



País:

CALIDAD

OAP-QU - Química urinaria

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE

SIES SALUD RA

Correo electrónico: sarchilac@siessalud.com.co

Dirección: Calle 25G #96B - 60 piso 5 Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Sergio Archila Teléfono: 3154891153

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100221

Código de reporte: QAP-QU-100221-30-4

Ronda: 30 Muestra: 4

Código de la muestra: JP1249

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana Fecha generación: 01 / noviembre / 2023





QAP-QU - Química urinaria

Identificación	100221
Laboratorio:	
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	JP1249
Fecha reporte:	2023-10-27
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



QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100221
<u> </u>	
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	JP1249
Fecha reporte:	2023-10-27
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	СОМР
1		Ácido Úrico QU	Abbott Alinity C	Uricase, colorimetric	19.0	mg/dL	18,91	mg/dL	0,56	Acumulada	0,16	Satisfactorio	Par
2		Calcio QU	Abbott Alinity C	Arsenazo III	9.37	mg/dL	10,31	mg/dL	0,23	Acumulada	-4,1	No satisfactorio	Par
3		Creatinina QU	Abbott Alinity C	Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized	120.9	mg/dL	135,3	mg/dL	4,95	Acumulada	-2,91	Alarma	Par
4		Fósforo QU	Abbott Alinity C	Phosphomolybdate method	46.77	mg/dL	47,33	mg/dL	1,17	Acumulada	-0,48	Satisfactorio	Par
5		Glucosa QU	Abbott Alinity C	Hexokinase	286	mg/dL	297,8	mg/dL	5,06	Acumulada	-2,33	Alarma	Par
6		Microalbuminuria QU	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	94.2	ug/mL	79,45	ug/mL	6,44	Mensual	2,29	Alarma	Par
7		Nitrógeno Uréico QU	Abbott Alinity C	Urease, colorimetric	674	mg/dL	699,9	mg/dL	26,33	Acumulada	-0,98	Satisfactorio	Par
8		Proteínas totales QU	Abbott Alinity C	Benzethonium chloride	61.24	mg/dL	63,48	mg/dL	1,54	Acumulada	-1,45	Satisfactorio	Par

ľ	IT: Ítem	NOT: Notificac	NOT: Notificaciones		VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: Unidades de laboratorio		Unidades Originales de la media
ı									de comparación
ſ	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar de	T-C: Tip	o de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
ı	comparación	grupo de comparación							

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.	\$	X	ø.
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-QU - Química urinaria

 Identificación
 100221

 Laboratorio:
 30

 Ronda:
 3

 Muestra:
 4

 Código Muestra:
 JP1249

 Fecha reporte:
 2023-10-27

 Estado:
 Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON V	ALOR	OBTENI	DO COI	N EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	TERIAL Y/O	MÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM
1 Ítem	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
		-	-				-			
	VRL: Valor reg	oortado p	or el labora	torio			U-Xpt: Unidad	es del valor acep	tado como verdadero	
	VRL: Valor rep U-LAB: Unidades de labora		oor el labora	torio	M-REF: Métod	o de referencia	U-Xpt: Unidad		itado como verdadero % Diferencia porcentual %	



QAP-QU - Química urinaria

 Identificación
 100221

 Laboratorio:
 30

 Ronda:
 3

 Muestra:
 4

 Código Muestra:
 JP1249

 Fecha reporte:
 2023-10-27

 Estado:
 Evaluación original

2022

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

A	-	~	_	m	-4				
H	СІ	ш	u	u	п	CO	u	u	

19.0 mg/dL

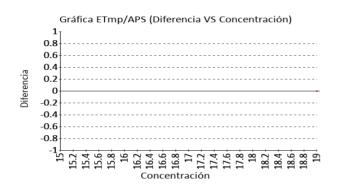
Abbott Alinity C

Uricase, colorimetric RILIBAK

13.5 ETmp%/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	18,91	0,56	18288	17,8 a 20,02	0,48	0,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	18,35	0,5	4	17,35 a 19,35	3,56	1,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	18,35	0,5	4	17,35 a 19,35	3,56	1,31	Satisfactorio

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





Calcio OU

9.37 mg/dL

Abbott Alinity C

Arsenazo III RILIBAK

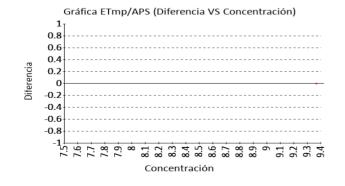
8.5

2022

ETmp%/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-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	10,31	0,23	3409	9,85 a 10,77	-9,12	-4,1	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,06	0,65	4	8,76 a 11,36	-6,86	-1,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,78	0,41	3	8,96 a 10,6	-4,19	-1	Satisfactorio

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







QAP-QU - Química urinaria

Identificación 100221 Laboratorio: Ronda: 30 Muestra: Código Muestra IP1249 Fecha reporte: 2023-10-27 Estado: Evaluación original

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

_	_	_		
Cre			- (711
U.I.E	TILL T		аι	,,,

120.9 mg/dL

Abbott Alinity C

Alkaline picrate- RILIBAK method, IFCC-IDMS

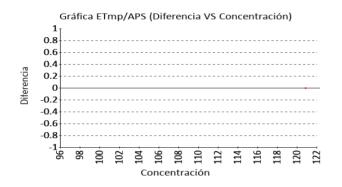
2022

12 ETmp%/APS

Standardized

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
1							
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	135,3	4,95	38162	125,4 a 145,2	-10,64	-2,91	Alarma
Todos los participantes de QAP	122,37	2,35	4	117,67 a 127,07	-1,2	-0,62	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	122 54	2.85	3	116 85 a 128 24	-1 34	-0.58	Satisfactorio

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





Fósforo QU

46.77 mg/dL

Abbott Alinity C

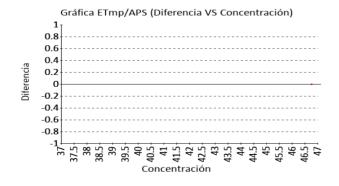
Phosphomolybdate RILIBAK

ETmp%/APS

method 2022

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	47,33	1,17	26992	44,99 a 49,67	-1,18	-0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	47,64	0,98	4	45,67 a 49,6	-1,82	-0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	47,32	0,93	3	45,46 a 49,19	-1,17	-0,59	Satisfactorio

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







QAP-QU - Química urinaria

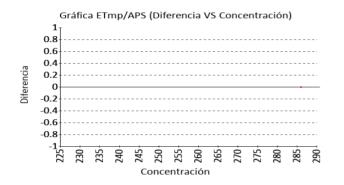
Identificación Laboratorio:	100221
<u> </u>	
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	JP1249
Fecha reporte:	2023-10-27
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa QU	286 mg/dL	Abbott Alinity C	Hexokinase RILIBAK	11
			2022	ETmp%/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	297,8	5,06	22773	287,68 a 307,92	-3,96	-2,33	Alarma
Todos los participantes de QAP	291,3	7,93	4	275,44 a 307,16	-1,82	-0,67	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	291,3	7,93	4	275,44 a 307,16	-1,82	-0,67	Satisfactorio

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





Microalbuminuria QU

Participantes QAP misma metodología

94.2 ug/mL

Abbott Alinity C

91,11 a 96,78

Immunoturbidimetric RILIBAK

0,27

ic RILIBAK 2022

0,18

ETmp%/APS

Satisfactorio

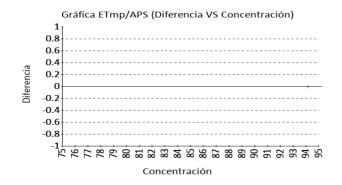
15

8 Valoración Fuente de comparación X_{pt} D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Z-score RL-MMT-JCTLM¹ N/A N/A Ν/Δ N/A N/A N/A N/A Media de comparación internacional 79,45 6.44 1487 66,57 a 92,33 18.57 2.29 Alarma Todos los participantes de QAP 93,95 1,42 3 91,11 a 96,78 0,27 0,18 Satisfactorio

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

93,95

1,42







QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100221
<u> </u>	
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	JP1249
Fecha reporte:	2023-10-27
Estado:	Evaluación original

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

	,	/-	
Mitr	AMANA	Uréico	OII

674 mg/dL

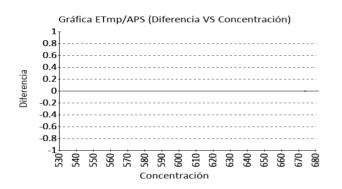
Abbott Alinity C

Urease, colorimetric

ETmp%/APS

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
DI MATICINA	11/4	21/4		N/4	N1/A	N 1/A	11/2
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	699,9	26,33	3408	647,24 a 752,56	-3,7	-0,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	697,46	19,65	4	658,15 a 736,76	-3,36	-1,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	692,93	21,37	3	650,2 a 735,67	-2,73	-0,89	Satisfactorio

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





Proteínas totales QU

61.24 mg/dL

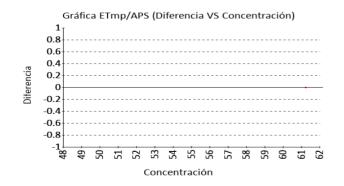
Abbott Alinity C

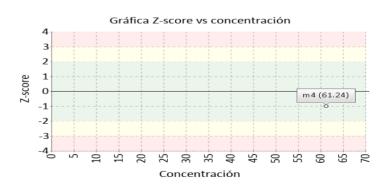
Benzethonium RILIBAK chloride 2022

11.5 ETmp%/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	63,48	1,54	51875	60,4 a 66,56	-3,53	-1,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	59,22	5,86	4	47,5 a 70,94	3,41	0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	62,13	0,88	3	60,37 a 63,89	-1,43	-1,01	Satisfactorio

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







QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	JP1249
Fecha reporte:	2023-10-27
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 Alinity C	Uricase, colorimetric	-	No declarado		
2	Calcio QU	Abbott Alinity C	Arsenazo III		No declarado		
3	Creatinina QU	Abbott Alinity C	Alkaline picrate- method, IFCC-IDMS Standardized		No declarado		
4	Fósforo QU	Abbott Alinity C	Phosphomolybdate method		No declarado		
5	Glucosa QU	Abbott Alinity C	Hexokinase		No declarado		
6	Microalbuminuria QU	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric		No declarado		
7	Nitrógeno Uréico QU	Abbott Alinity C	Urease, colorimetric		No declarado		
8	Proteínas totales QU	Abbott Alinity C	Benzethonium chloride		No declarado		

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales





QAP-QU - Química urinaria

Identificación	100221
Laboratorio:	
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	JP1249
Fecha reporte:	2023-10-27
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	P	Muestra :	1	ı	/luestra	2	ı	Muestra :	3	Ņ	1uestra 4	ı	N	Muestra 5		ı	luestra (5
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Ácido Úrico QU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,16	1,31						
2	Calcio QU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-4,1	-1,06						
3	Creatinina QU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,91	-0,62						
4	Fósforo QU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,48	-0,88						
5	Glucosa QU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,33	-0,67						
6	Microalbuminuria QU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2,29	0,18						
7	Nitrógeno Uréico QU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,98	-1,19						
8	Proteínas totales QU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,45	0,34						
No	tificaciones	2	0 🗵 8 🖋	0	2	0 🗵 8 🖋	0	2	0 🗵 8 🖋	· 0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🖋	0
					-			'								'			

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



QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	30
Muestra:	4
Código Muestra:	JP1249
Fecha reporte:	2023-10-27
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:

Coordinadora Programa QAP Programas QAP