



QAP-Química Urinaria

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-QU - Química urinaria

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-100221-34-1

Ronda: 34 Muestra: 1

Código de la muestra: YG1912

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana Fecha generación: 11 / mayo / 2024



QAP-QU - Química urinaria

100221
34
1
YG1912
2024-05-02
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 Laboratorio:	100221
Ronda:	34
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1912
Fecha reporte:	2024-05-02
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	М-С	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	СОМР
1		Acido Urico QU	Abbott Alinity C	Uricase, colorimetric	11.3	mg/dL	11,68	mg/dL	0,4	Acumulada	-0,94	Satisfactorio	Par
2		Creatinina QU	Abbott Alinity C	Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized	56.6	mg/dL	59,59	mg/dL	2,13	Acumulada	-1,4	Satisfactorio	Par
3		Fósforo QU	Abbott Alinity C	Phosphomolybdate method	24.5	mg/dL	24,86	mg/dL	0,67	Acumulada	-0,54	Satisfactorio	Par
4		Glucosa QU	Abbott Alinity C	Hexokinase	26.1	mg/dL	26,59	mg/dL	0,54	Acumulada	-0,91	Satisfactorio	Par
5		Microalbuminuria QU	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric	38.1	mg/dL	4,17	mg/dL	0,45	Mensual	75,74	No satisfactorio	Par
6		Nitrógeno Uréico QU	Abbott Alinity C	Urease, UV	402	mg/dL	414,12	mg/dL	15,12	Acumulada	-0,8	Satisfactorio	Par
7		Proteínas totales QU	Abbott Alinity C	Cloruro de Benzotonium	21.9	mg/dL	21,97	mg/dL	0,89	Acumulada	-0,08	Satisfactorio	Par

IT: Ítem	NOT: Notificacion	es VRL: Valor rep	VRL: Valor reportado por el laboratorio		Jnidades de laboratorio	U-MC: (Jnidades 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-sc	ore	VAL: Valoración		COMP: Comparador

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.	\$	\boxtimes	
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-QU - Química urinaria

 Identificación
 100221

 Laboratorio:
 34

 Muestra:
 1

 Código Muestra:
 YG1912

 Fecha reporte:
 2024-05-02

 Estado:
 Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON V	ALOR	OBTENII	DO CO	N EL MÉTODO TE	RAZABLE A MA	ATERIAL Y/O	MÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	X _{pt}	6 U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación	11 Valoración
item	Mensurando	VKL	U-LAB	^pt	U-A _{pt}	M-NEF	D 76	ETIIIP/AF3	Bajo Alto	Valoracion
VRL: Valor reportado por el laboratorio U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero										
	U-LAB: Unidades de laborat	torio			M-REF:Métoc	o de referencia		D%	6 Diferencia porcentual %	
· · · ·				. =			-T 0/485			
boratori	o NO supera la diferencia porcentual		boratorio SI s	upera la di	Itado reportado por el iferencia porcentual del		ETmp%/APS		X_{pt}	
E	Tmp%/APS comparado con X _{pt}		E1mp%	%/APS com	parado con X _{pt}	Error Tota	Il máximo permisible * Fuente	nisible Valor aceptado como verdadero		dadero



QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	34
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1912
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

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

	١Ú			

11.3 mg/dL

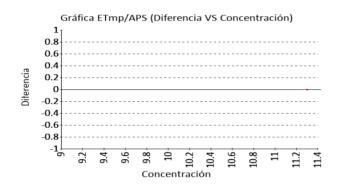
Abbott Alinity C

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	11,68	0,4	35193	10,87 a 12,49	-3,25	-0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	11,75	1,81	7	8.13 a 15.36	-3,79	-0,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	11,03	0,41	4	10.2 a 11.85	2,49	0,67	Satisfactorio

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





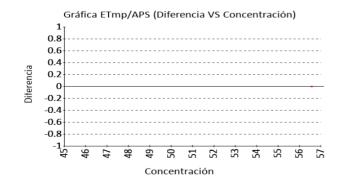
Creatinina QU

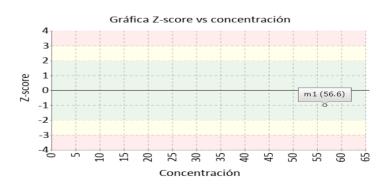
56.6 mg/dL

Abbott Alinity C

Alkaline picratemethod, IFCC-IDMS Standardized - - % 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	59,59	2,13	76212	55,33 a 63,85	-5,02	-1,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	56,99	2,41	11	52.17 a 61.81	-0,69	-0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	55,27	1,89	2	51.49 a 59.04	2,42	0,71	Satisfactorio







QAP-QU - Química urinaria

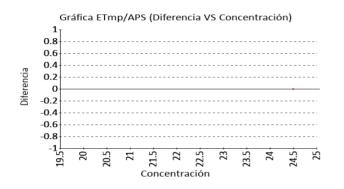
Identificación	100221
Laboratorio:	
Ronda:	34
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1912
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

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

Fósforo QU	24.5 mg/dL	Abbott Alinity C	Phosphomolybdate	% APS
			method	

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	24,86	0,67	58965	23,52 a 26,2	-1,45	-0,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	25,11	0,55	5	24.02 a 26.21	-2,44	-1,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	24,9	0,32	4	24.27 a 25.53	-1,61	-1,26	Satisfactorio

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





Glucosa QU

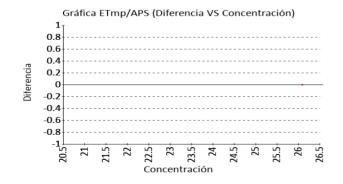
26.1 mg/dL

Abbott Alinity C

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-ICTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	26,59	0,54	53187	25,51 a 27,67	-1,84	-0,91	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	26,37	1,28	5	23.8 a 28.94	-1,02	-0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	26,83	0,9	4	25.03 a 28.62	-2,7	-0,81	Satisfactorio







QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	34
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1912
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

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

ī	M	icroa	Ih	min	uria	OII
	A.	ICIOA	IIOUI		ина	.,,,,

38.1 mg/dL

Abbott Alinity C

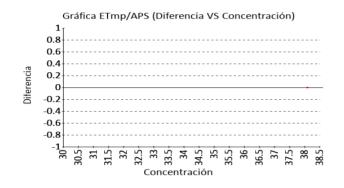
Immunoturbidimetric

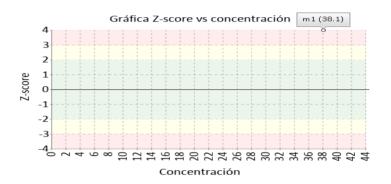
- - % APS

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	4,17	0,45	1799	3,27 a 5,07	813,67	75,74	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología2	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 laboratorios

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





Nitrógeno Uréico QU

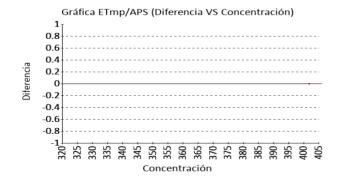
402 mg/dL

Abbott Alinity C

Urease, UV

- - % 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	414,12	15,12	76028	383,88 a 444,36	-2,93	-0,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	420,59	4,28	4	412.03 a 429.15	-4,42	-4,34	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	414,5	8,54	4	397.41 a 431.59	-3,02	-1,46	Satisfactorio







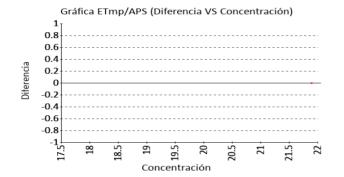
QAP-QU - Química urinaria

Identificación	100221
Laboratorio:	
Ronda:	34
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1912
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

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

Proteínas totales QU	21.9 mg/dL	Abbott Alinity C	Cloruro de	% APS
			Benzotonium	

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	21,97	0,89	105000	20,19 a 23,75	-0,32	-0,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	20,29	3,83	9	12.63 a 27.96	7,91	0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	18,14	0,82	6	16.51 a 19.78	20,72	4,6	No satisfactorio







QAP-QU - Química urinaria

Identificación	100221
Laboratorio:	
Ronda:	34
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1912
Fecha reporte:	2024-05-02
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	113 114	No declarado		No trazable
2	Creatinina QU	Abbott Alinity C	Alkaline picrate- method, IFCC-IDMS Standardized	139 138 135 136 137	No declarado		No trazable
3	Fósforo QU	Abbott Alinity C	Phosphomolybdate method		No declarado		No trazable
4	Glucosa QU	Abbott Alinity C	Hexokinase		No declarado		No trazable
5	Microalbuminuria QU	Abbott Alinity C	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
6	Nitrógeno Uréico QU	Abbott Alinity C	Urease, UV		No declarado		No trazable
7	Proteínas totales QU	Abbott Alinity C	Cloruro de Benzotonium		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

113: ID/GC/MS 114: ID/LC/MS, ID/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



QAP-QU - Química urinaria

Identificación 100221 Laboratorio:
Ronda: 34
itoriaa: 51
Muestra: 1
Código Muestra: YG1912
Fecha reporte: 2024-05-02
Estado: Evaluación origina

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	Muestra 1		L	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	-0,94	-0,25															
2	Creatinina QU	N/A	-1,4	-0,16															
3	Fósforo QU	N/A	-0,54	-1,12															
4	Glucosa QU	N/A	-0,91	-0,21															
5	Microalbuminuria QU	N/A	75,74	N/A															
6	Nitrógeno Uréico QU	N/A	-0,8	-4,34															
7	Proteínas totales QU	N/A	-0,08	0,42															
No	Notificaciones		\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0		2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥖	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🖋	0

porcentual es inferior o igual al error total porcentu	La diferencia la es superior al si su resultado está entre +/- 2 Z-score. ermisible.	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	Ϫ Tardío	Ausente	Revalorado
--	--	--	--	----------------------	-------------	---------	------------



QAP-QU - Química urinaria

Identificación	100221
Laboratorio:	100221
Ronda:	34
Muestra:	1
Código Muestra:	YG1912
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP