



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-100124-32-5

Ronda: 32 Muestra: 5

Código de la muestra: YG1913

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana Fecha generación: 17 / julio / 2024



QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1913
Fecha reporte:	2024-07-09
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.



QAP-QU - Química urinaria

Identificación	100124
Laboratorio:	
Ronda:	32
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1913
Fecha reporte:	2024-07-09
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	СОМР
1		Ácido Úrico QU	Abbott ARCHITECT ci4200	Uricase, colorimetric	17.2	mg/dL	18,18	mg/dL	0,54	Acumulada	-1,83	Satisfactorio	Par
2		Cloro QU	Abbott ARCHITECT ci4200	ISE indirect	176	mmol/L	181	mmol/L	2,51	Acumulada	-1,99	Satisfactorio	Par
3		Glucosa QU	Abbott ARCHITECT ci4200	Hexokinase	286	mg/dL	294	mg/dL	4,46	Acumulada	-1,79	Satisfactorio	Par
4		Microalbuminuria QU	Abbott ARCHITECT ci4200	Immunoturbidimetric	119	mg/L	100,3	mg/L	8,75	Acumulada	2,14	Alarma	Par
5		Potasio QU	Abbott ARCHITECT ci4200	ISE indirect	68.4	mmol/L	70,64	mmol/L	1	Acumulada	-2,24	Alarma	Par
6		Proteínas totales QU	Abbott ARCHITECT ci4200	Cloruro de Benzotonium	59.7	mg/dL	61,34	mg/dL	1,37	Acumulada	-1,2	Satisfactorio	Par
7		Sodio QU	Abbott ARCHITECT ci4200	ISE indirect	168	mmol/L	171	mmol/L	2,37	Acumulada	-1,27	Satisfactorio	Par

IT: Ítem NOT: Notificacion		nes VRL: Valor reportado por el laboratorio			U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media		
									de comparación
M-C: Media del grupo de	DE-C	: Desviación estándar del	T-C: Tip	o de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
comparación	9	rupo de comparación							

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	\$	X	Ø₽.
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-QU - Química urinaria

 Identificación
 100124

 Laboratorio:
 32

 Ronda:
 35

 Muestra:
 5

 Código Muestra:
 YG1913

 Fecha reporte:
 2024-07-09

 Estado:
 Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	ALOR	OBTENI	DO CO	N EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	ATERIAL Y/O	MÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ltem	Mensurando	VRL	U-LAB	X _{pt}	U-X _{pt}	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración
	VRL: Valor repo	rtado p	or el laborat	orio			U-Xpt: Unidad	es del valor acep	otado como verdadero	
	VRL: Valor repoi U-LAB: Unidades de laborato		or el laborat	torio	M-REF:Métod	o de referencia	U-Xpt: Unidad		otado como verdadero % Diferencia porcentual %	



QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1913
Fecha reporte:	2024-07-09
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico QU

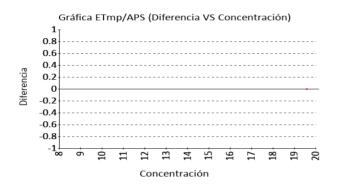
17.2 mg/dL Abbott ARCHITECT ci4200

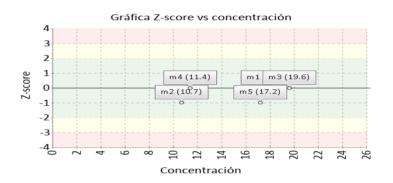
Uricase, colorimetric

- - % APS

1	2	. 3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	18,18	0,54	17692	17,11 a 19,25	-5,39	-1,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	18,87	2,06	5	14.75 a 22.98	-8,83	-0,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	17,47	0,23	3	17 a 17.93	-1,53	-1,15	Satisfactorio

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





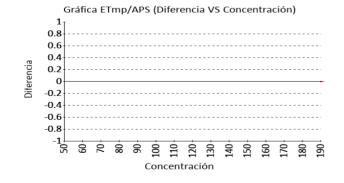
Cloro QU

176 mmol/L Abbott ARCHITECT ci4200

ISE indirect

- - % APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	181	2,51	104000	175,98 a 186,02	-2,76	-1,99	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	178,15	2,87	4	172.4 a 183.89	-1,2	-0,75	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	178,15	2,87	4	172.4 a 183.89	-1,2	-0,75	Satisfactorio







QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	32
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1913
Fecha reporte:	2024-07-09
Estado:	Evaluación original

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

		_	
UCC			
	150		.,

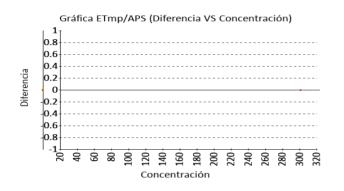
286 mg/dL Abbott ARCHITECT ci4200

Hexokinase

- - % APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	294	4,46	29975	285,08 a 302,92	-2,72	-1,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	292,67	5,77	3	281.12 a 304.21	-2,28	-1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	292,67	5,77	3	281.12 a 304.21	-2,28	-1,15	Satisfactorio

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





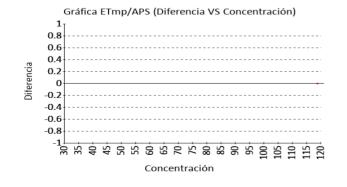
Microalbuminuria QU

119 mg/L Abbott ARCHITECT Immunoturbidimetric ci4200

- - % APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	100,3	8,75	1728	82,8 a 117,8	18,64	2,14	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







QAP-QU - Química urinaria

Identificación	100124
Laboratorio:	
Ronda:	32
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1913
Fecha reporte:	2024-07-09
Estado:	Evaluación original

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

Potasio QU

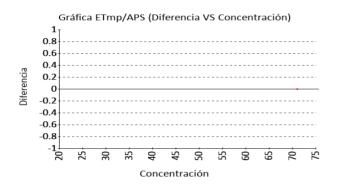
68.4 mmol/L Abbott ARCHITECT ci4200

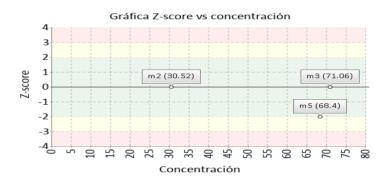
ISE indirect

- - % APS

1	2	. 3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	70,64	1	116000	68,64 a 72,64	-3,17	-2,24	Alarma
Todos los participantes de QAP3	71,05	0,77	4	69.51 a 72.59	-3,73	-3,44	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	71,05	0,77	4	69.51 a 72.59	-3,73	-3,44	No satisfactorio

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



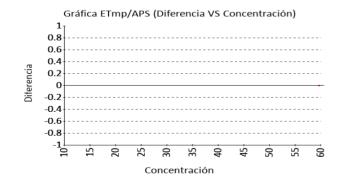


Proteínas totales OU

59.7 mg/dL Abbott ARCHITECT ci4200

Cloruro de Benzotonium - - % APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	61,34	1,37	70506	58,6 a 64,08	-2,67	-1,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	53,77	5,22	3	43.33 a 64.2	11,04	1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	53,77	5,22	3	43.33 a 64.2	11,04	1,14	Satisfactorio







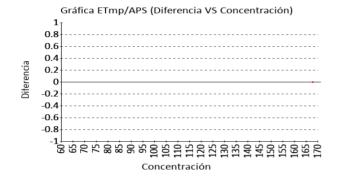
QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100124					
Ronda:	32					
Muestra:	5					
Código Muestra:	YG1913					
Fecha reporte:	2024-07-09					
Estado:	Evaluación original					

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

Sodio QU 168 mmol/L Abbott ARCHITECT ISE indirect -- % APS ci4200

1	2	. 3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	171	2,37	119000	166,26 a 175,74	-1,75	-1,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	169,83	3,05	5	163.73 a 175.93	-1,08	-0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	169,83	3,05	5	163.73 a 175.93	-1,08	-0,6	Satisfactorio







QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100124					
Ronda:	32					
Muestra:	5					
Código Muestra:	YG1913					
Fecha reporte:	2024-07-09					
Estado:	Evaluación original					

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el manufacturador	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el manufacturador	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ácido Úrico QU	Abbott ARCHITECT ci4200	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)	ВАРТА	117 118 119 116 120 121 122 123	No declarado		No trazable
4	Cloro QU	Abbott ARCHITECT ci4200	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)	Enzymatic 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	Abbott ARCHITECT ci4200	Hexokinase		No declarado		No trazable
9	Magnesio QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Xylidyl blue		No declarado		No trazable
10	Microalbuminuria QU	Abbott ARCHITECT ci4200	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
11	Nitrógeno Uréico QU	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV		No declarado		No trazable
12	Potasio QU	Abbott ARCHITECT ci4200	ISE indirect		No declarado		No trazable
13	Proteínas totales QU	Abbott ARCHITECT ci4200	Cloruro de Benzotonium		No declarado		No trazable
14	Sodio QU	Abbott ARCHITECT ci4200	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 134: LC/MS/MS 136: Isotope dilution LCMS 137: Isotope dilution LCMS 137: Isotope dilution surface on beautiful and incompleted Plasma-scattering (ID/CEPS) dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS)

Nomenclatura materiales



QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100124					
Ronda:	32					
Muestra:	5					
Código Muestra:	YG1913					
Fecha reporte:	2024-07-09					
Estado:	Evaluación original					

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	r	/luestra :	ı	N	luestra :	2		Muestra	3		/luestra	4		luestra !	5		luestra (5
		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	N/A	0,2	-0,19	N/A	-1,83	-0,81			
2	Amilasa QU	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	N/A	0,66	1,09	N/A	N/A	N/A			
4	Cloro QU	N/A	-0,23	0	N/A	0,28	0	N/A	0,25	1,1	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,99	-0,75			
5	Cortisol QU	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	N/A	-4,62	-1,88	N/A	N/A	N/A			
7	Fósforo QU	N/A	-0,27	0,95	N/A	0,67	0,93	N/A	1,06	1,08	N/A	0,06	1,55	N/A	N/A	N/A			
8	Glucosa QU	N/A	0,71	0,72	N/A	0,29	1,4	N/A	1,14	0,7	N/A	-2,16	-0,29	N/A	-1,79	-1,15			
9	Magnesio QU	N/A	3,28	1,15	N/A	5,05	5,52	N/A	-0,49	-0,08	N/A	-1	-1,16	N/A	N/A	N/A			
10	Microalbuminuria QU	N/A	-1,09	0	N/A	-1,77	0	N/A	4,53	N/A	N/A	3,29	N/A	N/A	2,14	N/A			
11	Nitrógeno Uréico QU	N/A	-0,83	0,69	N/A	-0,92	0,96	N/A	0,95	1,43	N/A	-1,12	-0,14	N/A	N/A	N/A			
12	Potasio QU	N/A	0,45	0	N/A	-0,19	0	N/A	0,58	0,63	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,24	-3,44			
13	Proteínas totales QU	N/A	-0,62	-1,49	N/A	-0,91	-22,37	N/A	-0,13	-0,8	N/A	-0,73	-0,7	N/A	-1,2	1,14			
14	Sodio QU	N/A	-0,36	0	N/A	0,36	-0,71	N/A	0,45	1,08	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,27	-0,6			
15	Urea QU	N/A	-0,77	0	N/A	-0,87	0	N/A	0,9	0,71	N/A	-1,18	0,55	N/A	N/A	N/A			
No	otificaciones	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	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.	si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z- score.	si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	N/A No aplica	Tardío	Ausente	Revalorado	
									ı



QAP-QU - Química urinaria

Identificación	100124				
Laboratorio:					
Ronda:	32				
Muestra:	5				
Código Muestra:	YG1913				
Fecha reporte:	2024-07-09				
Estado:	Evaluación original				

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: Especialista de aplicaciones Programas QAP

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