dirección: Carrera 65B No. 30 - 95 SEDE OCCIDENTE
Ciudad: Medellín Antioquia
País: Colombia
Contacto: Erika Betancur
Teléfono: 3122227001

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100227

Código de reporte: QAP-QU-100227-33-5
Ronda: 33
Muestra: 5
Código de la muestra: YG1915
Tipo de muestra: Líquido- Orina humana
Fecha generación: 13 / noviembre / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
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.

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.

Formulas utilizadas este informe son:

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 EXTERNO
QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
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	Roche cobas c503	Uricase, colorimetric	17.2	mg/dL	17,55	mg/dL	0,46	Acumulada	-0,76	Satisfactorio	Par
2		Calcio QU	Roche cobas c503	BAPTA	10.5	mg/dL	10,55	mg/dL	0,18	Acumulada	-0,28	Satisfactorio	Par
3		Cloro QU	Roche cobas c503	ISE indirect	178.3	mmol/L	179,3	mmol/L	2,85	Acumulada	-0,35	Satisfactorio	Par
4		Creatinina QU	Roche cobas c503	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	126	mg/dL	138,5	mg/dL	10,52	Acumulada	-1,19	Satisfactorio	Par
5		Fósforo QU	Roche cobas c503	Phosphomolybdate method	48.9	mg/dL	49,14	mg/dL	1,23	Acumulada	-0,2	Satisfactorio	Par
6		Glucosa QU	Roche cobas c503	Hexokinase	294	mg/dL	291,6	mg/dL	4,96	Acumulada	0,48	Satisfactorio	Par
7		Magnesio QU	Roche cobas c503	Xylidyl blue	8.96	mg/dL	8,88	mg/dL	0,42	Acumulada	0,19	Satisfactorio	Par
8		Microalbuminuria QU	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	9.10	mg/dL	8,64	mg/dL	0,5	Acumulada	0,92	Satisfactorio	Par
9		Nitrógeno Uréico QU	Roche cobas c503	Urease, UV	699	mg/dL	683,3	mg/dL	17,12	Acumulada	0,92	Satisfactorio	Par
10		Potasio QU	Roche cobas c503	ISE indirect	69.81	mmol/L	71,03	mmol/L	1,56	Acumulada	-0,78	Satisfactorio	Par
11		Proteínas totales QU	Roche cobas c503	Cloruro de Benzotonium	51.5	mg/dL	58,32	mg/dL	4,65	Acumulada	-1,47	Satisfactorio	Par
12		Sodio QU	Roche cobas c503	ISE indirect	173.7	mmol/L	173,1	mmol/L	1,66	Acumulada	0,36	Satisfactorio	Par
13		Urea QU	Roche cobas c503	Urease, UV	1495.86	mg/dL	1463	mg/dL	45,8	Acumulada	0,72	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

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:	100227
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
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:	100227
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

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

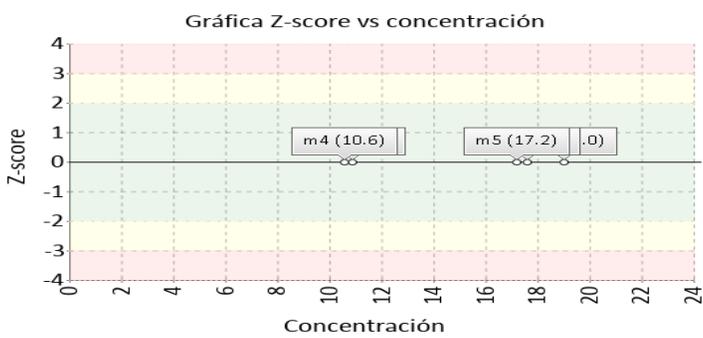
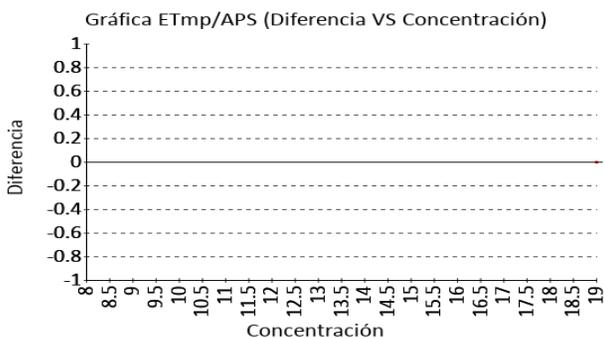
Ácido Úrico QU

17.2 mg/dL Roche cobas c503 Uricase, colorimetric RILIBAK 13.5% APS 2022

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	17,55	0,46	6706	16,63 a 18,47	-1,99	-0,76	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 laboratorios

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



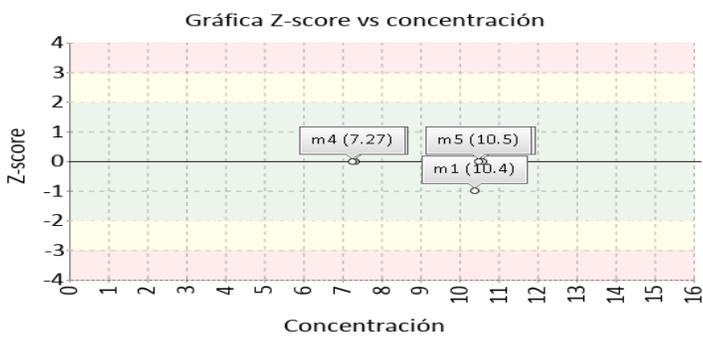
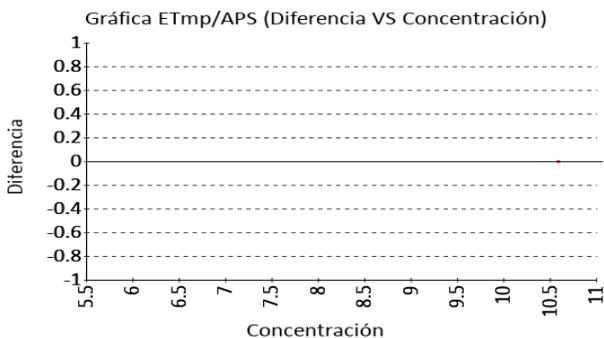
Calcio QU

10.5 mg/dL Roche cobas c503 BAPTA RILIBAK 8.5% APS 2022

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	10,55	0,18	10986	10,19 a 10,91	-0,47	-0,28	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 laboratorios

(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:	100227
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

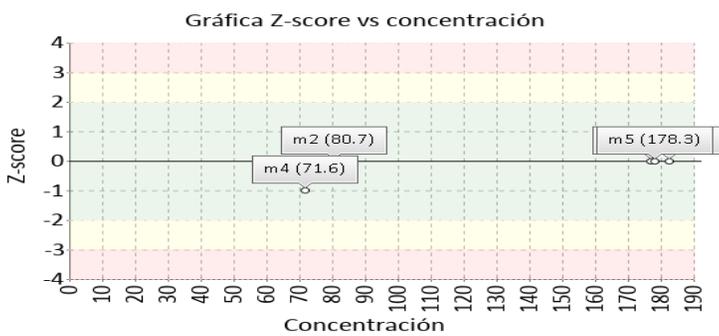
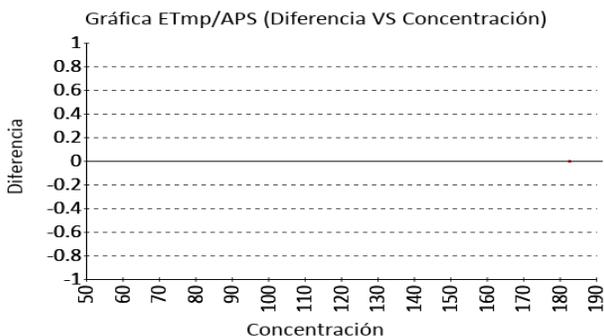
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Cloro QU **178.3 mmol/L** Roche cobas c503 ISE indirect - - % 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	179,3	2,85	18999	173,6 a 185	-0,56	-0,35	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 laboratorios

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

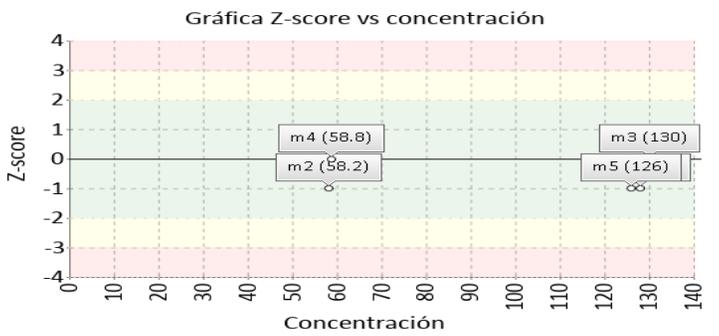
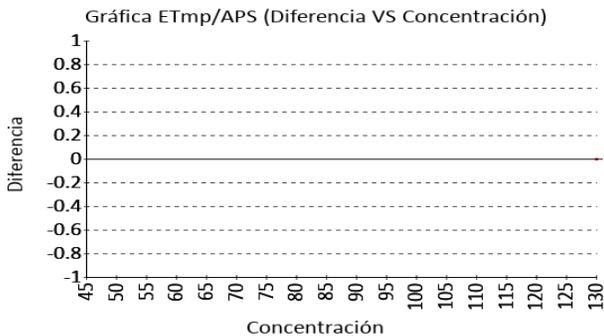


Creatinina QU **126 mg/dL** Roche cobas c503 Enzymatic IFCC-IDMS RILIBAK 12% APS
 Standardized 2022

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	138,5	10,52	11510	117,46 a 159,54	-9,03	-1,19	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 laboratorios

(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:	100227
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

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

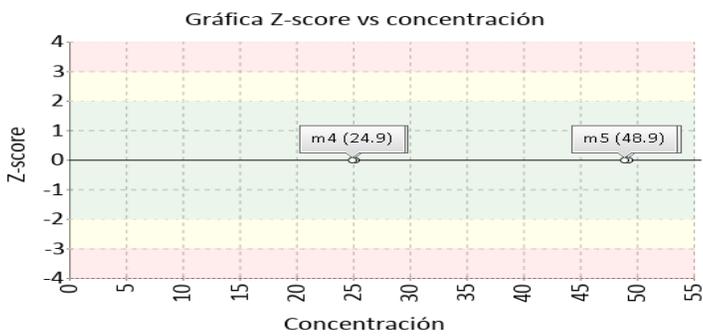
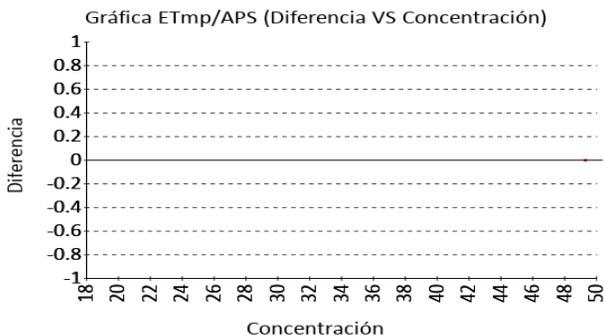
Fósforo QU

48.9 mg/dL Roche cobas c503 Phosphomolybdate RILIBAK 11.5% APS method 2022

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	49,14	1,23	9902	46,68 a 51,6	-0,49	-0,2	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 laboratorios

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



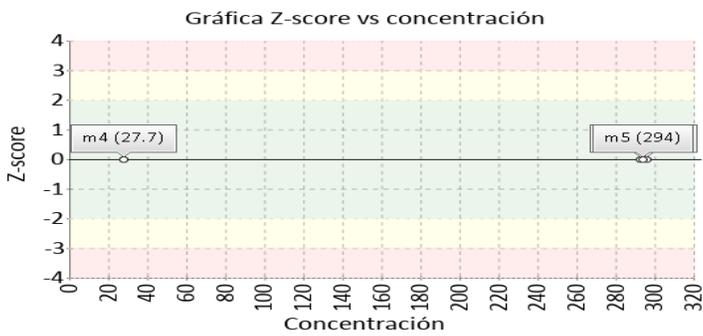
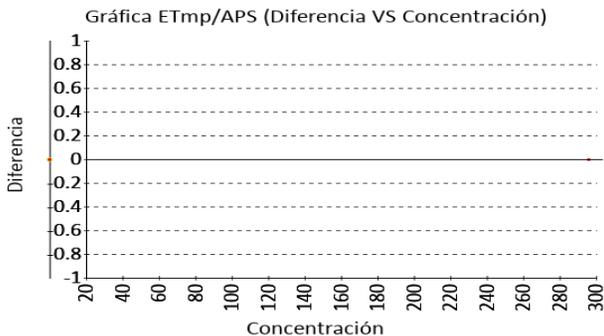
Glucosa QU

294 mg/dL Roche cobas c503 Hexokinase RILIBAK 11% APS 2022

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	291,6	4,96	8357	281,68 a 301,52	0,82	0,48	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 laboratorios

(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:	100227
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

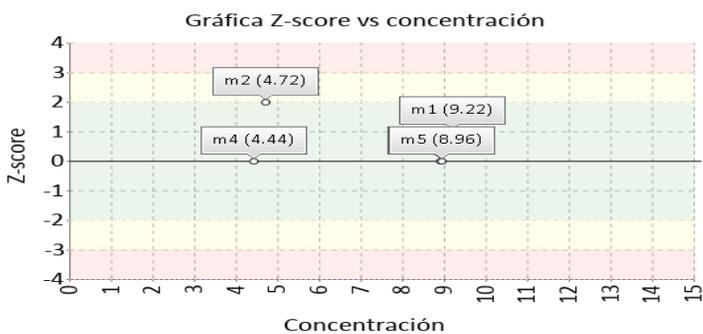
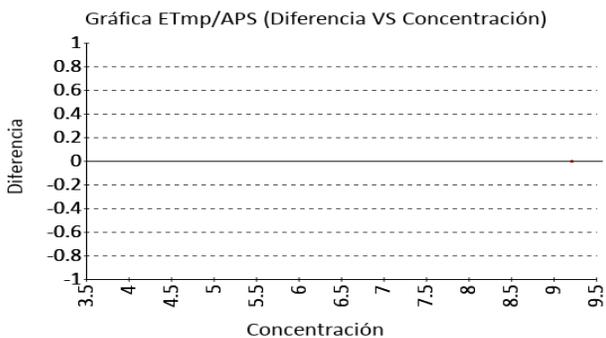
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Magnesio QU **8.96 mg/dL** Roche cobas c503 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	8,88	0,42	5661	8,03 a 9,73	0,9	0,19	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 laboratorios

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

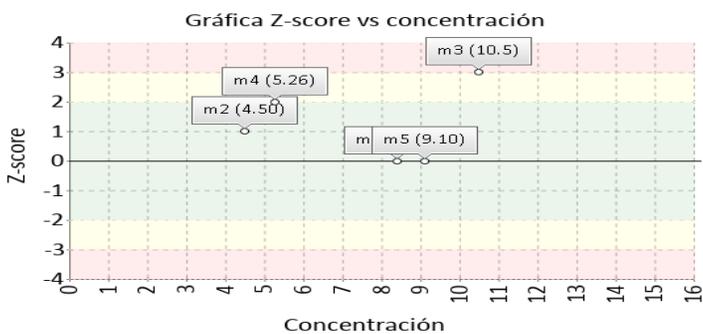
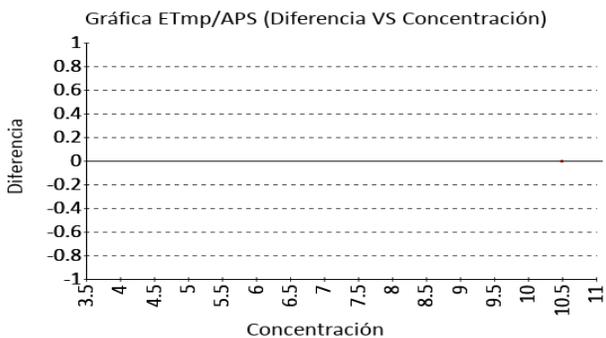


Microalbuminuria QU **9.10 mg/dL** Roche cobas c503 Immunoturbidimetric RILIBAK 2022 15% APS

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	8,64	0,5	9299	7,64 a 9,64	5,32	0,92	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 laboratorios

(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:	100227
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico QU

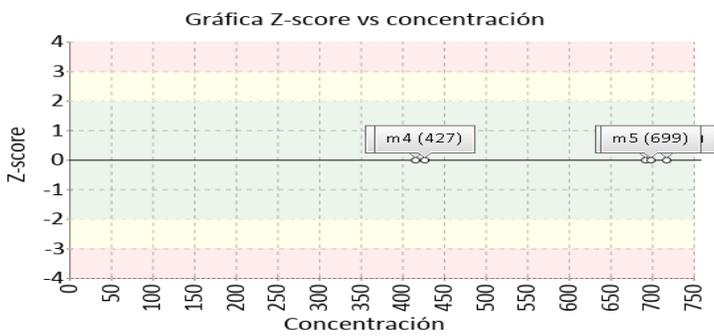
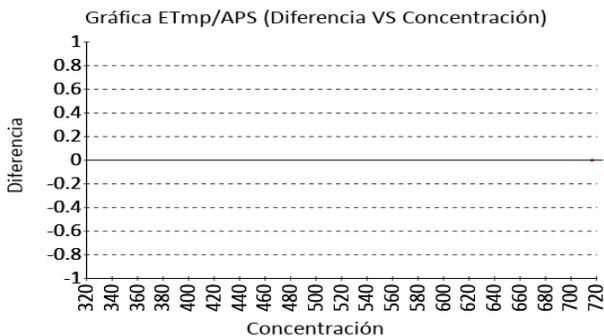
699 mg/dL Roche cobas c503

Urease, UV RILIBAK 13.5% APS
2022

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	683,3	17,12	10477	649,06 a 717,54	2,3	0,92	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 laboratorios

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



Potasio QU

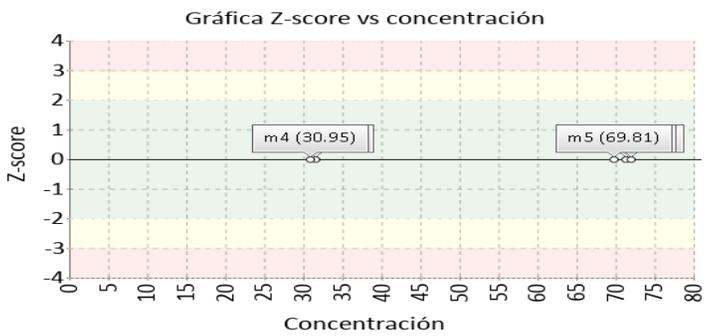
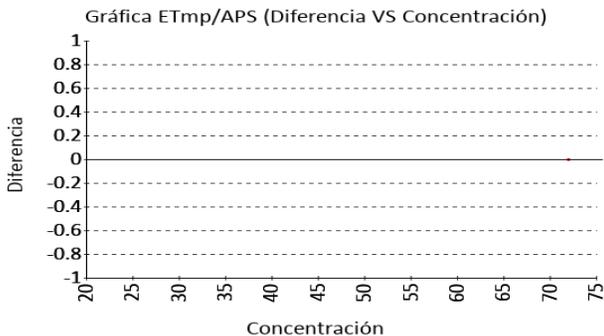
69.81 mmol/L Roche cobas c503

ISE indirect RILIBAK 8.5% APS
2022

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	71,03	1,56	14723	67,91 a 74,15	-1,72	-0,78	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 laboratorios

(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:	100227
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

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

Proteínas totales QU

51.5 mg/dL Roche cobas c503

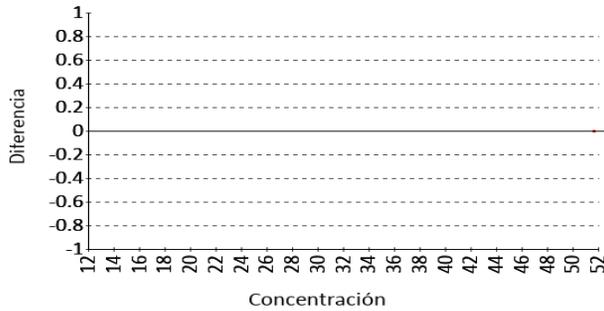
Cloruro de RILIBAK 11.5% APS
Benzotonium 2022

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	58,32	4,65	5463	49,02 a 67,62	-11,69	-1,47	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 laboratorios

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Sodio QU

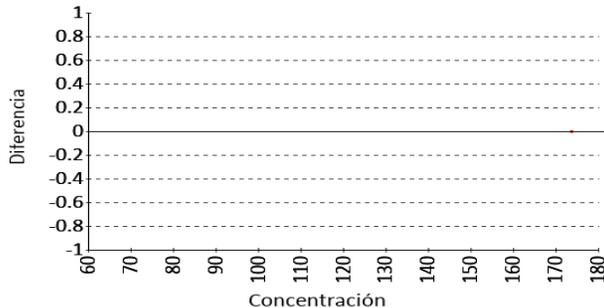
173.7 mmol/L Roche cobas c503

ISE indirect RILIBAK 6.5% APS
2022

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	173,1	1,66	15122	169,78 a 176,42	0,35	0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	171,22	2,81	9	165.59 a 176.85	1,45	0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	171,22	2,81	9	165.59 a 176.85	1,45	0,88	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





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

Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

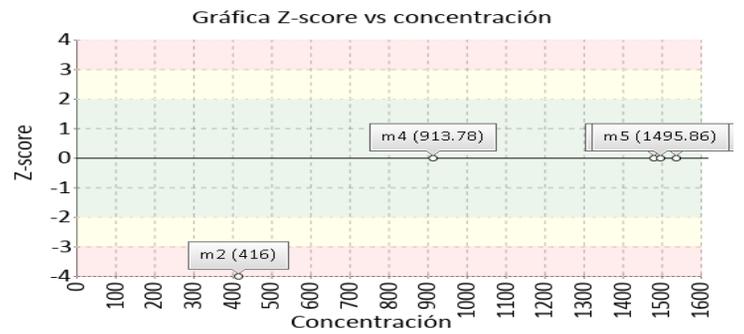
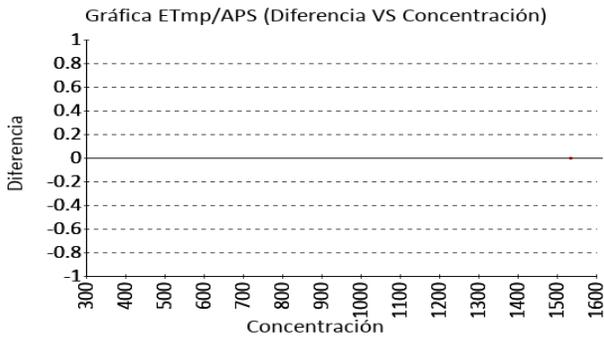
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Urea QU **1495.86 mg/dL** Roche cobas c503 Urease, UV RILIBAK 13.5% APS 2022

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	1463	45,8	6081	1371,4 a 1554,6	2,25	0,72	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 laboratorios

