



### **QAP-Química** Urinaria

# PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

**QAP-QU - Química urinaria** 

#### **CHRISTUS SINERGIA SEDE BOGOTÁ TORRE 102**

Correo electrónico: angelica.pardo@christus.co

Dirección: Calle 102 No 14A 70 Torre 102 Piso 1- mezanine -

piso 2

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Angelica Paola Pardo

Teléfono: 3105241863

#### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100237**

Código de reporte: QAP-QU-100237-34-4

Ronda: 34 Muestra: 4

Código de la muestra: CJ1803

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana Fecha generación: 13 / noviembre / 2024



**QAP-QU - Química urinaria** 

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	CJ1803
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

#### 1. TÉRMINOS GENERALES

#### **Confidencialidad:**

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</sup>, 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.

Formulas utilizadas este informe son:

Formula Desviación Estandar:

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

#### Formula Media:

$$Media = \frac{\sum todos\ los\ datos}{Número\ de\ datos}$$

#### Formula Zscore:

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

#### Formula Incertidumbre:

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



Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.

### Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

**QAP-QU - Química urinaria** 

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	CJ1803
Fecha reporte:	2024-11-05
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 c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	141.05	mg/dL	164	mg/dL	11,5	Inserto	-2	Satisfactorio	Par

Γ	IT: Ítem	NOT: Notificacion	es	VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: U	Jnidades de laboratorio	<b>U-МС</b>	: Unidades Originales de la media de comparación
	M-C: Media del grupo de comparación	Desviación estándar del rupo de comparación	T-C: Tip	oo de consenso	<b>Zs:</b> Z-score		VAL: Valoración		COMP: Comparador
Ī					-		-		

**No satisfactorio** si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.

Z

Tardío

X

Ausente

Revalorado

Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-

score.



**QAP-QU - Química urinaria** 

 Identificación
 100237

 Laboratorio:
 34

 Ronda:
 4

 Muestra:
 4

 Código Muestra:
 CJ1803

 Fecha reporte:
 2024-11-05

 Estado:
 Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	ALOR	OBTENI	DO COI	N EL MÉTODO TE	AZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM						
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	X <sub>pt</sub>	G U-X <sub>pt</sub>	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración		
•	VRL: Valor reportado por el laboratorio  U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero											
	U-LAB: Unidades de laborato		or er laborati	I	M-REF:Métod	o de referencia	% Diferencia porcentual %					
laboratorio	ctorio: El resultado reportado por el NO supera la diferencia porcentual d Tmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub>		ooratorio SI su	upera la di	itado reportado por el ferencia porcentual del parado con X <sub>pt</sub>	ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente RILIBAK 2022			X <sub>pt</sub> Valor aceptado como ver	dadero		



**QAP-QU - Química urinaria** 

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	CJ1803
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

#### **Creatinina QU**

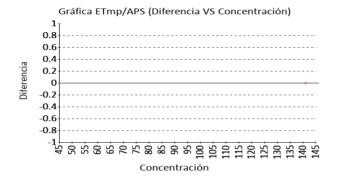
141.05 mg/dL Roche Cobas c111 Enzymatic IFCC-IDMS RILIBAK

Standardized 2022

12% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	164	11,5	N/A	141 a 187	-13,99	-2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	144,96	5,38	14	134.21 a 155.71	-2,7	-0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	145,63	5,27	12	135.09 a 156.17	-3,15	-0,87	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:	100237
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	CJ1803
Fecha reporte:	2024-11-05
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 c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	139 138 135 136 137	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
 100237

 Laboratorio:
 34

 Ronda:
 34

 Muestra:
 4

 Código Muestra:
 CJ1803

 Fecha reporte:
 2024-11-05

 Estado:
 Evaluación original

#### **6. RESUMEN DE RONDA**

Ítem	Mensurando	ı	/luestra	1	ı	1uestra 2	2	ı	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	-1,52	-0,06	N/A	-2,02	-0,92	N/A	-0,08	0,16	N/A	-2	-0,73						-
N	Notificaciones		0 🗵 0 🥒	0 / 0		\$ 0 ⊠ 0 ≁ 0		2	\$ 0 ⊠ 0 ≁ 0		\$ 0 ⊠ 0 ∕ 0		\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0		\$ 0 ⊠ 0 1 0		0		

X <sub>pt</sub> - La diferencia porcentual es inferior o	X <sub>pt</sub> - La diferencia porcentual es superior al	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está	<b>Alarma</b> si su resultado está	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es	<b>N/A</b> No aplica	\$	X	ø.
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:	100237
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	CJ1803
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

#### 7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

#### 7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: CoordinadorQAP Programas QAP

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