



QAP-Química Urinaria

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-QU - Química urinaria

LABORATORIO SOCIEDAD MÉDICA RIONEGRO - SOMER

Correo electrónico: 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-100189-33-1

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:	100189
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-25
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. 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:	100189
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-25
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 c503	Uricase, colorimetric	19.2	mg/dL	18,72	mg/dL	0,59	Acumulada	0,82	Satisfactorio	Par
2	☒	Amilasa QU	Roche cobas c503	G7 - PNP Blocked	0.193	UI/mL	0,19	UI/mL	0	Acumulada	1,33	Satisfactorio	Par
3	☒	Calcio QU	Roche cobas c503	BAPTA	10.6	mg/dL	10,58	mg/dL	0,18	Acumulada	0,11	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4	☒	Cloro QU	Roche cobas c503	ISE indirect	182	mmol/L	183,1	mmol/L	1,98	Acumulada	-0,56	Satisfactorio	Par
5	☒	Creatinina QU	Roche cobas c503	Enzimático IFCC-IDMS Estandarizado	127	mg/dL	133,9	mg/dL	4,44	Acumulada	-1,55	Satisfactorio	Par
6	☒	Glucosa QU	Roche cobas c503	Hexokinase	293	mg/dL	295,1	mg/dL	5,67	Acumulada	-0,37	Satisfactorio	Par
7	☒	Magnesio QU	Roche cobas c503	Xylidyl blue	8.97	mg/dL	8,84	mg/dL	0,3	Acumulada	0,44	Satisfactorio	Par
8	☒	Microalbuminuria QU	Roche cobas c503	Immunoturbidimetric	8.22	mg/dL	8,15	mg/dL	0,43	Acumulada	0,16	Satisfactorio	Par
9	☒	Nitrógeno Uréico QU	Roche cobas c503	Urease UV	717	mg/dL	725,6	mg/dL	18,62	Acumulada	-0,46	Satisfactorio	Par
10	☒	Potasio QU	Roche cobas c503	ISE indirect	71.08	mmol/L	70,45	mmol/L	1,58	Acumulada	0,4	Satisfactorio	Par
11	☒	Proteínas totales QU	Roche cobas c503	Cloruro de Benzotonium	51.1	mg/dL	53,95	mg/dL	4,48	Acumulada	-0,64	Satisfactorio	Par
12	☒	Sodio QU	Roche cobas c503	ISE indirect	166.5	mmol/L	167	mmol/L	1,63	Acumulada	-0,31	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="radio"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	------------------------------	---	-------------------------------------



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

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-25
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 RLIBAK 2022	X _{pt} Valor aceptado como verdadero
---	--	--	--



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

Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-25
Estado:	Evaluación original

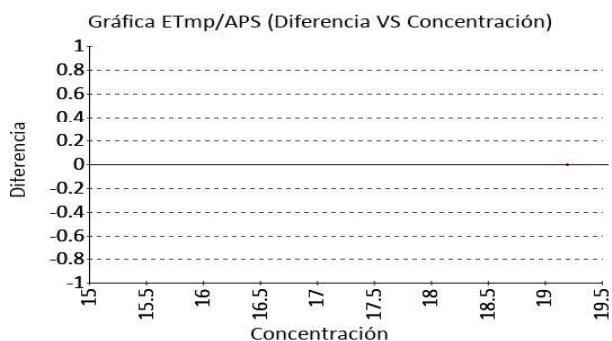
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico QU

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

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	18,72	0,59	10605	17,55 a 19,89	2,56	0,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	19,07	0,12	3	18,84 a 19,3	0,7	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	19,07	0,12	3	18,84 a 19,3	0,7	1,15	Satisfactorio

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



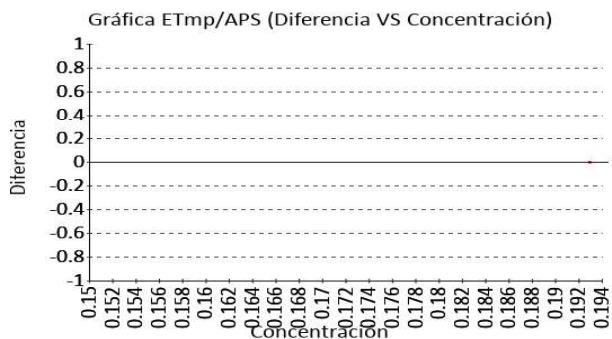
Amilasa QU

0.193 UI/mL Roche cobas c503 G7 - PNP Blocked - - % 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	0,19	0	6925	0,18 a 0,2	2,12	1,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,19	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	0,19	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:	100189
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-25
Estado:	Evaluación original

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

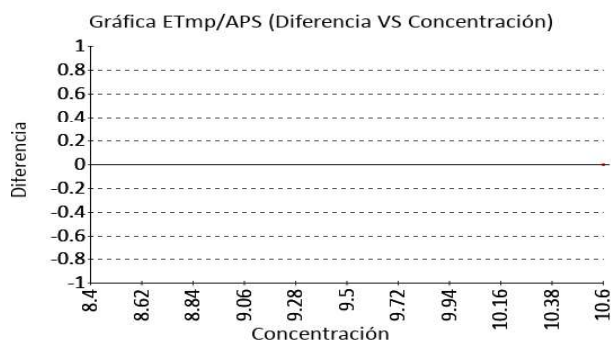
Calcio QU

10.6 mg/dL Roche cobas c503

BAPTA RILIBAK 8.5% APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X _{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	10,58	0,18	11774	10,22 a 10,94	0,19	0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,62	0,65	4	9,31 a 11,92	-0,16	-0,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	10,5	0,14	2	10,22 a 10,78	0,95	0,71	Satisfactorio

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



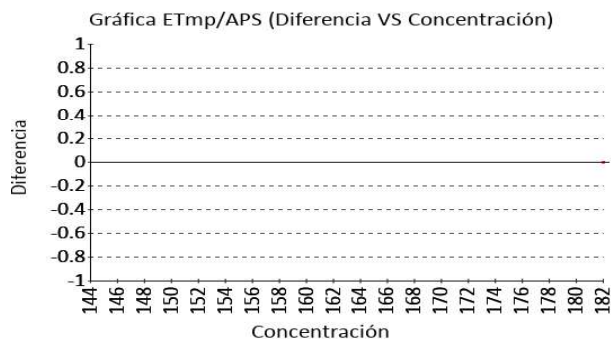
Cloro QU

182 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	183,1	1,98	23721	179,14 a 187,06	-0,6	-0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	186,3	6,85	3	172,6 a 200	-2,31	-0,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	186,3	6,85	3	172,6 a 200	-2,31	-0,63	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**

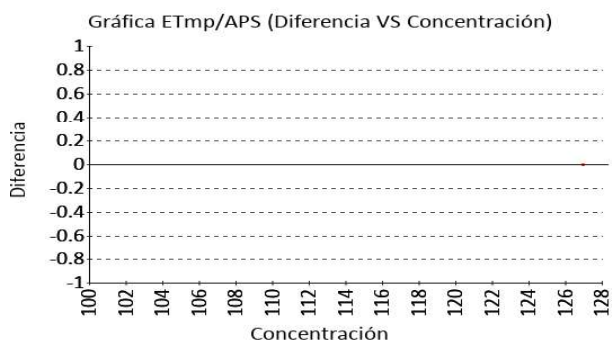
Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-25
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina QU **127 mg/dL** Roche cobas c503 Enzimático IFCC-IDMS RILIBAK 12% APS
Estandarizado 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	133,9	4,44	10543	125,02 a 142,78	-5,15	-1,55	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	124,46	3,85	4	116,77 a 132,16	2,04	0,66	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	127,5	0,71	2	126,09 a 128,91	-0,39	-0,71	Satisfactorio

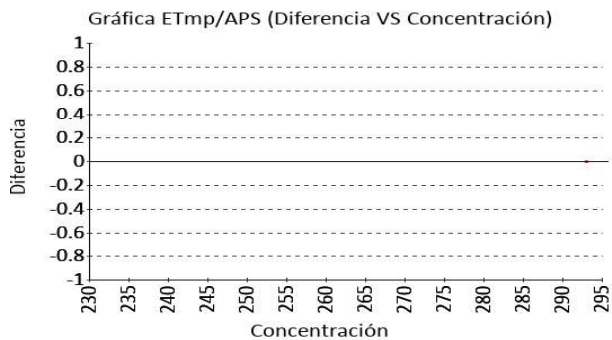
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Glucosa QU **293 mg/dL** Roche cobas c503 Hexokinase RILIBAK 11% APS
Estandarizado 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	295,1	5,67	8718	283,76 a 306,44	-0,71	-0,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	296,2	5,54	3	285,11 a 307,29	-1,08	-0,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	296,2	5,54	3	285,11 a 307,29	-1,08	-0,58	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**

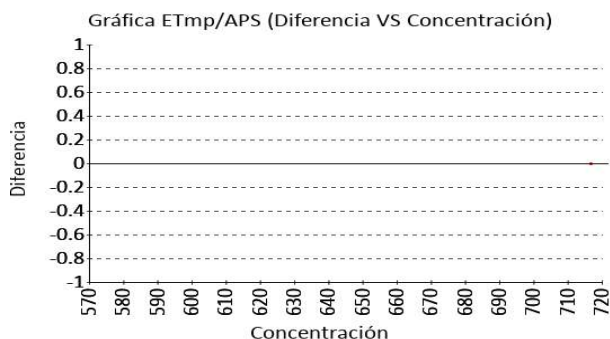
Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-25
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico QU **717 mg/dL** Roche cobas c503 Urease UV - - % 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	725,6	18,62	11296	688,36 a 762,84	-1,19	-0,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	725,53	14,78	3	695,97 a 755,09	-1,18	-0,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	717	0	2	0 a 0	0	0	Satisfactorio

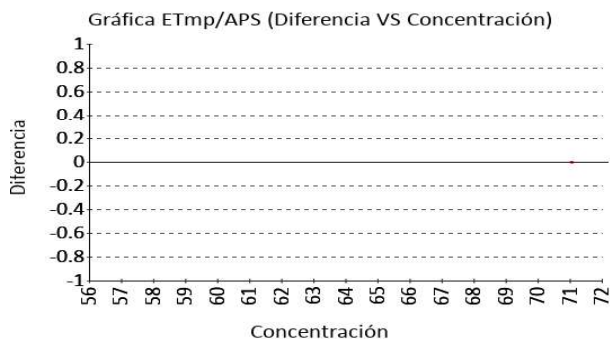
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Potasio QU **71.08 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	70,45	1,58	25391	67,29 a 73,61	0,89	0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	69,9	1,59	4	66,73 a 73,07	1,68	0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	69,9	1,59	4	66,73 a 73,07	1,68	0,74	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**

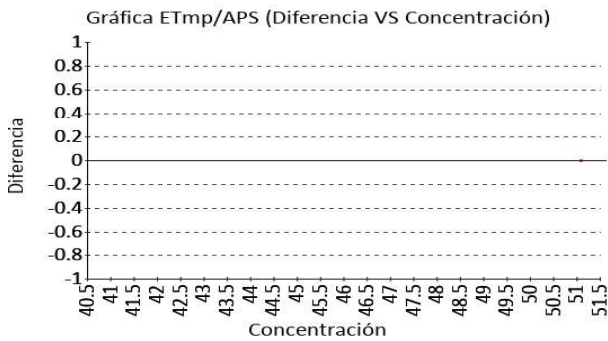
Identificación Laboratorio:	100189
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-25
Estado:	Evaluación original

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

Proteínas totales QU **51.1 mg/dL** Roche cobas c503 Cloruro de RILIBAK 11.5% APS
Benzotonium 2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	53,95	4,48	726	44,99 a 62,91	-5,28	-0,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	59,81	11,65	4	36,51 a 83,11	-14,56	-0,75	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	51,1	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

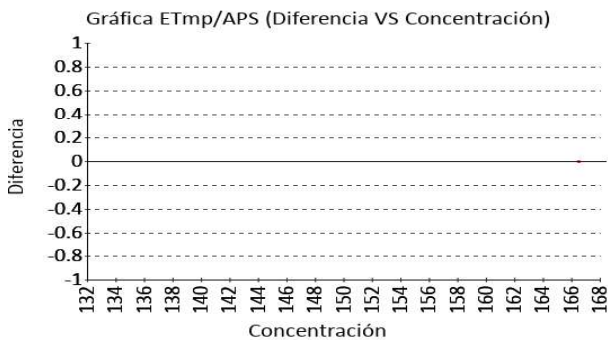
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Sodio QU **166.5 mmol/L** Roche cobas c503 ISE indirect RILIBAK 6.5% APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	167	1,63	26368	163,74 a 170,26	-0,3	-0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	164,27	3,2	3	157,87 a 170,67	1,36	0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	164,27	3,2	3	157,87 a 170,67	1,36	0,7	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:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-25
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	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	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:	1
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-25
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

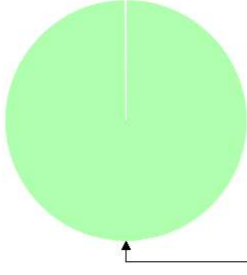
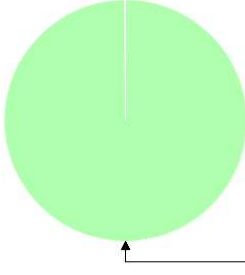
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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															
2	Amilasa QU	N/A	1,33	N/A															
3	Calcio QU	N/A	0,11	-0,03															
4	Cloro QU	N/A	-0,56	-0,63															
5	Creatinina QU	N/A	-1,55	0,66															
6	Fósforo QU	N/A	N/A	N/A															
7	Glucosa QU	N/A	-0,37	-0,58															
8	Magnesio QU	N/A	0,44	-0,71															
9	Microalbuminuria QU	N/A	0,16	0															
10	Nitrógeno Uréico QU	N/A	-0,46	-0,58															
11	Potasio QU	N/A	0,4	0,74															
12	Proteínas totales QU	N/A	-0,64	-0,75															
13	Sodio QU	N/A	-0,31	0,7															
Notificaciones		☒ 13 ☒ 1 ✎ 0			☒ 0 ☒ 0 ✎ 0			☒ 0 ☒ 0 ✎ 0			☒ 0 ☒ 0 ✎ 0			☒ 0 ☒ 0 ✎ 0			☒ 0 ☒ 0 ✎ 0		

X_{pk} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X_{pk} - 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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	Revalorado
---	---	--	---	---	----------------------	--------	---	------------

	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria	Identificación Laboratorio:	100189
		Ronda:	33
		Muestra:	1
		Código Muestra:	YG1911
		Fecha reporte:	2024-02-25
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		
							
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
12	0	0	0	0	11	0	0
100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --



Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP