



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

**CENTROLAB IPS**

Correo electrónico: [calidad@centrolab.com.co](mailto:calidad@centrolab.com.co)

Dirección: Calle 57 A N<sup>o</sup> 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 6042204- 3137507706

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124**

Código de reporte: QAP-QU-100124-32-2

Ronda: 32

Muestra: 2

Código de la muestra: YG1910

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana

Fecha generación: 21 / diciembre / 2023

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	2
Código Muestra:	YG1910
Fecha reporte:	2023-12-15
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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	2
Código Muestra:	YG1910
Fecha reporte:	2023-12-15
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 Úrico QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Uricase, colorimetric	10,7	mg/dL	11,26	mg/dL	0,43	Acumulada	-1,29	Satisfactorio	Par
2		Cloro QU	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	74,2	mmol/L	73,64	mmol/L	1,97	Acumulada	0,28	Satisfactorio	Par
3		Creatinina QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized	55,19	mg/dL	60,55	mg/dL	2,96	Acumulada	-1,81	Satisfactorio	Método
4		Fósforo QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Phosphomolybdate-method	26,02	mg/dL	25,28	mg/dL	1,11	Acumulada	0,67	Satisfactorio	Par
5		Glucosa QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Hexokinase	27	mg/dL	26,79	mg/dL	0,73	Acumulada	0,29	Satisfactorio	Par
6		Magnesio QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Chlorophosphonazo III	5,01	mg/dL	4	mg/dL	0,2	Acumulada	5,05	No satisfactorio	Método
7		Microalbuminuria QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	38,6	mg/L	46,4	mg/L	4,4	Inserto	-1,77	Satisfactorio	Par
8		Nitrógeno Uréico QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV	412,6	mg/dL	429,6	mg/dL	18,45	Acumulada	-0,92	Satisfactorio	Par
9		Potasio QU	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	30,52	mmol/L	30,65	mmol/L	0,69	Acumulada	-0,19	Satisfactorio	Par
10		Proteínas totales QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	18,2	mg/dL	20,7	mg/dL	2,75	Inserto	-0,91	Satisfactorio	Par
11		Sodio QU	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	81	mmol/L	80,39	mmol/L	1,7	Acumulada	0,36	Satisfactorio	Par
12		Urea QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV	883,1	mg/dL	917	mg/dL	38,78	Acumulada	-0,87	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.	<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:	100124
Ronda:	32
Muestra:	2
Código Muestra:	YG1910
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

**3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM**

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 $X_{pt}$	6 $U-X_{pt}$	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración

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

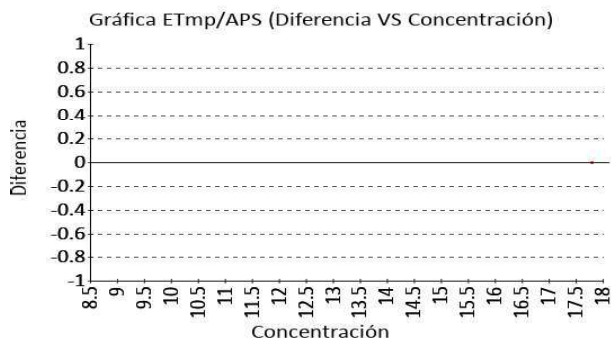
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Ácido Úrico QU**

**10.7 mg/dL** Roche Cobas 6000 Uricase, colorimetric RILIBAK 13.5% APS  
(c501) 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	11,26	0,43	10568	10,39 a 12,13	-4,97	-1,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,21	0,39	5	10,43 a 11,99	-4,58	-1,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,21	0,39	5	10,43 a 11,99	-4,58	-1,32	Satisfactorio

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



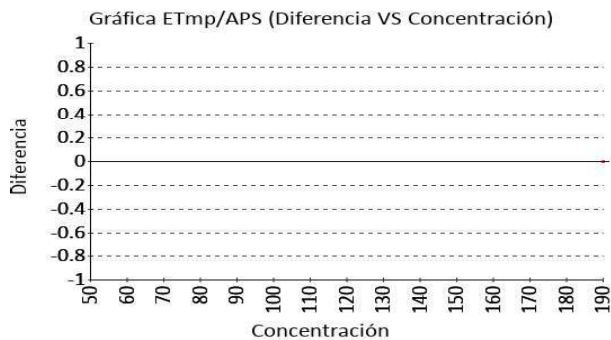
**Cloro QU**

**74.2 mmol/L** Roche Cobas 6000 ISE indirect - - % APS  
(c501)

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	73,64	1,97	70094	69,7 a 77,58	0,76	0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	74,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	74,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

\*No hay suficientes datos para la comparación

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	2
Código Muestra:	YG1910
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

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

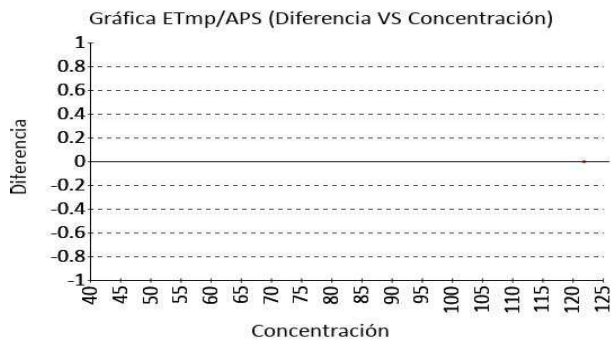
**Creatinina QU**

**55.19 mg/dL** Roche Cobas 6000 (c501) Alkaline picrate, RILIBAK 12% APS  
 kinetic rate blanked 2022  
 IFCC-IDMS  
 Standardized

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	60,55	2,96	4039	54,63 a 66,47	-8,85	-1,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	55,52	0,98	5	53,55 a 57,49	-0,59	-0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	55,19	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

\*No hay suficientes datos para la comparación

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



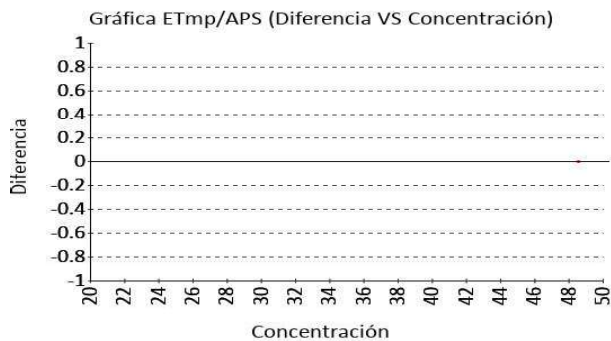
**Fósforo QU**

**26.02 mg/dL** Roche Cobas 6000 (c501) Phosphomolybdate-method RILIBAK 11.5% 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	25,28	1,11	36538	23,06 a 27,5	2,93	0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	25,58	0,48	5	24,62 a 26,53	1,73	0,93	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	26,02	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

\*No hay suficientes datos para la comparación

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



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

**Glucosa QU**

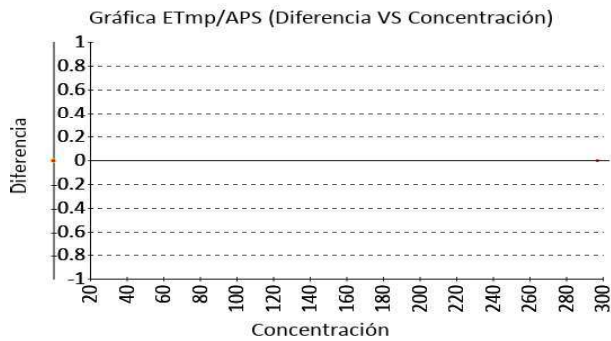
**27 mg/dL** Roche Cobas 6000  
(c501)

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	26,79	0,73	31747	25,34 a 28,24	0,78	0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	26,02	0,7	5	24,62 a 27,42	3,77	1,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	26,02	0,7	5	24,62 a 27,42	3,77	1,4	Satisfactorio

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



**Magnesio QU**

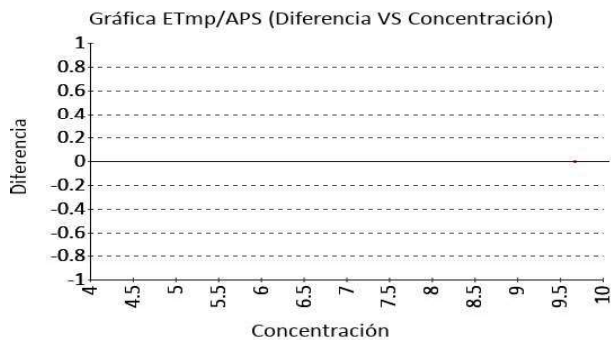
**5.01 mg/dL** Roche Cobas 6000 Chlorophosphonazo III  
(c501)

-- % 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	4	0,2	1912	3,6 a 4,4	25,25	5,05	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,17	0,15	3	3,86 a 4,47	20,24	5,52	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,01	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

\*No hay suficientes datos para la comparación

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





Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	2
Código Muestra:	YG1910
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

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

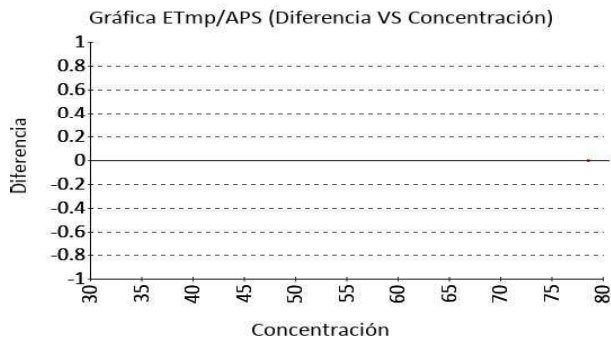
**Microalbuminuria QU**

**38.6 mg/L** Roche Cobas 6000 Immunoturbidimetric RILIBAK 15% APS  
(c501) 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 inserto	46,4	4,4	N/A	37,6 a 55,2	-16,81	-1,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	38,6	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	38,6	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

\*No hay suficientes datos para la comparación

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



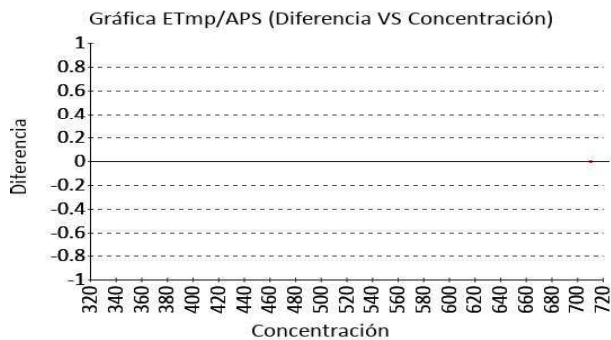
**Nitrógeno Uréico QU**

**412.6 mg/dL** Roche Cobas 6000 Urease, UV -- % APS  
(c501)

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	429,6	18,45	47983	392,7 a 466,5	-3,96	-0,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	411,07	1,6	3	407,86 a 414,27	0,37	0,96	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	412,6	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

\*No hay suficientes datos para la comparación

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





Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	2
Código Muestra:	YG1910
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

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

**Potasio QU**

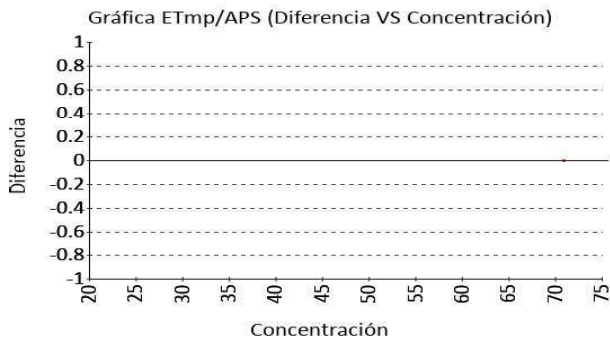
**30.52 mmol/L** Roche Cobas 6000 (c501)

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	30,65	0,69	135000	29,28 a 32,02	-0,42	-0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	30,52	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,52	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

\*No hay suficientes datos para la comparación

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



**Proteínas totales QU**

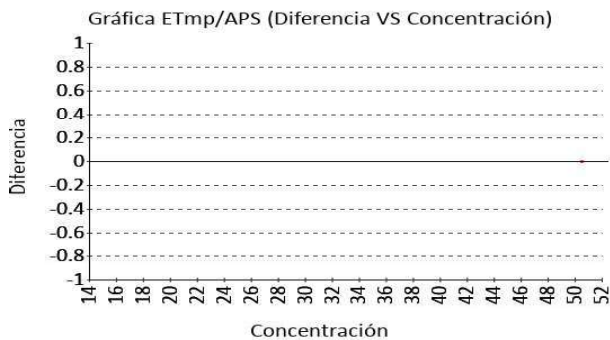
**18.2 mg/dL** Roche Cobas 6000 (c501)

Immunturbidimetric RILIBAK 11.5% 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	20,7	2,75	N/A	15,2 a 26,2	-12,08	-0,91	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,13	0,18	4	21,78 a 22,48	-17,77	-22,37	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	18,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

\*No hay suficientes datos para la comparación

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



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

**Sodio QU**

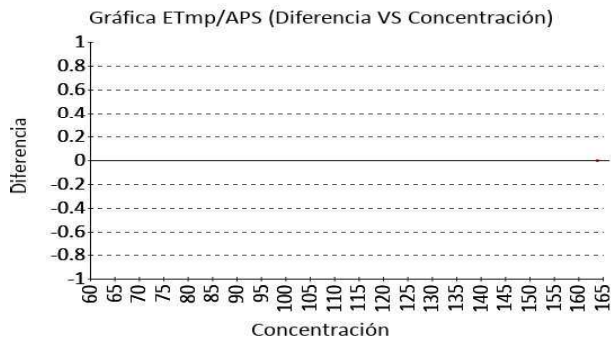
**81 mmol/L** Roche Cobas 6000  
(c501)

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	80,39	1,7	75103	76,99 a 83,79	0,76	0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	90	12,73	2	64,54 a 115,46	-10	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	81	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

\*No hay suficientes datos para la comparación

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



**Urea QU**

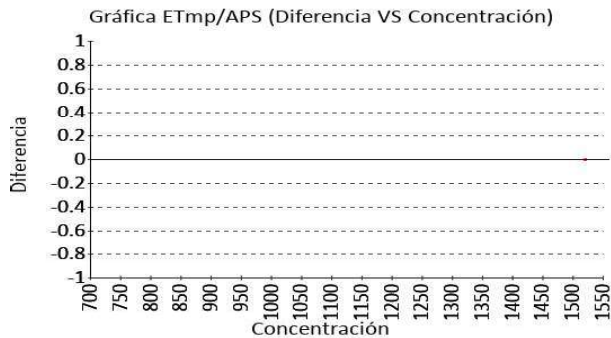
**883.1 mg/dL** Roche Cobas 6000  
(c501)

Urease, UV RILIBAK  
2022 13.5% 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	917	38,78	5374	839,44 a 994,56	-3,7	-0,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	883,1	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	883,1	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

\*No hay suficientes datos para la comparación

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



**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 6000 (c501)	Uricase, colorimetric	113 114	No declarado		No trazable
2	Amilasa QU	Roche Cobas 6000 (c501)	G7 PNP, Blocked	115	No declarado		No trazable
3	Calcio QU	Roche Cobas 6000 (c501)	BAPTA	117 118 119 116 120 121 122 123	No declarado		No trazable
4	Cloro QU	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	124 125 129 126 127 128	No declarado		No trazable
5	Cortisol QU	Maglumi 800	Chemiluminescence	130 131 132 133 134	No declarado		No trazable
6	Creatinina QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized	139 138 135 136 137	No declarado		No trazable
7	Fósforo QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Phosphomolybdate-method		No declarado		No trazable
8	Glucosa QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Hexokinase		No declarado		No trazable
9	Magnesio QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Chlorophosphonazo III		No declarado		No trazable
10	Microalbuminuria QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
11	Nitrógeno Uréico QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV		No declarado		No trazable
12	Potasio QU	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect		No declarado		No trazable
13	Proteínas totales QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
14	Sodio QU	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect		No declarado		No trazable
15	Urea QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV		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 **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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	2
Código Muestra:	YG1910
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

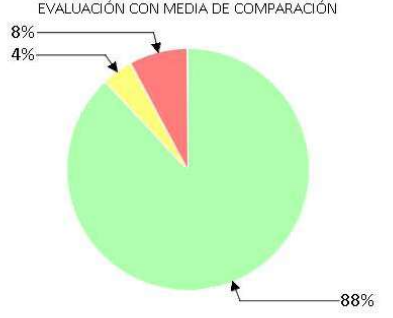
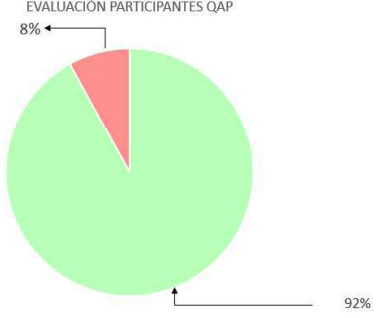
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	-0,96	-1,1	N/A	-1,29	-1,32												
2	Amilasa QU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
3	Calcio QU	N/A	0,17	1,29	N/A	N/A	N/A												
4	Cloro QU	N/A	-0,23	0	N/A	0,28	0												
5	Cortisol QU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
6	Creatinina QU	N/A	-2,41	-0,22	N/A	-1,81	-0,34												
7	Fósforo QU	N/A	-0,27	0,95	N/A	0,67	0,93												
8	Glucosa QU	N/A	0,71	0,72	N/A	0,29	1,4												
9	Magnesio QU	N/A	3,28	1,15	N/A	5,05	5,52												
10	Microalbuminuria QU	N/A	-1,09	0	N/A	-1,77	0												
11	Nitrógeno Uréico QU	N/A	-0,83	0,69	N/A	-0,92	0,96												
12	Potasio QU	N/A	0,45	0	N/A	-0,19	0												
13	Proteínas totales QU	N/A	-0,62	-1,49	N/A	-0,91	-22,37												
14	Sodio QU	N/A	-0,36	0	N/A	0,36	-0,71												
15	Urea QU	N/A	-0,77	0	N/A	-0,87	0												
<b>Notificaciones</b>		☒ 0 ☒ 2 ✎ 0			☒ 0 ☒ 3 ✎ 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	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	---	---	--	--	----------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	2
Código Muestra:	YG1910
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 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
22	1	2	0	0	23	0	2
88%	4%	8%	0%	0%	92%	0%	8%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

*María Paula Morán*

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