



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-100227-33-4
Ronda: 33
Muestra: 4
Código de la muestra: YG1914
Tipo de muestra: Líquido- Orina humana
Fecha generación: 14 / septiembre / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	4
Código Muestra:	YG1914
Fecha reporte:	2024-09-10
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.

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.



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

Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	4
Código Muestra:	YG1914
Fecha reporte:	2024-09-10
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	10.6	mg/dL	10,48	mg/dL	0,3	Acumulada	0,4	Satisfactorio	Par
2		Calcio QU	Roche cobas c503	BAPTA	7.27	mg/dL	7,35	mg/dL	0,13	Acumulada	-0,61	Satisfactorio	Par
3		Cloro QU	Roche cobas c503	ISE indirect	71.6	mmol/L	73,91	mmol/L	1,86	Acumulada	-1,24	Satisfactorio	Par
4		Cortisol QU	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	4.51	ug/dL	5,4	ug/dL	1,01	Inserto	-0,88	Satisfactorio	Par
5		Creatinina QU	Roche cobas c503	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	58.8	mg/dL	61,55	mg/dL	4,75	Acumulada	-0,58	Satisfactorio	Par
6		Fósforo QU	Roche cobas c503	Phosphomolybdate method	24.9	mg/dL	24,97	mg/dL	0,66	Acumulada	-0,11	Satisfactorio	Par
7		Glucosa QU	Roche cobas c503	Hexokinase	27.7	mg/dL	27,64	mg/dL	0,6	Acumulada	0,1	Satisfactorio	Par
8		Magnesio QU	Roche cobas c503	Xylidyl blue	4.44	mg/dL	4,33	mg/dL	0,34	Acumulada	0,33	Satisfactorio	Par
9		Microalbuminuria QU	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	5.26	mg/dL	4,34	mg/dL	0,37	Acumulada	2,47	Alarma	Par
10		Nitrógeno Uréico QU	Roche cobas c503	Urease, UV	427	mg/dL	418,4	mg/dL	11,55	Acumulada	0,74	Satisfactorio	Par
11		Potasio QU	Roche cobas c503	ISE indirect	30.95	mmol/L	31,02	mmol/L	0,48	Acumulada	-0,15	Satisfactorio	Par
12		Proteínas totales QU	Roche cobas c503	Cloruro de Benzotonium	16.5	mg/dL	19,59	mg/dL	1,75	Acumulada	-1,77	Satisfactorio	Par
13		Sodio QU	Roche cobas c503	ISE indirect	79.9	mmol/L	80,75	mmol/L	1,15	Acumulada	-0,74	Satisfactorio	Par
14		Urea QU	Roche cobas c503	Urease, UV	913.78	mg/dL	893,7	mg/dL	29,79	Acumulada	0,67	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.	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	------------------------------------	--	--



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

Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	4
Código Muestra:	YG1914
Fecha reporte:	2024-09-10
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:	100227
Ronda:	33
Muestra:	4
Código Muestra:	YG1914
Fecha reporte:	2024-09-10
Estado:	Evaluación original

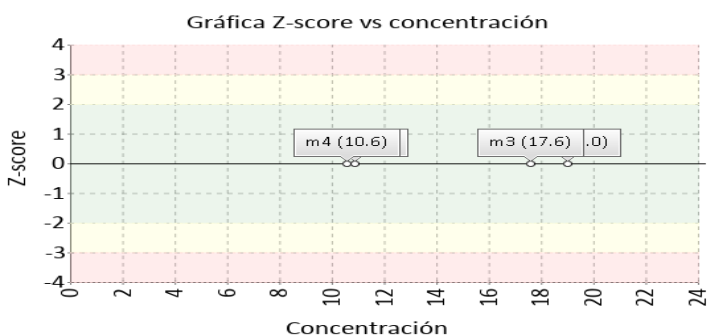
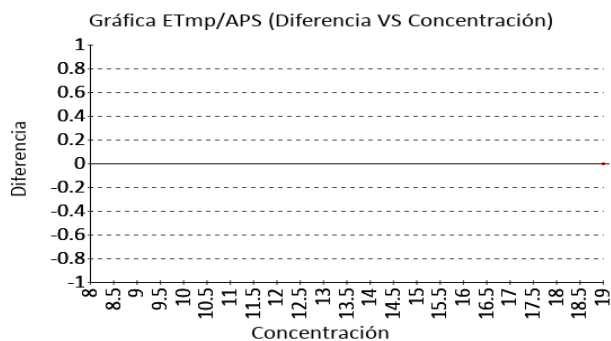
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico QU

10.6 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	10,48	0,3	7058	9,88 a 11,08	1,15	0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	11,74	1,61	5	8,51 a 14,97	-9,73	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	10,57	0,15	3	10,26 a 10,87	0,32	0,22	Satisfactorio

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

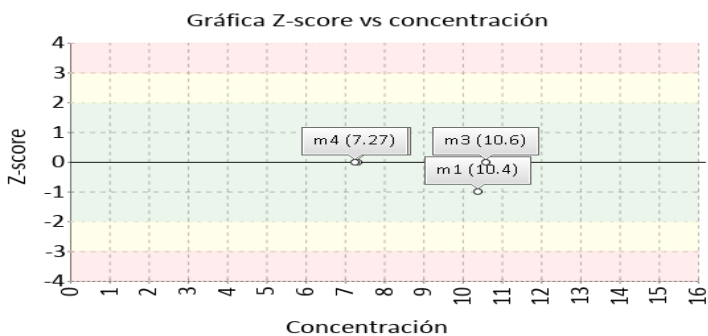
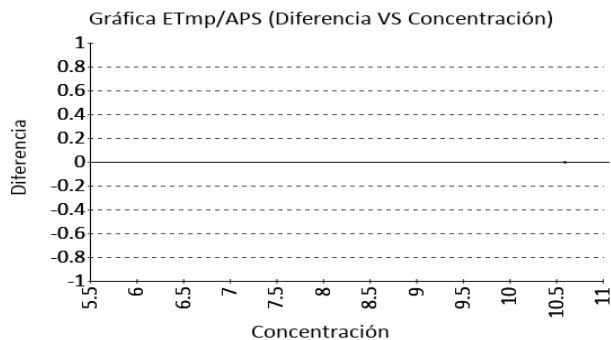


Calcio QU

7.27 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	7,35	0,13	11423	7,09 a 7,61	-1,09	-0,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	7,13	0,23	5	6,67 a 7,58	2,02	0,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	7,17	0,23	3	6,7 a 7,63	1,44	0,44	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**

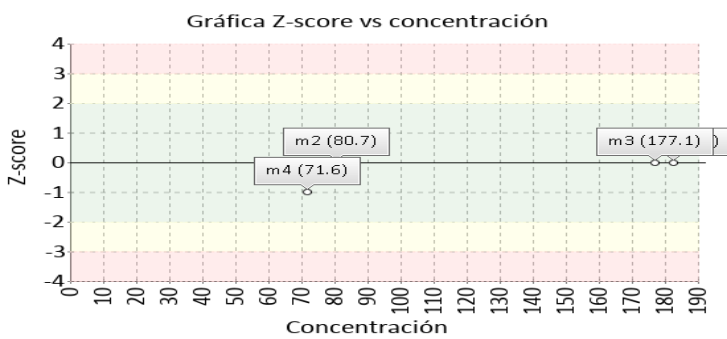
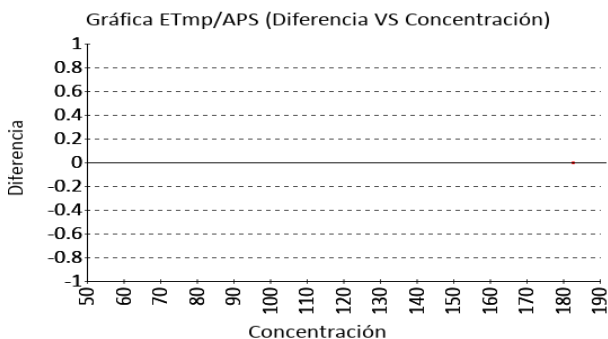
Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	4
Código Muestra:	YG1914
Fecha reporte:	2024-09-10
Estado:	Evaluación original

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

Cloro QU **71.6 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	73,91	1,86	19415	70,19 a 77,63	-3,13	-1,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	78,92	7,86	5	63.21 a 94.63	-9,27	-0,93	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	78,92	7,86	5	63.21 a 94.63	-9,27	-0,93	Satisfactorio

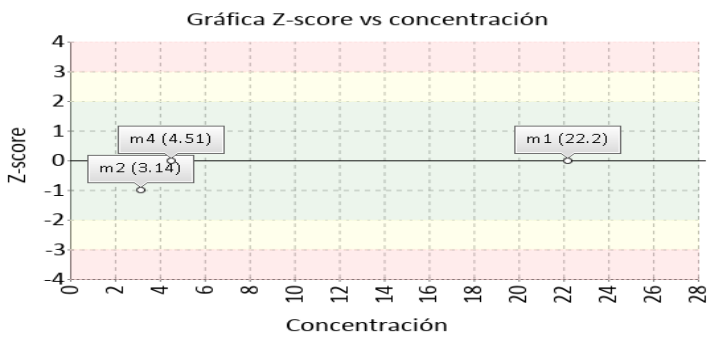
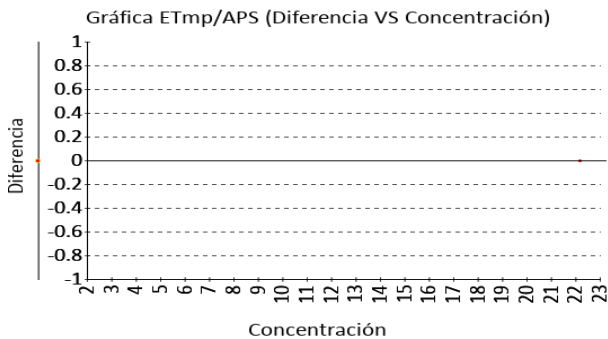
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Cortisol QU **4.51 ug/dL** Roche Cobas e 801 Electroquimioluminiscencia (ECL) - - % 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	5,4	1,01	N/A	3,38 a 7,42	-16,48	-0,88	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

(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:	4
Código Muestra:	YG1914
Fecha reporte:	2024-09-10
Estado:	Evaluación original

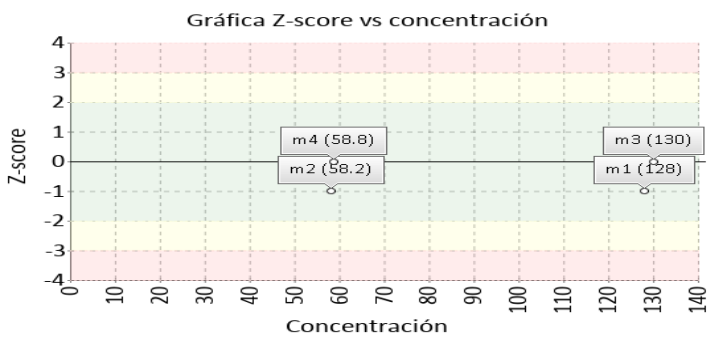
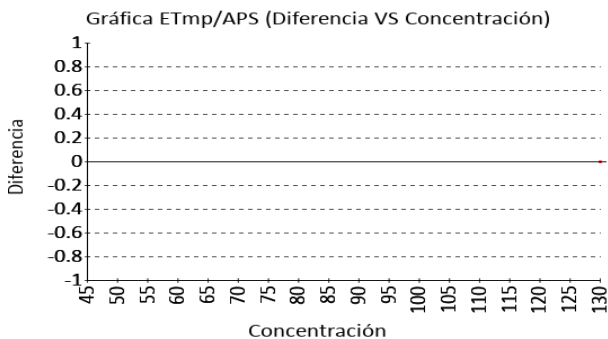
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Creatinina QU

58.8 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	61,55	4,75	11395	52,05 a 71,05	-4,47	-0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	60,19	1,49	4	57,21 a 63,17	-2,31	-0,93	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	59,15	0,49	2	58,16 a 60,14	-0,59	-0,71	Satisfactorio

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

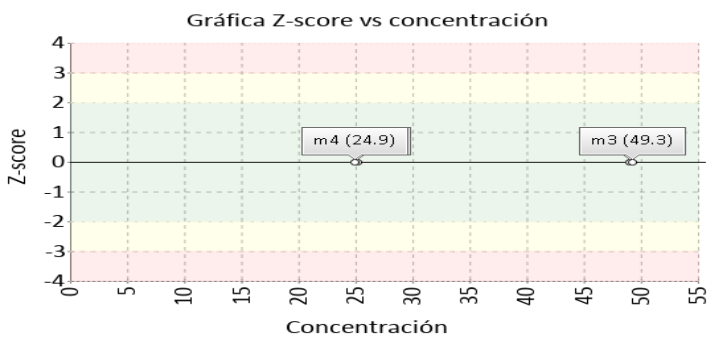
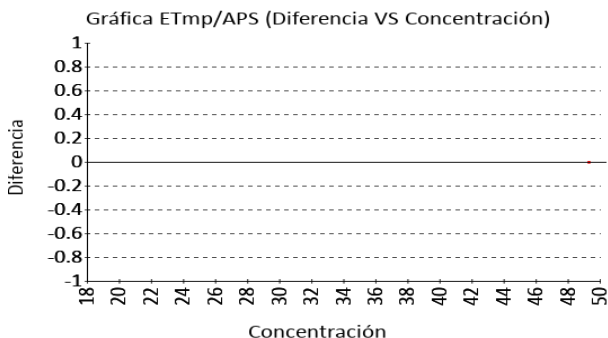


Fósforo QU

24.9 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	24,97	0,66	10264	23,65 a 26,29	-0,28	-0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	24,33	0,65	4	23,03 a 25,63	2,36	0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	24,33	0,65	4	23,03 a 25,63	2,36	0,88	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:	100227
Ronda:	33
Muestra:	4
Código Muestra:	YG1914
Fecha reporte:	2024-09-10
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa QU

27.7 mg/dL Roche cobas c503

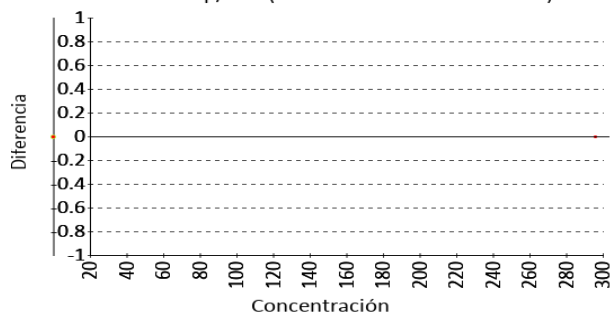
Hexokinase RILIBAK
2022

11% APS

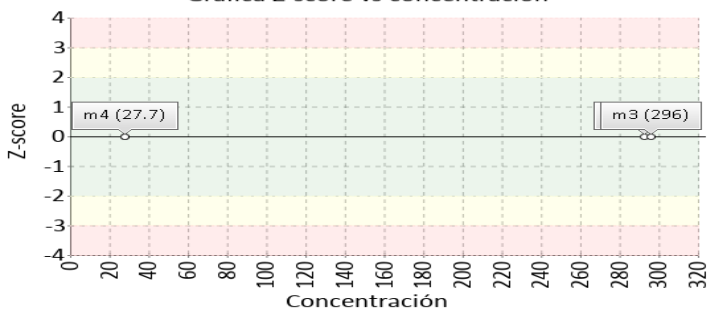
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	27,64	0,6	8521	26,44 a 28,84	0,22	0,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	27,43	0,74	3	25,96 a 28,91	0,97	0,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	27,43	0,74	3	25,96 a 28,91	0,97	0,36	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



Magnesio QU

4.44 mg/dL Roche cobas c503

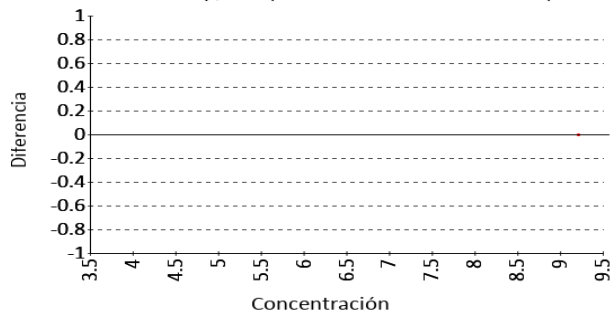
Xylidyl blue

- - % APS

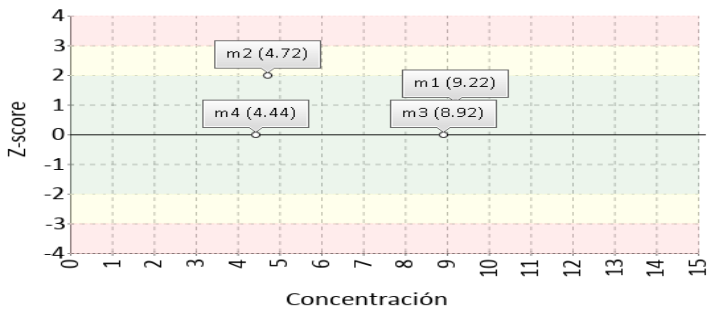
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,33	0,34	5590	3,65 a 5,01	2,54	0,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,49	0,34	3	3,81 a 5,18	-1,19	-0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,49	0,34	3	3,81 a 5,18	-1,19	-0,16	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:	4
Código Muestra:	YG1914
Fecha reporte:	2024-09-10
Estado:	Evaluación original

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

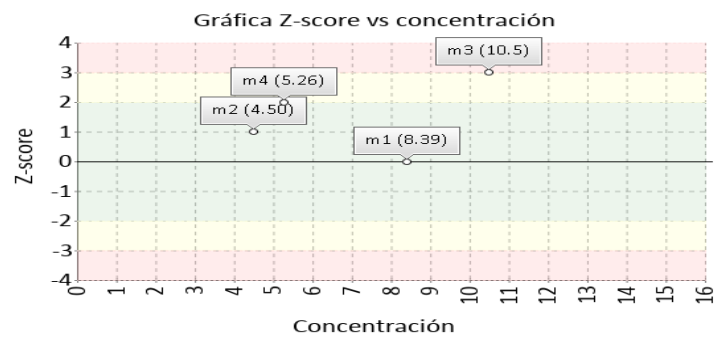
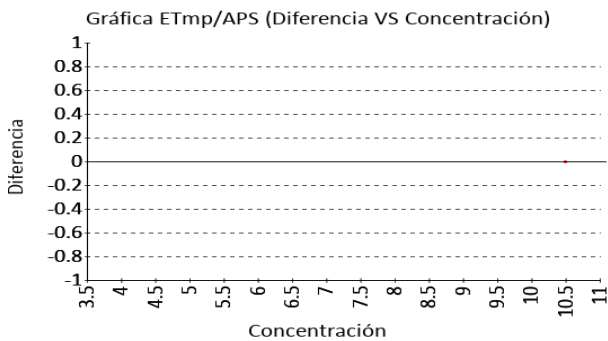
Microalbuminuria QU

5.26 mg/dL Roche cobas c503 Immunturbidimetric RILIBAK 15% 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	4,34	0,37	9885	3,59 a 5,09	21,2	2,47	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

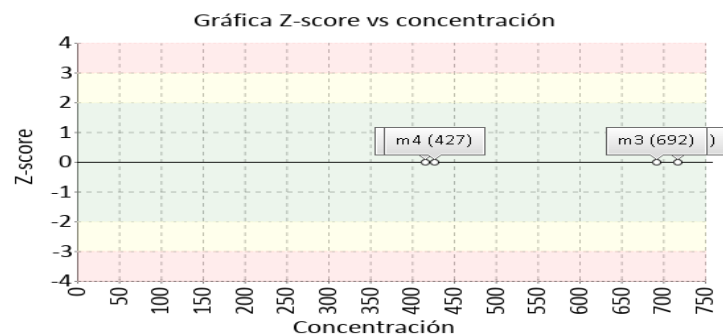
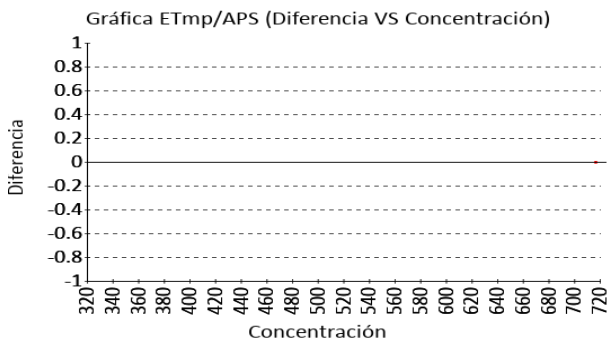


Nitrógeno Uréico QU

427 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	418,4	11,55	10812	395,3 a 441,5	2,06	0,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	433,84	13,61	3	406.62 a 461.06	-1,58	-0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	426	1,41	2	423.17 a 428.83	0,23	0,71	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**

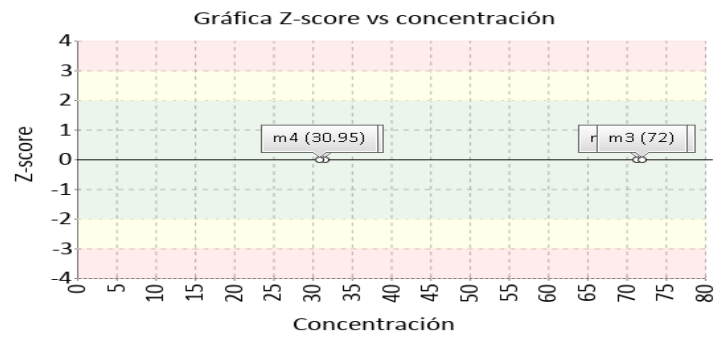
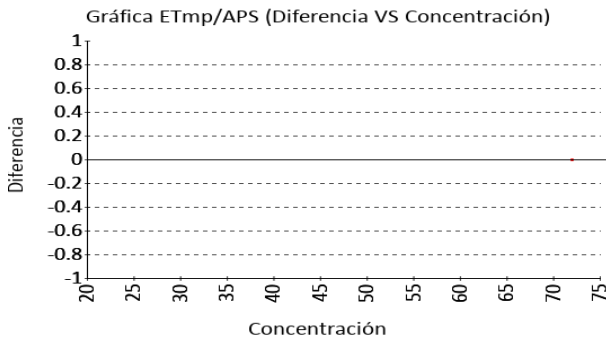
Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	4
Código Muestra:	YG1914
Fecha reporte:	2024-09-10
Estado:	Evaluación original

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

Potasio QU **30.95 mmol/L** Roche cobas c503 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	31,02	0,48	15112	30,06 a 31,98	-0,23	-0,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	30,62	1,03	5	28,56 a 32,68	1,08	0,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	30,62	1,03	5	28,56 a 32,68	1,08	0,32	Satisfactorio

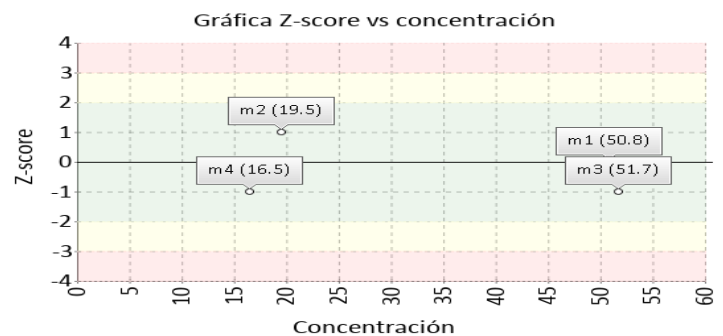
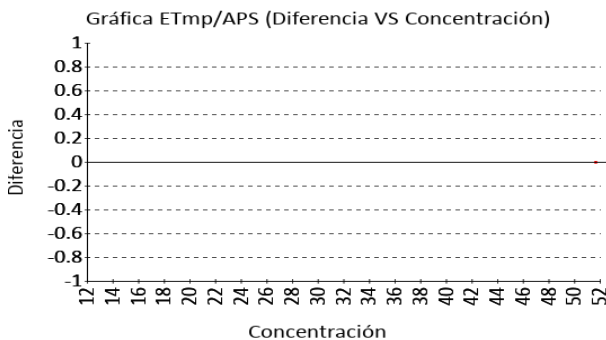
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Proteínas totales QU **16.5 mg/dL** Roche cobas c503 Cloruro de Benzotonium 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	19,59	1,75	5783	16,09 a 23,09	-15,77	-1,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	20,33	0,93	3	18,48 a 22,19	-18,85	-4,13	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	18,7	1,91	3	14,88 a 22,52	-11,76	-1,15	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**

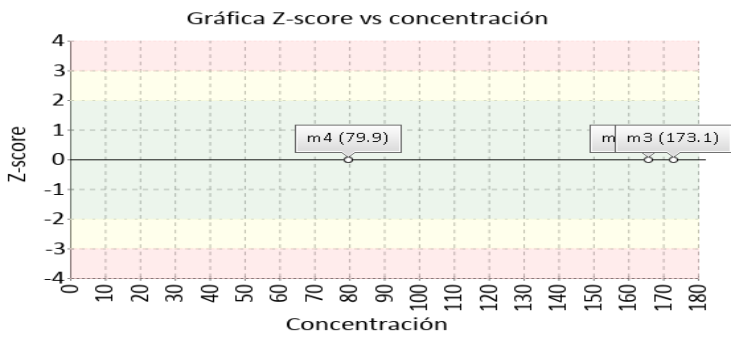
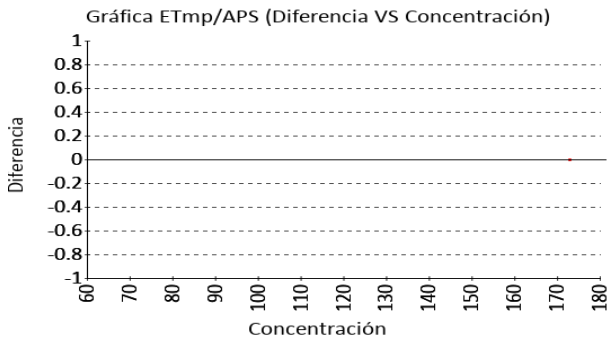
Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	4
Código Muestra:	YG1914
Fecha reporte:	2024-09-10
Estado:	Evaluación original

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

Sodio QU **79.9 mmol/L** Roche cobas c503 ISE indirect 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	80,75	1,15	15435	78,45 a 83,05	-1,05	-0,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	79,67	0,33	4	79.02 a 80.32	0,29	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	79,67	0,33	4	79.02 a 80.32	0,29	0,71	Satisfactorio

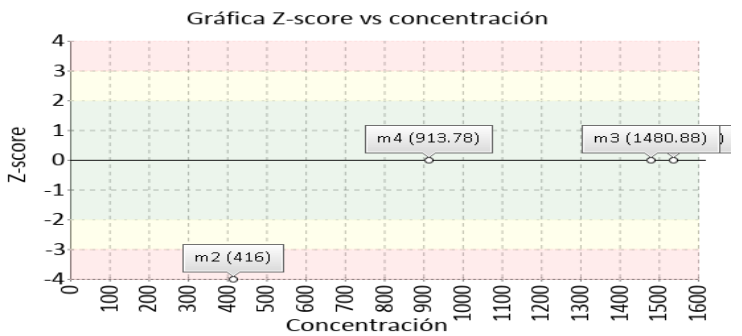
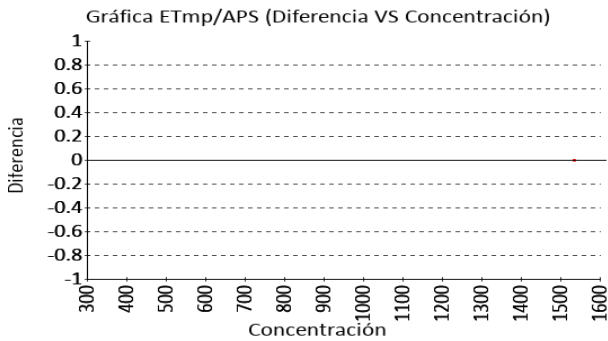
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Urea QU **913.78 mg/dL** Roche cobas c503 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	893,7	29,79	6138	834,12 a 953,28	2,25	0,67	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

(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:	4
Código Muestra:	YG1914
Fecha reporte:	2024-09-10
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	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:	4
Código Muestra:	YG1914
Fecha reporte:	2024-09-10
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

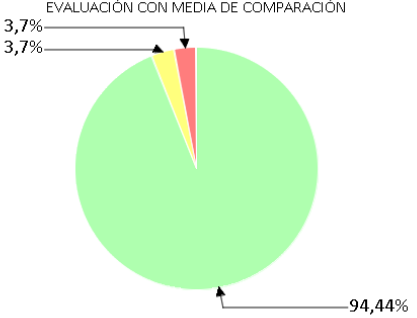
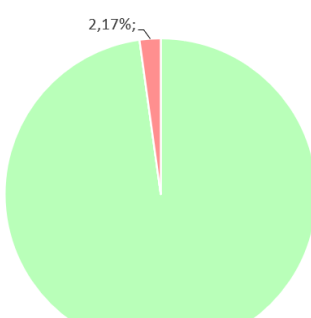
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	0,48	-0,71	N/A	0,23	-0,47	N/A	0,11	-0,1	N/A	0,4	-0,71						
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						
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						
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						
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						
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						
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						
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						
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						
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						
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						
12	Proteínas totales QU	N/A	-0,58	-0,6	N/A	1,13	-0,21	N/A	-1,42	-0,1	N/A	-1,77	-4,13						
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						
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						
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:	4
		Código Muestra:	YG1914
		Fecha reporte:	2024-09-10
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS

<p>EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN</p> 			<p>EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.</p>		<p>EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP</p> 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
51	2	2	0	0	4)	0	1
94,44%	3,7%	3,7%	0%	0%	9+28' %	0%	226+ %

<p>Observaciones:</p> <p>Revisar sesgo positivo (resultado en alarma) en Microalbuminuria</p>	<p>Revisado por:</p> <p>Fecha:</p>
---	---

-- Final de reporte --

Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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