



## QAP-Química Urinaria

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

#### LABORATORIO SOCIEDAD MÉDICA RIONEGRO - SOMER

Correo electrónico: [corozco@clnicasomer.com](mailto:corozco@clnicasomer.com)

Dirección: CL 38 54A 35

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Carolina Orozco

Teléfono: 3003899564

#### IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100189

Código de reporte: QAP-QU-100189-33-5

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:	100189
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 <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.

**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:	100189
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	16.8	mg/dL	17,55	mg/dL	0,46	Acumulada	-1,63	Satisfactorio	Par
2		Amilasa QU	Roche cobas c503	G7 - PNP Blocked	177	U/L	175,1	U/L	2,46	Acumulada	0,77	Satisfactorio	Par
3		Calcio QU	Roche cobas c503	BAPTA	10.6	mg/dL	10,55	mg/dL	0,18	Acumulada	0,28	Satisfactorio	Par
4		Cloro QU	Roche cobas c503	ISE indirect	176.1	mmol/L	179,3	mmol/L	2,85	Acumulada	-1,12	Satisfactorio	Par
5		Creatinina QU	Roche cobas c503	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	129	mg/dL	138,5	mg/dL	10,52	Acumulada	-0,9	Satisfactorio	Par
6		Fósforo QU	Roche cobas c503	Phosphomolybdate method	49.1	mg/dL	49,14	mg/dL	1,23	Acumulada	-0,03	Satisfactorio	Par
7		Glucosa QU	Roche cobas c503	Hexokinase	291	mg/dL	291,6	mg/dL	4,96	Acumulada	-0,12	Satisfactorio	Par
8		Magnesio QU	Roche cobas c503	Xylidyl blue	9.88	mg/dL	8,88	mg/dL	0,42	Acumulada	2,36	Alarma	Par
9		Microalbuminuria QU	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	9.12	mg/dL	8,64	mg/dL	0,5	Acumulada	0,96	Satisfactorio	Par
10		Nitrógeno Uréico QU	Roche cobas c503	Urease, UV	646	mg/dL	683,3	mg/dL	17,12	Acumulada	-2,18	Alarma	Par
11		Potasio QU	Roche cobas c503	ISE indirect	71.79	mmol/L	71,03	mmol/L	1,56	Acumulada	0,49	Satisfactorio	Par
12		Proteínas totales QU	Roche cobas c503	Cloruro de Benzotonium	50.8	mg/dL	58,32	mg/dL	4,65	Acumulada	-1,62	Satisfactorio	Par
13		Sodio QU	Roche cobas c503	ISE indirect	172.8	mmol/L	173,1	mmol/L	1,66	Acumulada	-0,18	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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---



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

Identificación Laboratorio:	100189
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

<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 RILIBAK 2022		$X_{pt}$ Valor aceptado como verdadero	
--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--



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

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

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

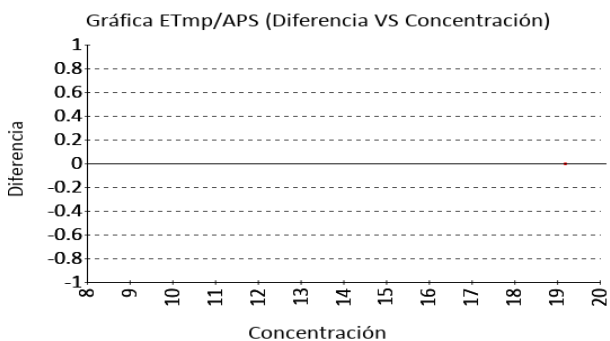
**Ácido Úrico QU**

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

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	17,55	0,46	6706	16,63 a 18,47	-4,27	-1,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	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



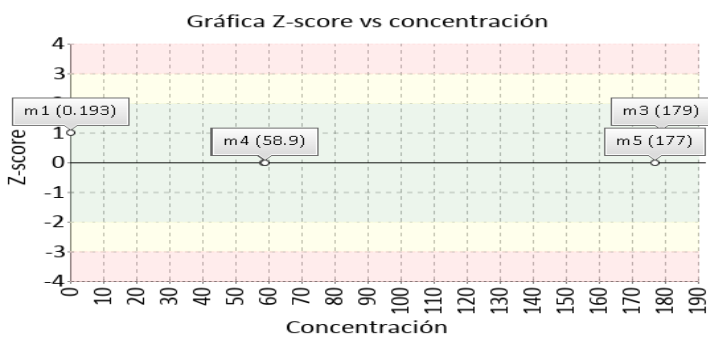
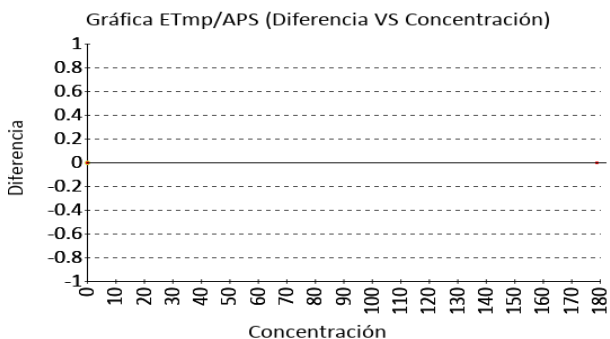
**Amilasa QU**

**177 U/L** Roche cobas c503 G7 - PNP Blocked - - % 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	175,1	2,46	4211	170,18 a 180,02	1,09	0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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





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

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

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

**Calcio QU**

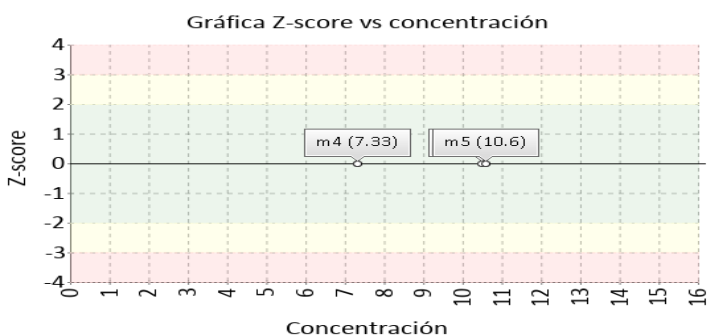
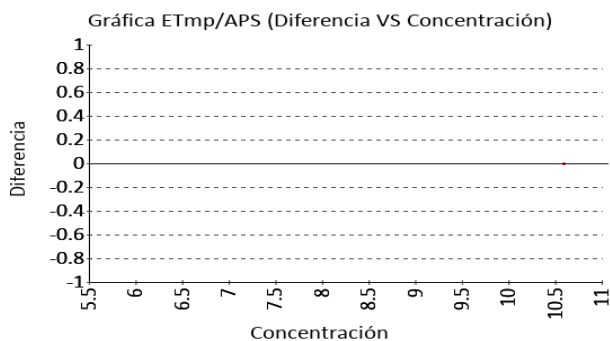
**10.6 mg/dL** Roche cobas c503

BAPTA RILIBAK 8.5% APS  
2022

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	10,55	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 metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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



**Cloro QU**

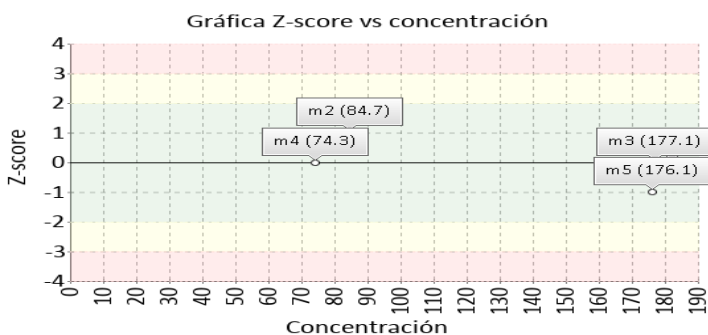
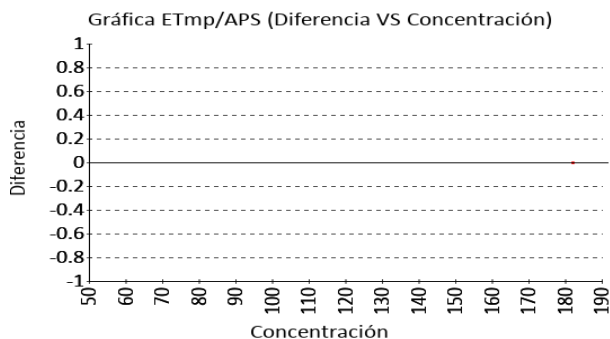
**176.1 mmol/L** Roche cobas c503

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	179,3	2,85	18999	173,6 a 185	-1,78	-1,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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





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

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

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

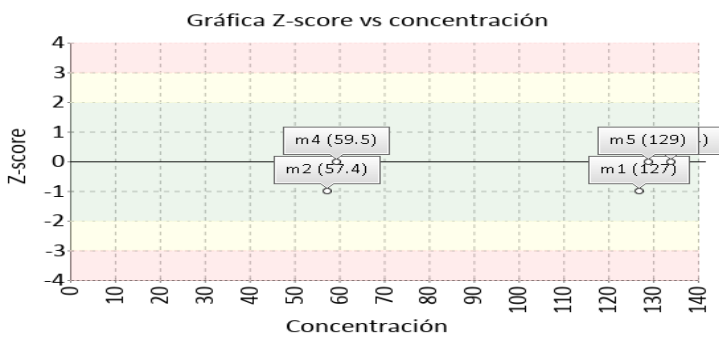
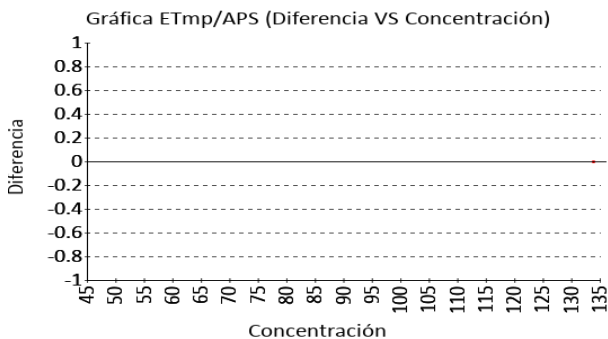
**Creatinina QU**

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

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	138,5	10,52	11510	117,46 a 159,54	-6,86	-0,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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



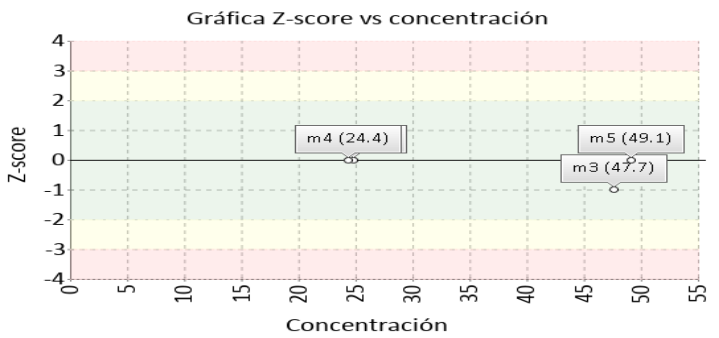
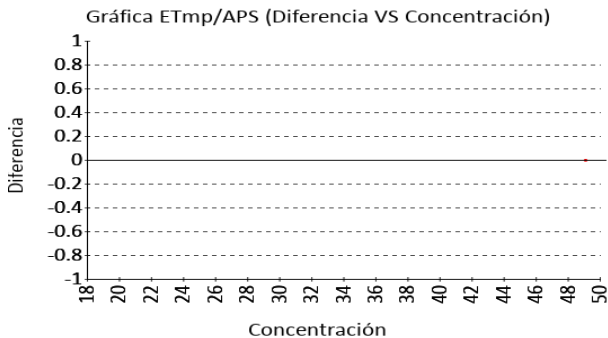
**Fósforo QU**

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

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	49,14	1,23	9902	46,68 a 51,6	-0,08	-0,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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





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

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

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

**Glucosa QU**

**291 mg/dL** Roche cobas c503

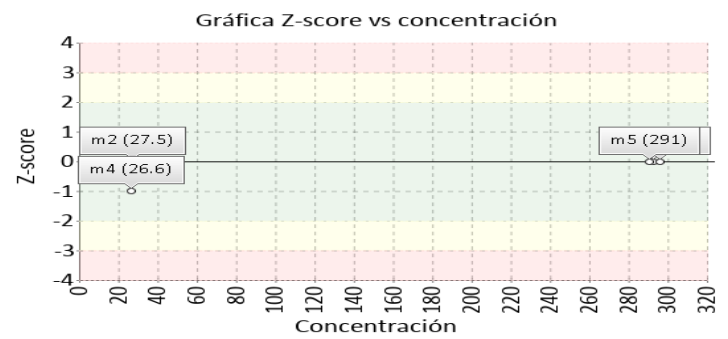
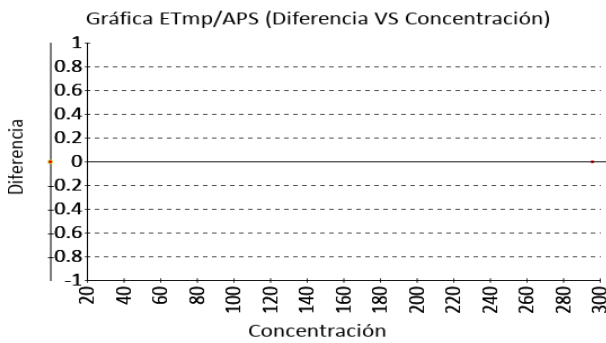
Hexokinase RILIBAK  
2022

11% 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	291,6	4,96	8357	281,68 a 301,52	-0,21	-0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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



**Magnesio QU**

**9.88 mg/dL** Roche cobas c503

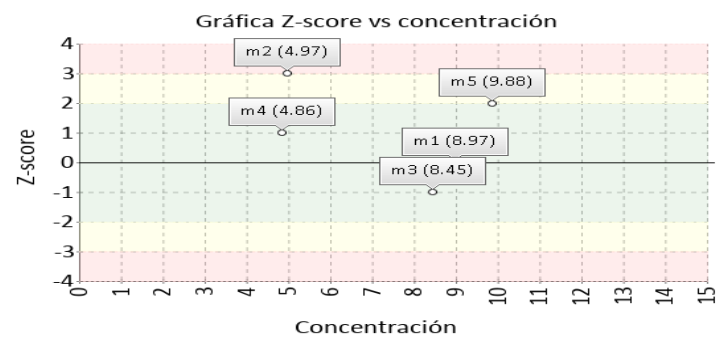
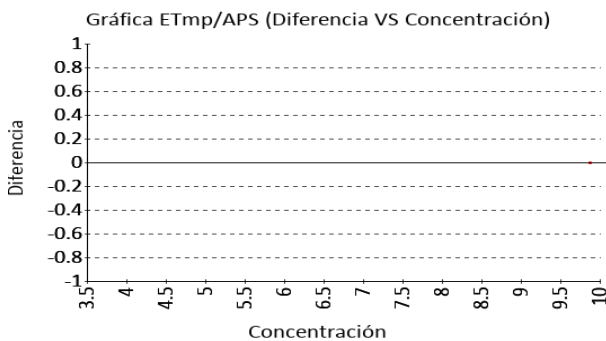
Xylidyl blue

- - % 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	8,88	0,42	5661	8,03 a 9,73	11,26	2,36	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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







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

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

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

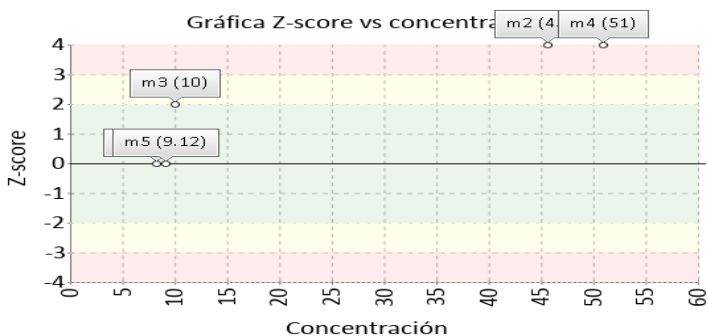
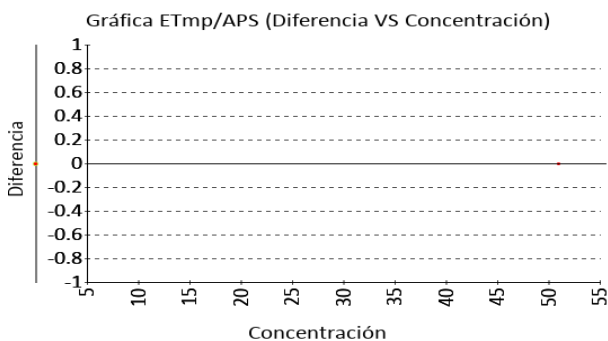
**Microalbuminuria QU**

**9.12 mg/dL** Roche cobas c503 Immunoturbidimetric RILIBAK 15% APS 2022

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	8,64	0,5	9299	7,64 a 9,64	5,56	0,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	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



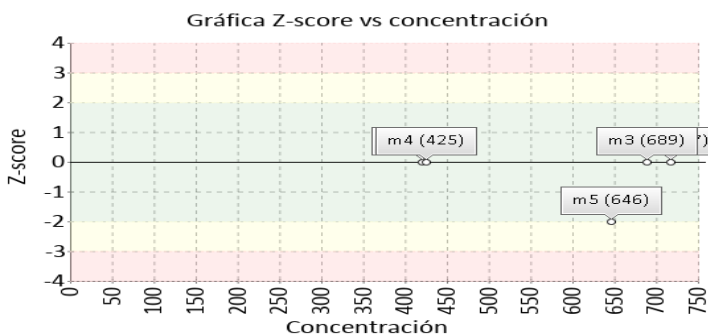
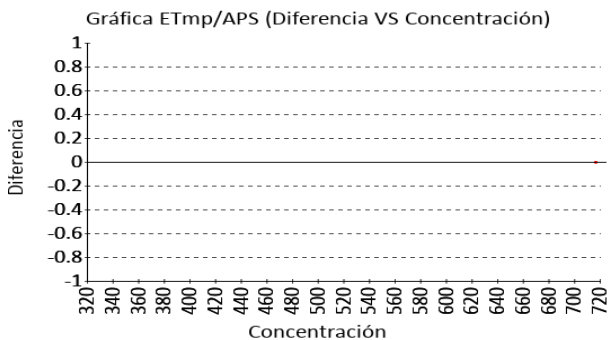
**Nitrógeno Uréico QU**

**646 mg/dL** Roche cobas c503 Urease, UV RILIBAK 13.5% APS 2022

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	683,3	17,12	10477	649,06 a 717,54	-5,46	-2,18	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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





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

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

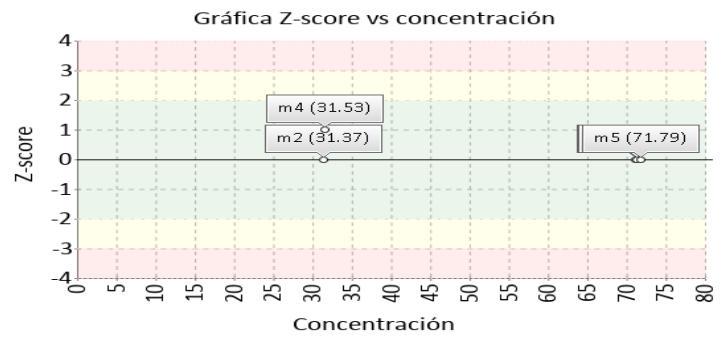
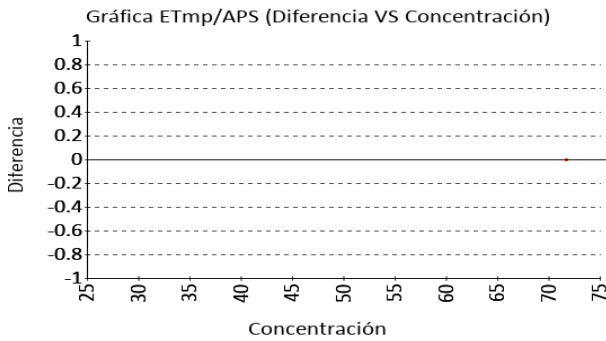
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Potasio QU**      **71.79 mmol/L** Roche cobas c503      ISE indirect RILIBAK 2022      8.5% 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	71,03	1,56	14723	67,91 a 74,15	1,07	0,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	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

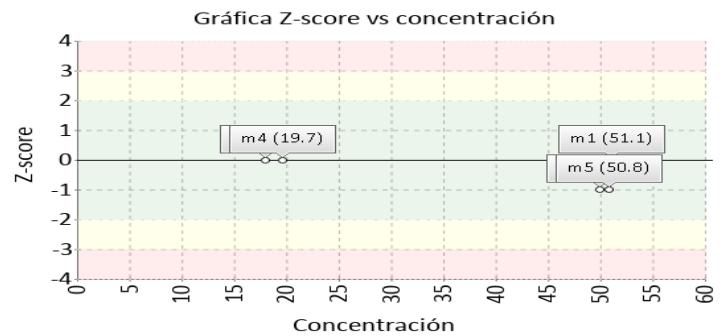
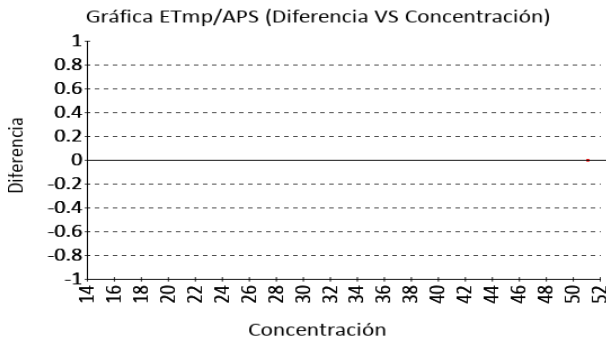


**Proteínas totales QU**      **50.8 mg/dL** Roche cobas c503      Cloruro de Benzotonium RILIBAK 2022      11.5% APS

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	58,32	4,65	5463	49,02 a 67,62	-12,89	-1,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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





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

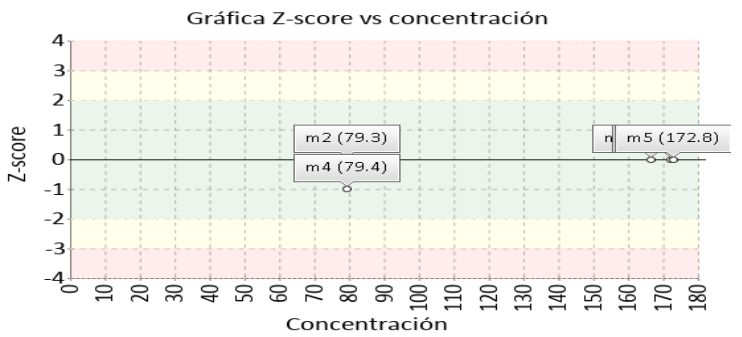
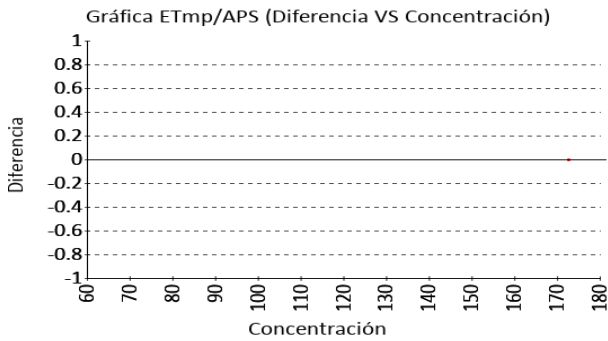
Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

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

**Sodio QU**      **172.8 mmol/L** Roche cobas c503      ISE indirect RILIBAK 2022      6.5% 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	173,1	1,66	15122	169,78 a 176,42	-0,17	-0,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	171,22	2,81	9	165.59 a 176.85	0,92	0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	171,22	2,81	9	165.59 a 176.85	0,92	0,56	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:	100189
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	Amilasa QU	Roche cobas c503	G7 - PNP Blocked	115	No declarado		No trazable
3	Calcio QU	Roche cobas c503	BAPTA	117 118 119 116 120 121 122 123	No declarado		No trazable
4	Cloro QU	Roche cobas c503	ISE indirect	124 125 129 126 127 128	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

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:	100189
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

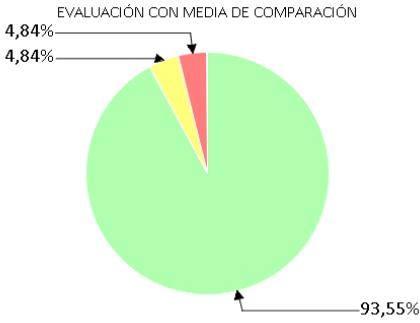
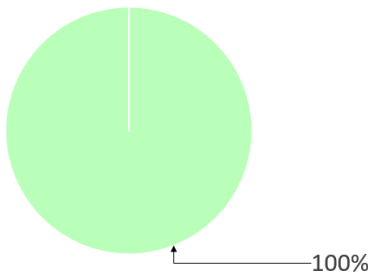
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	0,82	1,15	N/A	-0,78	-0,69	N/A	0,11	-0,62	N/A	-0,27	-0,83	N/A	-1,63	N/A			
2	Amilasa QU	N/A	1,33	-0,71	N/A	-0,96	0,71	N/A	1,59	N/A	N/A	-0,11	0,71	N/A	0,77	N/A			
3	Calcio QU	N/A	0,11	-0,03	N/A	0	-0,63	N/A	-0,28	-0,9	N/A	-0,15	0,9	N/A	0,28	N/A			
4	Cloro QU	N/A	-0,56	-0,63	N/A	1,89	-0,48	N/A	-0,77	-0,36	N/A	0,21	-0,59	N/A	-1,12	N/A			
5	Creatinina QU	N/A	-1,55	0,66	N/A	-1,6	0,17	N/A	-0,43	0,63	N/A	-0,43	-0,46	N/A	-0,9	N/A			
6	Fósforo QU	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,29	-0,57	N/A	-1,17	-1	N/A	-0,86	0,12	N/A	-0,03	N/A			
7	Glucosa QU	N/A	-0,37	-0,58	N/A	0,49	0,88	N/A	0,89	0,58	N/A	-1,73	-1,13	N/A	-0,12	N/A			
8	Magnesio QU	N/A	0,44	-0,71	N/A	3,13	1,13	N/A	-1,02	-0,71	N/A	1,57	1,07	N/A	2,36	N/A			
9	Microalbuminuria QU	N/A	0,16	0,54	N/A	127,54	N/A	N/A	2,73	-0,28	N/A	125,09	N/A	N/A	0,96	N/A			
10	Nitrógeno Uréico QU	N/A	-0,46	-0,58	N/A	0,43	-0,14	N/A	0,33	-0,64	N/A	0,57	-0,65	N/A	-2,18	N/A			
11	Potasio QU	N/A	0,4	0,74	N/A	0	-1,15	N/A	0,21	0,39	N/A	1,06	0,88	N/A	0,49	N/A			
12	Proteínas totales QU	N/A	-0,64	-0,75	N/A	-0,91	-0,6	N/A	-1,81	-0,74	N/A	0,06	-0,68	N/A	-1,62	N/A			
13	Sodio QU	N/A	-0,31	0,7	N/A	0,16	0,59	N/A	-0,48	0,81	N/A	-1,17	-0,83	N/A	-0,18	0,56			
<b>Notificaciones</b>		🔊 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.	<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	📧 <input checked="" type="checkbox"/> Ausente	📝 <input type="checkbox"/> Revalorado
---	---	--	---	---	----------------------	----------	---	---------------------------------------

	<b>Quality Assurance Program</b> <b>PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO</b> <b>QAP-QU - Química urinaria</b>	Identificación Laboratorio:	100189
		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**

<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
58	3	3	0	0	49	0	0
93,55%	4,84%	4,84%	0%	0%	100%	0%	0%

<p>Observaciones:</p> <p>Se observa buen desempeño para el área</p>	<p>Revisado por:</p>          <p>Fecha:</p>
---	---

-- Final de reporte --

**Aprobado por:**  
**CoordinadorQAP**  
**Programas QAP**

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