



QAP-Química Urinaria

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-QU - Química urinaria

CHRISTUS SINERGIA SEDE LAB SATELITE CLINICA PALMA REAL

Correo electrónico: angelica.pardo@christus.co

Dirección: Carrera 28 #44-35 Laboratorio clínico Piso 1

Ciudad: Palmira Valle del Cauca

País: Colombia

Contacto: Angelica Paola Pardo

Teléfono: 3105241863

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100235

Código de reporte: QAP-QU-100235-34-5

Ronda: 34 Muestra: 5

Código de la muestra: CJ1804

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana Fecha generación: 15 / enero / 2025



QAP-QU - Química urinaria

Identificación	100235
Laboratorio:	
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-04
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.Los detalles de preparación y manejo del control se encuentran en el inserto de cada programa.

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. Los valores asignados de la sección 3 se obtienen de laboratorios clínicos con metodologías o materiales de referencia trazables al" Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine" (ICTLM).

Diseño de los programas QAP:

Los programas QAP LC están compuestos por rondas de acuerdo con la frecuencia establecida para cada programa. Las matrices utilizadas con conmutables con las muestras de las pacientes procesadas en la cotidianidad del laboratorio. El valor asignado se obtiene a partir de una comparación interlaboratorios a nivel internacional, el consenso QAP y/o un laboratorio con material o metodología de referencia trazable al JCTLM.

Para el análisis estadístico de los datos se realizan los siguientes cálculos:

Formula Desviación Estandar:

Desviación estándar =
$$\frac{\sum (Xi - X)^2}{n - 1}$$

Formula Media:

$$Media = \frac{\sum todos\ los\ datos}{N\'umero\ de\ datos}$$

Formula Zscore:

$$Z - score = \frac{Resultado \ reportado \ por \ el \ laboratorio - \ \bar{x} \ de \ consenso}{D.E. \ del \ grupo \ consenso}$$

Formula Incertidumbre:

$$U = \bar{x} \pm D.E * k$$



QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-04
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		Creatinina QU	Roche Cobas c311	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	60.11	mg/dL	65,42	mg/dL	1,99	Acumulada	-2,67	Alarma	Par
2		Proteínas totales QU	Roche Cobas c311	Cloruro de Benzotonium	17.5	mg/dL	18,52	mg/dL	1,56	Acumulada	-0,65	Satisfactorio	Par

Г	IT: Ítem	NOT: Notificacion	NOT: Notificaciones VRL: Valor reportado por el laboratorio U		U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC: Unidades Originales de la m	
L								de comparación
Γ	M-C: Media del grupo de l comparación	DE-C: Desviación estándar del grupo de comparación	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
-	comparación	grupo 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	all s
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-QU - Química urinaria

 Identificación
 100235

 Laboratorio:
 34

 Ronda:
 5

 Código Muestra:
 CJ1804

 Fecha reporte:
 2025-01-04

 Estado:
 Evaluación original

3	3. EVALUACIÓN CON \	/ALOR	OBTENI	DO CO	N EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	TERIAL 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 re		oor el labora	torio			U-Xpt: Unidad		tado como verdadero			
	U-LAB: Unidades de labora	atorio			M-REF:Métod	odo de referencia D% Diferencia porcentual %						
boratorio N	corio: El resultado reportado por el NO supera la diferencia porcentual mp%/APS comparado con X _n		boratorio SI s	supera la di	ltado reportado por el iferencia porcentual del iparado con X _{nt}	E	Tmp%/APS		X_{pt}			



QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

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

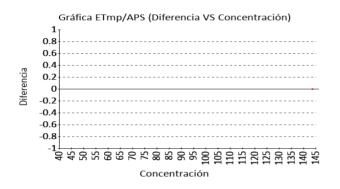
Creatinina QU

60.11 mg/dL Roche Cobas c311 Enzymatic IFCC-IDMS RILIBAK

zymatic IFCC-IDMS RILIBAK Standardized 2022 12% APS

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
2							
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	65,42	1,99	2138	61,44 a 69,4	-8,12	-2,67	Alarma
Todos los participantes de QAP3	62,64	3,31	16	56.03 a 69.26	-4,05	-0,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	62,81	3,36	15	56.1 a 69.52	-4,29	-0,8	Satisfactorio

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





Proteínas totales OU

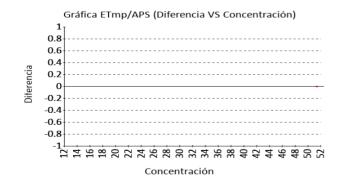
17.5 mg/dL Roche Cobas c311

Cloruro de RILIBAK 11.5% APS Benzotonium 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	18,52	1,56	3234	15,4 a 21,64	-5,51	-0,65	Satisfactorio
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.

(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:	100235
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-04
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	Creatinina QU	Roche Cobas c311	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	139 138 135 136 137	No declarado		No trazable
2	Proteínas totales QU	Roche Cobas c311	Cloruro de Benzotonium		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

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 Laboratorio:	100235
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-04
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	Creatinina QU	N/A	-3,52	-0,88	N/A	-1,76	-0,46	N/A	-1,54	-0,25	N/A	-1,13	-0,67	N/A	-2,67	-0,77			
2	Proteínas totales QU	N/A	0,16	-0,42	N/A	-0,33	-0,57	N/A	-0,91	-1.1	N/A	-0,16	N/A	N/A	-0,65	N/A			
Notificaciones		\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0		\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0		\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0		≥ 0 ⊠ 0 / 0		\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0		\$ 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	N/A No aplica	\$	X	₽
igual al error total máximo permisible.	error total máximo permisible.	entre +/- 2 Z-score.	entre +/- 2 y +/- 3 Z- score.	mayor a +/- 3 Z-score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	CJ1804
Fecha reporte:	2025-01-04
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i eciia.

-- Final de reporte --

Aprobado por: CoordinadorQAP Programas QAP

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