(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:	100227
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
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	Roche cobas c503	Uricase, colorimetric	113 114	No declarado		No trazable
2	Calcio QU	Roche cobas c503	BAPTA	117 118 119 116 120 121 122 123	No declarado		No trazable
3	Cloro QU	Roche cobas c503	ISE indirect	124 125 129 126 127 128	No declarado		No trazable
4	Cortisol QU	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	130 131 132 133 134	No declarado		No trazable
5	Creatinina QU	Roche cobas c503	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	139 138 135 136 137	No declarado		No trazable
6	Fósforo QU	Roche cobas c503	Phosphomolybdate method		No declarado		No trazable
7	Glucosa QU	Roche cobas c503	Hexokinase		No declarado		No trazable
8	Magnesio QU	Roche cobas c503	Xylidyl blue		No declarado		No trazable
9	Microalbuminuria QU	Roche cobas c503	Immunturbidimetric		No declarado		No trazable
10	Nitrógeno Uréico QU	Roche cobas c503	Urease, UV		No declarado		No trazable
11	Potasio QU	Roche cobas c503	ISE indirect		No declarado		No trazable
12	Proteínas totales QU	Roche cobas c503	Cloruro de Benzotonium		No declarado		No trazable
13	Sodio QU	Roche cobas c503	ISE indirect		No declarado		No trazable
14	Urea QU	Roche cobas c503	Urease, UV		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 **130:** ID/GC/MS **131:** ID/HPLC/MS and ID/GC/MS **132:** ID/LC/MS **133:** ID/LC/MS/MS **134:** 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:	100227
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
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	0,48	-0,71	N/A	0,23	-0,47	N/A	0,11	-0,58	N/A	0,4	-0,71	N/A	-0,76	N/A			
2	Calcio QU	N/A	-1,01	-0,5	N/A	-0,07	-0,73	N/A	0,28	-0,17	N/A	-0,61	0,64	N/A	-0,28	N/A			
3	Cloro QU	N/A	-0,2	-0,24	N/A	-0,79	-0,91	N/A	-0,77	-0,36	N/A	-1,24	-0,93	N/A	-0,35	N/A			
4	Cortisol QU	N/A	-0,8	N/A	N/A	-1,5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,88	N/A	N/A	N/A	N/A			
5	Creatinina QU	N/A	-1,33	0,91	N/A	-1,04	0,5	N/A	-0,81	-0,18	N/A	-0,58	-0,93	N/A	-1,19	N/A			
6	Fósforo QU	N/A	0,17	-0,9	N/A	0,24	0,16	N/A	0,13	1	N/A	-0,11	0,88	N/A	-0,2	N/A			
7	Glucosa QU	N/A	-0,37	-0,86	N/A	0,78	1,04	N/A	0,89	0,58	N/A	0,1	0,36	N/A	0,48	N/A			
8	Magnesio QU	N/A	1,28	1,04	N/A	2,11	0,44	N/A	0,09	0,71	N/A	0,33	-0,16	N/A	0,19	N/A			
9	Microalbuminuria QU	N/A	0,56	N/A	N/A	1,08	N/A	N/A	3,73	1,11	N/A	2,47	N/A	N/A	0,92	N/A			
10	Nitrógeno Uréico QU	N/A	-0,46	-0,69	N/A	0,09	-1,07	N/A	0,51	-0,52	N/A	0,74	-0,5	N/A	0,92	N/A			
11	Potasio QU	N/A	0,56	0,82	N/A	0,29	0,64	N/A	0,62	1,23	N/A	-0,15	0,32	N/A	-0,78	N/A			
12	Proteínas totales QU	N/A	-0,58	-0,6	N/A	1,13	-0,21	N/A	-1,42	-0,4	N/A	-1,77	-4,13	N/A	-1,47	N/A			
13	Sodio QU	N/A	-0,8	-0,88	N/A	0,61	1,01	N/A	0	1,07	N/A	-0,74	0,71	N/A	0,36	0,88			
14	Urea QU	N/A	-0,31	-0,71	N/A	-15,3	N/A	N/A	0,39	N/A	N/A	0,67	N/A	N/A	0,72	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
---	---	---	--	--	----------------------	--------	---------	------------



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

Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 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
64	2	2	0	0	46	0	1
95,52%	2,99%	2,99%	0%	0%	97,87%	0%	2,13%

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**