



QAP-Química Urinaria

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-QU - Química urinaria

CENTROLAB IPS

Correo electrónico: calidad@centrolab.com.co

Dirección: Calle 57 A N^o 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 6042204- 3137507706

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124

Código de reporte: QAP-QU-100124-32-3

Ronda: 32

Muestra: 3

Código de la muestra: YG1911

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana

Fecha generación: 28 / febrero / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	3
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-27
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:	100124
Ronda:	32
Muestra:	3
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-27
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	19,6	mg/dL	19,5	mg/dL	0,71	Acumulada	0,14	Satisfactorio	Par
2	☒	Calcio QU	Roche Cobas 6000 (c501)	BAPTA	11	mg/dL	10,65	mg/dL	0,23	Acumulada	1,54	Satisfactorio	Par
3	☒	Cloro QU	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	184,2	mmol/L	183,5	mmol/L	2,84	Acumulada	0,25	Satisfactorio	Par
4	☒	Creatinina QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized	111,30	mg/dL	131,8	mg/dL	12,08	Acumulada	-1,7	Satisfactorio	Método
5	☒	Fósforo QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Phosphomolybdate-method	52,26	mg/dL	50,67	mg/dL	1,5	Acumulada	1,06	Satisfactorio	Par
6	☒	Glucosa QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Hexokinase	301	mg/dL	294,2	mg/dL	5,94	Acumulada	1,14	Satisfactorio	Par
7	☒	Magnesio QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Chlorophosphonazo III	9,08	mg/dL	9,21	mg/dL	0,26	Acumulada	-0,49	Satisfactorio	Par
8	☒	Microalbuminuria QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	107	mg/L	77,69	mg/L	6,47	Mensual	4,53	No satisfactorio	Par
9	☒	Nitrógeno Uréico QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV	800,2	mg/dL	771,2	mg/dL	30,39	Acumulada	0,95	Satisfactorio	Par
10	☒	Potasio QU	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	71,06	mmol/L	69,73	mmol/L	2,29	Acumulada	0,58	Satisfactorio	Par
11	☒	Proteínas totales QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	48,6	mg/dL	49,64	mg/dL	8,15	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12	☒	Sodio QU	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	168	mmol/L	167,1	mmol/L	2	Acumulada	0,45	Satisfactorio	Par
13	☒	Urea QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV	1712,5	mg/dL	1652	mg/dL	67,16	Acumulada	0,9	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.	☒	☒	☒
			Tardío	Ausente	Revalorado



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	3
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-27
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-X_{pt}: 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	X _{pt} Valor aceptado como verdadero
---	--	--	--



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

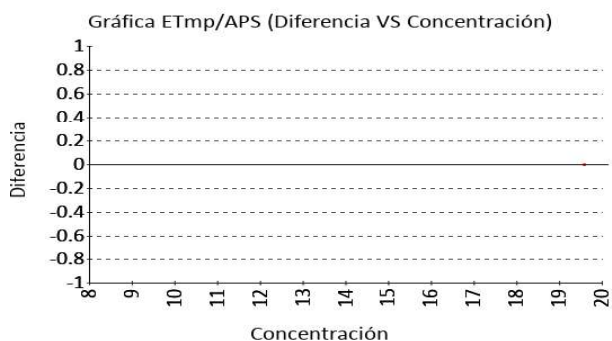
Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	3
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico QU **19.6 mg/dL** Roche Cobas 6000 Uricase, colorimetric - - % 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	19,5	0,71	28331	18,08 a 20,92	0,51	0,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	19,2	0,28	4	18,63 a 19,77	2,08	1,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	19,2	0,28	4	18,63 a 19,77	2,08	1,41	Satisfactorio

