



## 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-100227-33-1  
Ronda: 33  
Muestra: 1  
Código de la muestra: YG1911  
Tipo de muestra: Líquido- Orina humana  
Fecha generación: 05 / marzo / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-26
Estado:	Evaluación original

**1. TÉRMINOS GENERALES**

**Confidencialidad:**

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</sup>, 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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá



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

Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-26
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	19.0	mg/dL	18,72	mg/dL	0,59	Acumulada	0,48	Satisfactorio	Par
2	☒	Calcio QU	Roche cobas c503	BAPTA	10.4	mg/dL	10,58	mg/dL	0,18	Acumulada	-1,01	Satisfactorio	Par
3	☒	Cloro QU	Roche cobas c503	ISE indirect	182.7	mmol/L	183,1	mmol/L	1,98	Acumulada	-0,2	Satisfactorio	Par
4	☒	Cortisol QU	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	22.2	ug/dL	27,37	ug/dL	6,44	Acumulada	-0,8	Satisfactorio	Método
5	☒	Creatinina QU	Roche cobas c503	Enzimático IFCC-IDMS Estandarizado	128	mg/dL	133,9	mg/dL	4,44	Acumulada	-1,33	Satisfactorio	Par
6	☒	Fósforo QU	Roche cobas c503	Phosphomolybdate method	49	mg/dL	48,77	mg/dL	1,33	Acumulada	0,17	Satisfactorio	Par
7	☒	Glucosa QU	Roche cobas c503	Hexokinase	293	mg/dL	295,1	mg/dL	5,67	Acumulada	-0,37	Satisfactorio	Par
8	☒	Magnesio QU	Roche cobas c503	Xylydyl blue	9.22	mg/dL	8,84	mg/dL	0,3	Acumulada	1,28	Satisfactorio	Par
9	☒	Microalbuminuria QU	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	8.39	mg/dL	8,15	mg/dL	0,43	Acumulada	0,56	Satisfactorio	Par
10	☒	Nitrógeno Uréico QU	Roche cobas c503	Urease UV	717	mg/dL	725,6	mg/dL	18,62	Acumulada	-0,46	Satisfactorio	Par
11	☒	Potasio QU	Roche cobas c503	ISE indirect	71.33	mmol/L	70,45	mmol/L	1,58	Acumulada	0,56	Satisfactorio	Par
12	☒	Proteínas totales QU	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	50.8	mg/dL	55,3	mg/dL	7,7	Inserto	-0,58	Satisfactorio	Par
13	☒	Sodio QU	Roche cobas c503	ISE indirect	165.7	mmol/L	167	mmol/L	1,63	Acumulada	-0,8	Satisfactorio	Par
14	☒	Urea QU	Roche cobas c503	Urease UV	1536.4	mg/dL	1552	mg/dL	50,15	Acumulada	-0,31	Satisfactorio	Par

<b>IT:</b> Item	<b>NOT:</b> Notificaciones	<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio	<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio	<b>U-MC:</b> Unidades Originales de la media de comparación
<b>M-C:</b> Media del grupo de comparación	<b>DE-C:</b> Desviación estándar del grupo de comparación	<b>T-C:</b> Tipo de consenso	<b>Zs:</b> Z-score	<b>VAL:</b> Valoración
				<b>COMP:</b> Comparador

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



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

Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-26
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

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio				<b>U-Xpt:</b> Unidades del valor aceptado como verdadero						
<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio			<b>M-REF:</b> Método de referencia				<b>D%</b> 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	$X_{pt}$ Valor aceptado como verdadero
--	---	--	---



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

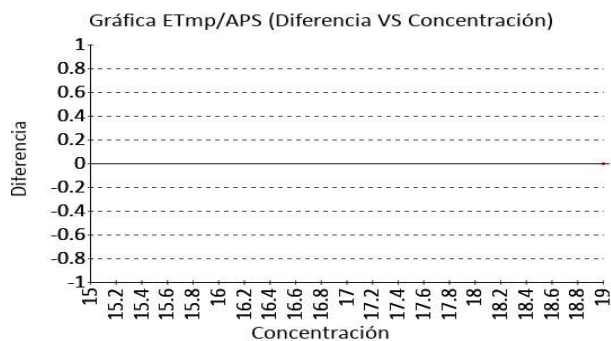
Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-26
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Ácido Úrico QU**      **19.0 mg/dL**   Roche cobas c503    Uricase, colorimetric      - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	18,72	0,59	10605	17,55 a 19,89	1,5	0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	19,2	0,28	4	18,63 a 19,77	-1,04	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	19,2	0,28	4	18,63 a 19,77	-1,04	-0,71	Satisfactorio

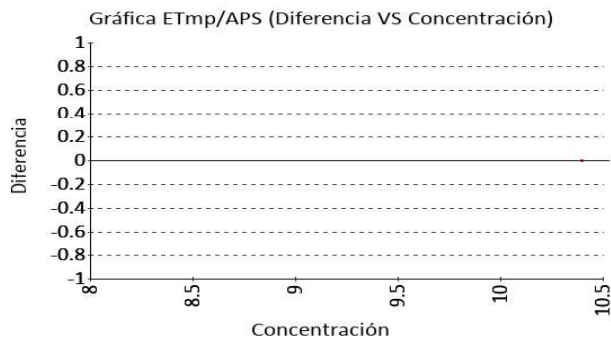
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Calcio QU**      **10.4 mg/dL**   Roche cobas c503      BAPTA      - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	10,58	0,18	11774	10,22 a 10,94	-1,7	-1,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,69	0,59	5	9,51 a 11,87	-2,75	-0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	10,67	0,31	3	10,06 a 11,28	-2,5	-0,87	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**

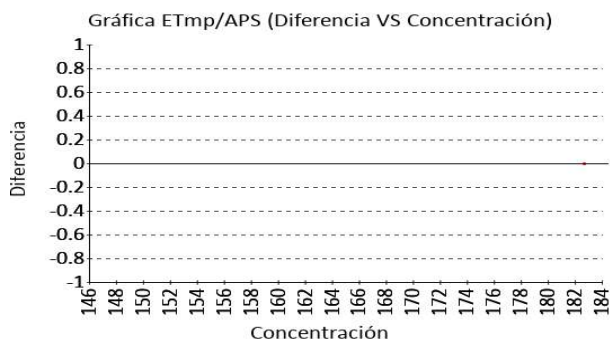
Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-26
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Cloro QU**      **182.7 mmol/L**    Roche cobas c503      ISE indirect      - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	183,1	1,98	23721	179,14 a 187,06	-0,22	-0,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	182,97	1,12	3	180,72 a 185,21	-0,15	-0,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	185,78	5,69	4	174,39 a 197,16	-1,66	-0,54	Satisfactorio

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

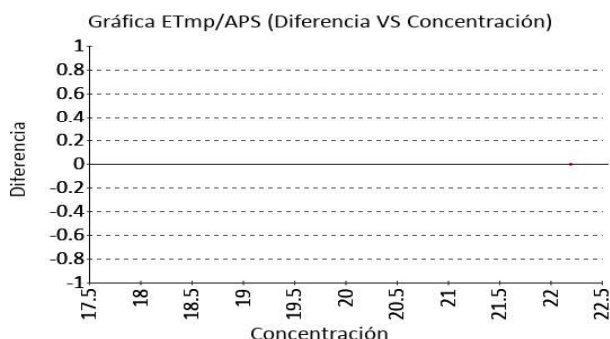


**Cortisol QU**      **22.2 ug/dL**    Roche Cobas e 801    Electroquimioluminiscencia (ECL)      - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	27,37	6,44	272	14,49 a 40,25	-18,89	-0,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	22,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

\*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**

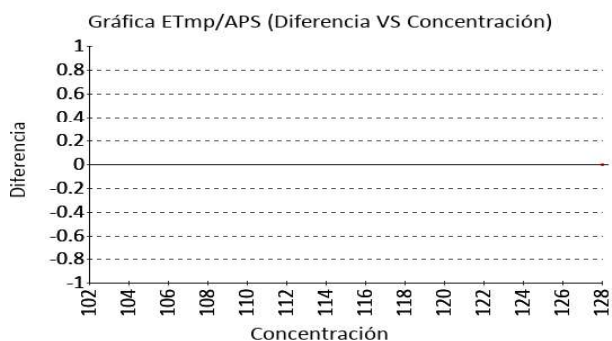
Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-26
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Creatinina QU**      **128 mg/dL** Roche cobas c503    Enzimático IFCC-IDMS      - - % APS  
Estandarizado

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	133,9	4,44	10543	125,02 a 142,78	-4,41	-1,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	121,83	6,76	5	108,3 a 135,36	5,06	0,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	127,5	0,71	2	126,09 a 128,91	0,39	0,71	Satisfactorio

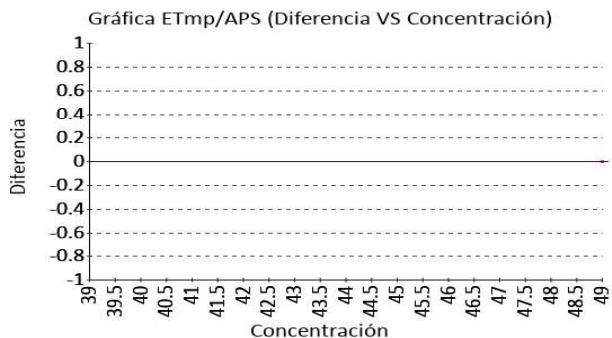
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Fósforo QU**      **49 mg/dL** Roche cobas c503    Phosphomolybdate method      - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	48,77	1,33	14414	46,11 a 51,43	0,47	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	50,48	1,65	3	47,18 a 53,78	-2,93	-0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	49,59	0,83	2	47,92 a 51,26	-1,19	-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:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-26
Estado:	Evaluación original

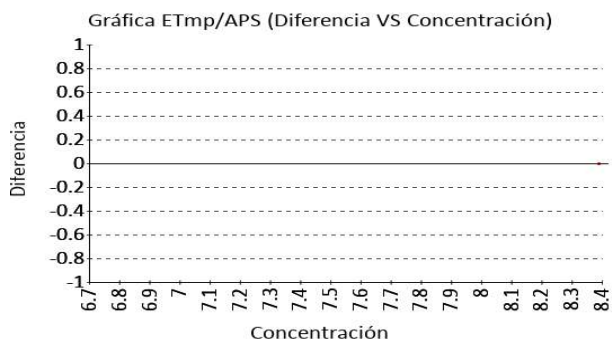
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Microalbuminuria QU**      **8.39 mg/dL**    Roche cobas c503    Immunturbidimetric      - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	8,15	0,43	11932	7,3 a 9	2,94	0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,39	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	8,39	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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

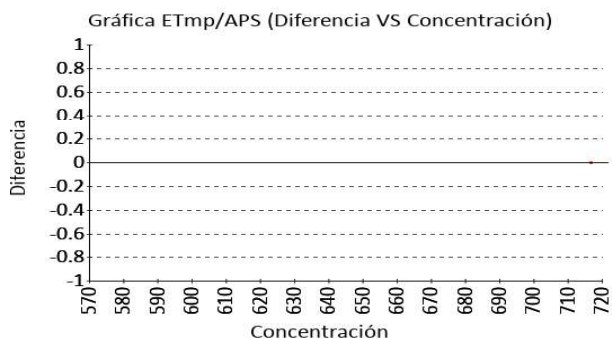
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Nitrógeno Uréico QU**      **717 mg/dL**    Roche cobas c503      Urease UV      - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	725,6	18,62	11296	688,36 a 762,84	-1,19	-0,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	744,2	39,24	4	665,73 a 822,67	-3,65	-0,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	717	0	2	0 a 0	0	0	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**

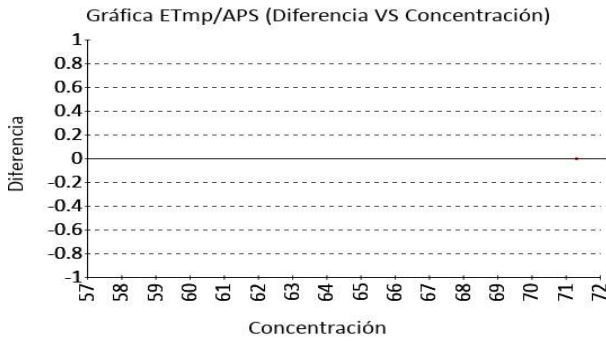
Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-26
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Potasio QU**      **71.33 mmol/L** Roche cobas c503      ISE indirect      - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	70,45	1,58	25391	67,29 a 73,61	1,25	0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	70,13	1,47	5	67,2 a 73,07	1,71	0,82	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	70,13	1,47	5	67,2 a 73,07	1,71	0,82	Satisfactorio

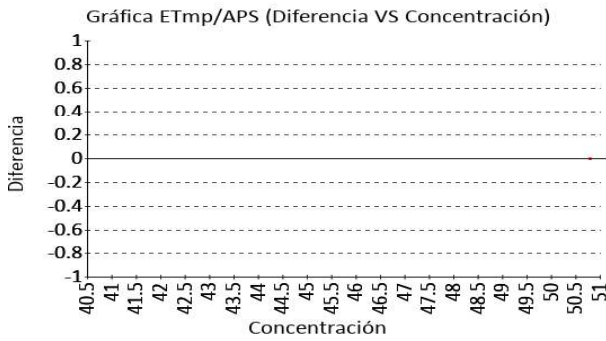
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Proteínas totales QU**      **50.8 mg/dL** Roche cobas c503      Immunoturbidimetric      - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	55,3	7,7	N/A	39,9 a 70,7	-8,14	-0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	57,57	11,27	5	35,03 a 80,1	-11,76	-0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	49,7	1,56	2	46,59 a 52,81	2,21	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**

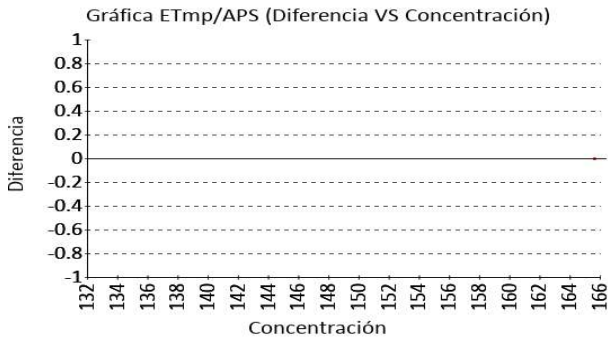
Identificación Laboratorio:	100227
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-26
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Sodio QU**      **165.7 mmol/L**    Roche cobas c503      ISE indirect      - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	167	1,63	26368	163,74 a 170,26	-0,78	-0,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	166,73	1,17	3	164,4 a 169,07	-0,62	-0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	165,2	3,21	4	158,78 a 171,62	0,3	0,16	Satisfactorio

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

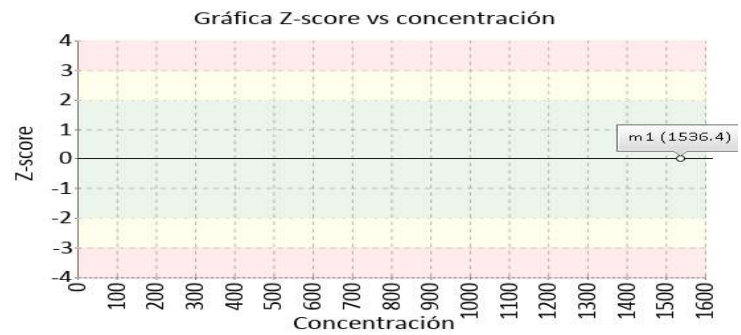
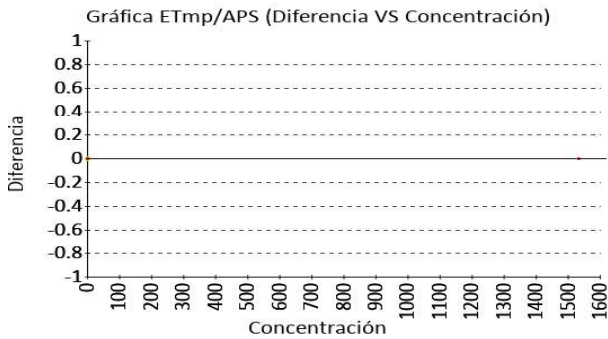


**Urea QU**      **1536.4 mg/dL**    Roche cobas c503      Urease UV      - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1552	50,15	8285	1451,7 a 1652,3	-1,01	-0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1624,45	124,52	2	1375,41 a 1873,49	-5,42	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1536,4	0	1	0 a 0	0	0	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:	100227
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-26
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	Enzimático IFCC-IDMS Estandarizado	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	Immunoturbidimetric		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	Immunoturbidimetric		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:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-26
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

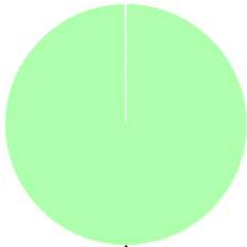
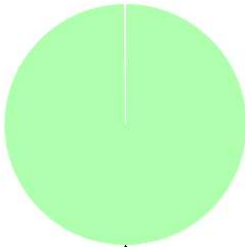
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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															
2	Calcio QU	N/A	-1,01	-0,5															
3	Cloro QU	N/A	-0,2	-0,24															
4	Cortisol QU	N/A	-0,8	0															
5	Creatinina QU	N/A	-1,33	0,91															
6	Fósforo QU	N/A	0,17	-0,9															
7	Glucosa QU	N/A	-0,37	-0,86															
8	Magnesio QU	N/A	1,28	1,04															
9	Microalbuminuria QU	N/A	0,56	N/A															
10	Nitrógeno Uréico QU	N/A	-0,46	-0,69															
11	Potasio QU	N/A	0,56	0,82															
12	Proteínas totales QU	N/A	-0,58	-0,6															
13	Sodio QU	N/A	-0,8	-0,88															
14	Urea QU	N/A	-0,31	-0,71															
<b>Notificaciones</b>		14 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0		

<b>X<sub>pt</sub></b> - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	<b>X<sub>pt</sub></b> - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	<b>N/A</b> No aplica	Tardío	Ausente	Revalorado
--	--	--	---	---	----------------------	--------	---------	------------

	<b>Quality Assurance Program</b> <b>PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO</b> <b>QAP-QU - Química urinaria</b>	Identificación Laboratorio:	100227
		Ronda:	33
		Muestra:	1
		Código Muestra:	YG1911
		Fecha reporte:	2024-02-26
Estado:	Evaluación original		

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1**

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
							
100%					100%		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
14	0	0	0	0	13	0	0
100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --



**Aprobado por:**  
**Especialista de aplicaciones**  
**Programas QAP**