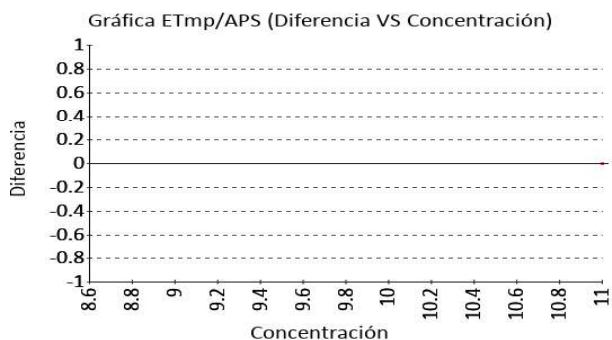
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Calcio QU **11 mg/dL** Roche Cobas 6000 BAPTA - - % 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	10,65	0,23	104000	10,2 a 11,1	3,29	1,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,69	0,59	5	9,51 a 11,87	2,86	0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	10,67	0,31	3	10,06 a 11,28	3,13	1,09	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**

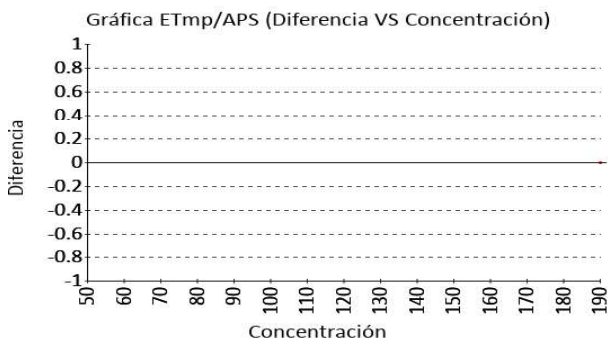
Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	3
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

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

Cloro QU **184.2 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	183,5	2,84	95555	177,82 a 189,18	0,38	0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	182,97	1,12	3	180,72 a 185,21	0,67	1,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	185,78	5,69	4	174,39 a 197,16	-0,85	-0,28	Satisfactorio

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

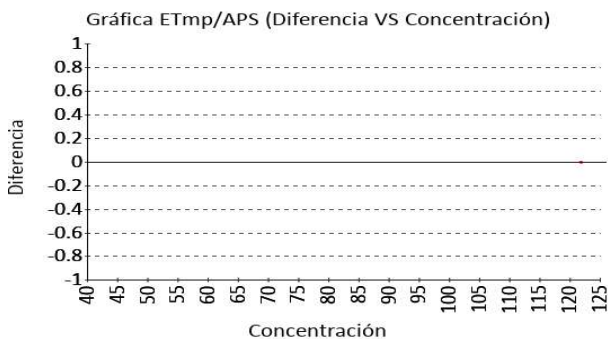


Creatinina QU **111.30 mg/dL** Roche Cobas 6000 Alkaline picrate, - - % APS
(c501) kinetic rate blanked
IFCC-IDMS
Standardized

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	131,8	12,08	14994	107,64 a 155,96	-15,55	-1,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	121,83	6,76	5	108,3 a 135,36	-8,64	-1,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	111,3	0	1	0 a 0	0	0	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología

(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:	100124
Ronda:	32
Muestra:	3
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

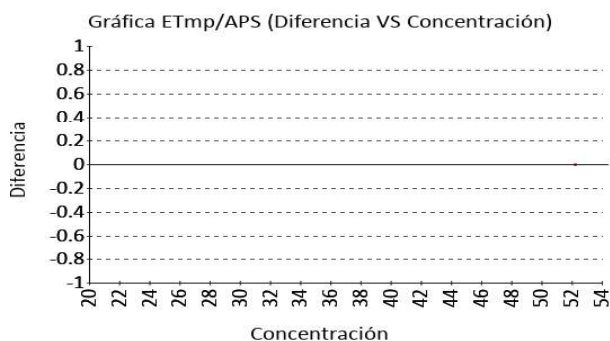
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fósforo QU **52.26 mg/dL** Roche Cobas 6000 Phosphomolybdate-method - - % 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	50,67	1,5	95488	47,67 a 53,67	3,14	1,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	50,48	1,65	3	47,18 a 53,78	3,53	1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	52,26	0	1	0 a 0	0	0	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología

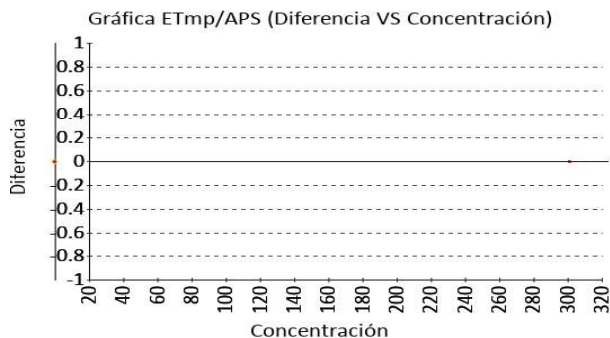
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Glucosa QU **301 mg/dL** Roche Cobas 6000 Hexokinase - - % 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	294,2	5,94	92134	282,32 a 306,08	2,31	1,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	297,4	5,12	4	287,16 a 307,64	1,21	0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	297,4	5,12	4	287,16 a 307,64	1,21	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:	100124
Ronda:	32
Muestra:	3
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

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

Magnesio QU

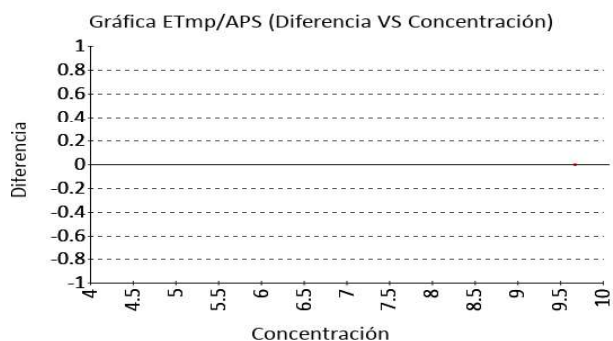
9.08 mg/dL Roche Cobas 6000 Chlorophosphonazo III (c501)

-- % 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	9,21	0,26	2995	8,68 a 9,74	-1,41	-0,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,09	0,13	3	8,84 a 9,34	-0,11	-0,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,08	0	1	0 a 0	0	0	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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



Microalbuminuria QU

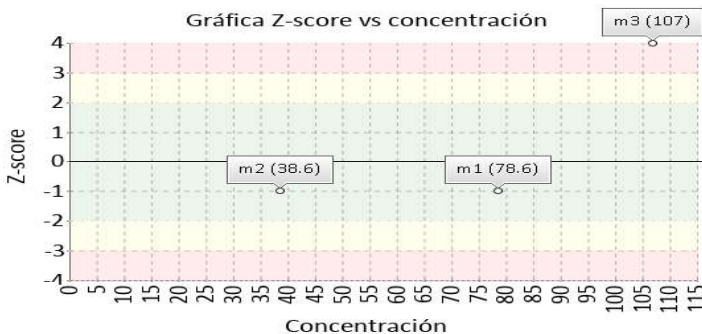
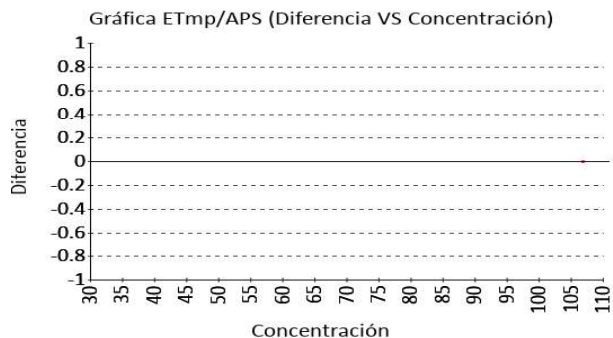
107 mg/L Roche Cobas 6000 Immunturbidimetric (c501)

-- % 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	77,69	6,47	4885	64,75 a 90,63	37,73	4,53	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	107	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	107	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:	100124
Ronda:	32
Muestra:	3
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico QU

800.2 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

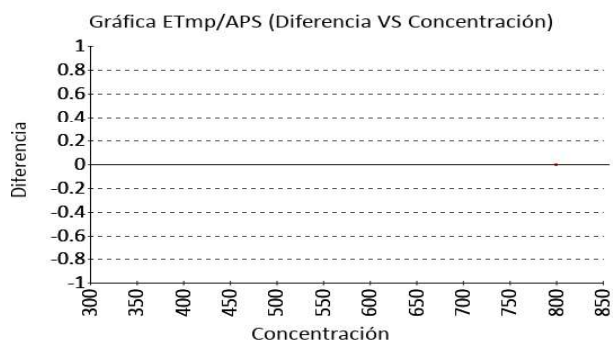
Urease, UV

-- % 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	771,2	30,39	72465	710,42 a 831,98	3,76	0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	744,2	39,24	4	665,73 a 822,67	7,52	1,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	800,2	0	1	0 a 0	0	0	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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



Potasio QU

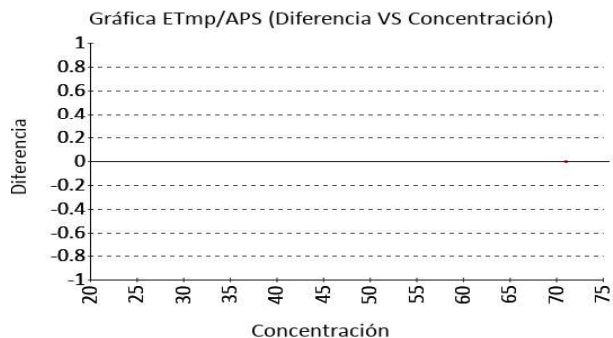
71.06 mmol/L Roche Cobas 6000 (c501)

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	69,73	2,29	239000	65,15 a 74,31	1,91	0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	70,13	1,47	5	67,2 a 73,07	1,32	0,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	70,13	1,47	5	67,2 a 73,07	1,32	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:	100124
Ronda:	32
Muestra:	3
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

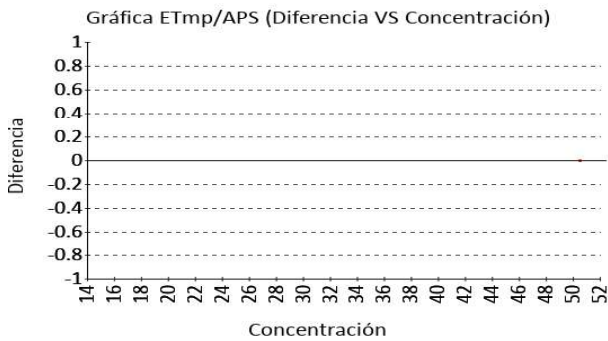
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Proteínas totales QU **48.6 mg/dL** Roche Cobas 6000 Immunoturbidimetric - - % 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	49,64	8,15	1044	33,34 a 65,94	-2,1	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	57,57	11,27	5	35,03 a 80,1	-15,58	-0,8	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

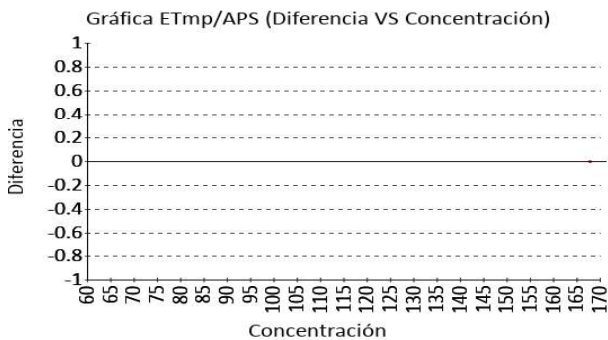


Sodio QU **168 mmol/L** Roche Cobas 6000 ISE indirect - - % APS

(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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	167,1	2	106000	163,1 a 171,1	0,54	0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	166,73	1,17	3	164,4 a 169,07	0,76	1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	165,2	3,21	4	158,78 a 171,62	1,69	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:	100124
Ronda:	32
Muestra:	3
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

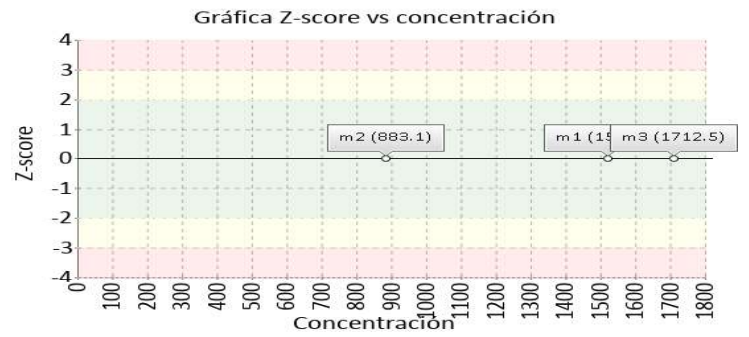
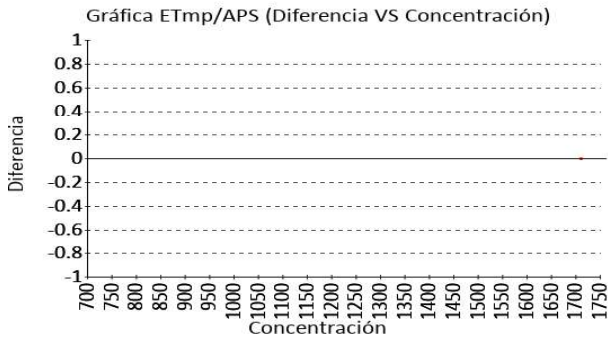
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Urea QU **1712.5 mg/dL** Roche Cobas 6000 Urease, UV - - % 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1652	67,16	16110	1517,68 a 1786,32	3,66	0,9	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	1712,5	0	1	0 a 0	0	0	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología

(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:	100124
Ronda:	32
Muestra:	3
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-27
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 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




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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	3
Código Muestra:	YG1911
Fecha reporte:	2024-02-27
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

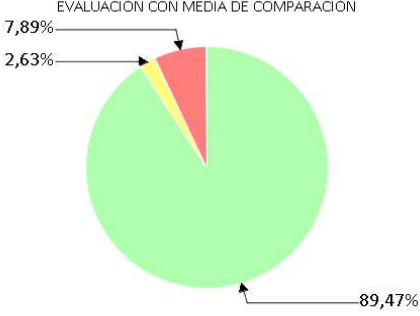
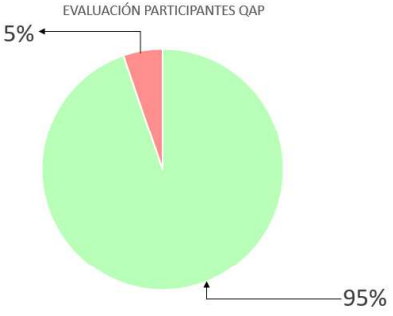
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	N/A	0,14	1,41									
2	Amilasa QU	N/A	N/A	N/A	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	N/A	1,54	0,52									
4	Cloro QU	N/A	-0,23	0	N/A	0,28	0	N/A	0,25	1,1									
5	Cortisol QU	N/A	N/A	N/A	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	N/A	-1,7	-1,56									
7	Fósforo QU	N/A	-0,27	0,95	N/A	0,67	0,93	N/A	1,06	1,08									
8	Glucosa QU	N/A	0,71	0,72	N/A	0,29	1,4	N/A	1,14	0,7									
9	Magnesio QU	N/A	3,28	1,15	N/A	5,05	5,52	N/A	-0,49	-0,08									
10	Microalbuminuria QU	N/A	-1,09	0	N/A	-1,77	0	N/A	4,53	N/A									
11	Nitrógeno Uréico QU	N/A	-0,83	0,69	N/A	-0,92	0,96	N/A	0,95	1,43									
12	Potasio QU	N/A	0,45	0	N/A	-0,19	0	N/A	0,58	0,63									
13	Proteínas totales QU	N/A	-0,62	-1,49	N/A	-0,91	-22,37	N/A	-0,13	-0,8									
14	Sodio QU	N/A	-0,36	0	N/A	0,36	-0,71	N/A	0,45	1,08									
15	Urea QU	N/A	-0,77	0	N/A	-0,87	0	N/A	0,9	0,71									
Notificaciones		∞ 0 ☒ 2 ✎ 0			∞ 0 ☒ 3 ✎ 0			∞ 15 ☒ 2 ✎ 0			∞ 0 ☒ 0 ✎ 0			∞ 0 ☒ 0 ✎ 0			∞ 0 ☒ 0 ✎ 0		

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

	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria		Identificación Laboratorio:	100124
			Ronda:	32
			Muestra:	3
			Código Muestra:	YG1911
			Fecha reporte:	2024-02-27
			Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 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
34	1	3	0	0	36	0	2
89,47%	2,63%	7,89%	0%	0%	94,74%	0%	5,26%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --


Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP