

QAP-Uroanalysis

**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE
CALIDAD**
QAP-U - Uroanálisis

CHRISTUS SINERGIA SEDE GRAN VÍA MEDELLIN

Correo electrónico: angelica.pardo@christus.co
Dirección: DIAG. 75B # 6 - 105. 2DO PISO CC GRAN VIA
Ciudad: Medellín Antioquia
País: Colombia
Contacto: Angelica Paola Pardo
Teléfono: 3105241863

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100233

Código de reporte: QAP-U-100233-46-5
Ronda: 46
Muestra: 5
Código de la muestra: QR0924
Tipo de muestra: Líquido -Orina humana
Fecha generación: 19 / diciembre / 2024

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	QR0924
Fecha reporte:	2024-12-05
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” (JCTLM).

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:

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

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:

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



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-U - Uroanálisis

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra	QR0924
Fecha reporte:	2024-12-05
Estado:	Evaluación original

2. Informe de evaluación de la muestra

2.1. Informe físico químico

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ítem	Notificaciones	Mensurando	Analizador	Método	Su resultado	Referencia	Desempeño	Evaluación
1		Bilirrubina	Roche Cobas U601	Fotometria/turbidimetria	Negativo	Negativo	Satisfactorio	
2		Cetonas	Roche Cobas U601	Fotometria/turbidimetria	Negativo	Negativo	Satisfactorio	
3		Glucosa	Roche Cobas U601	Fotometria/turbidimetria	Negativo	Negativo	Satisfactorio	
4		Gravedad específica	Roche Cobas U601	Fotometria/turbidimetria	1.015	1.008 hasta 1.019	Satisfactorio	
5		Leucocito Esterasa	Roche Cobas U601	Fotometria/turbidimetria	Negativo	Negativo	Satisfactorio	
6		Nitrito	Roche Cobas U601	Fotometria/turbidimetria	Negativo	Negativo	Satisfactorio	
7		pH	Roche Cobas U601	Fotometria/turbidimetria	6.0	5.0 hasta 6.5	Satisfactorio	
8		Proteínas	Roche Cobas U601	Fotometria/turbidimetria	Negativo	Negativo	Satisfactorio	
9		Sangre	Roche Cobas U601	Fotometria/turbidimetria	Negativo	Negativo	Satisfactorio	
10		Urobilinógeno	Roche Cobas U601	Fotometria/turbidimetria	Negativo	0.2 mg/dL*	Satisfactorio	

Puntaje	10 / 10
% Concordancia	100 %

Satisfactorio: El resultado de su laboratorio es igual a la referencia.	No satisfactorio: El resultado de su laboratorio es diferente a la referencia.	Resultado tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado ausente	Resultado revalorado
--	---	------------------	---	----------------------



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-U - Uroanálisis

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra	QR0924
Fecha reporte:	2024-12-05
Estado:	Evaluación original

2. Informe de evaluación de la muestra

2.2. Informe análisis microscópico/sedimento urinario

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ítem	Notificaciones	Mensurando	Analizador	Método	Su resultado	Referencia	Desempeño	Evaluación
1		Microscopia: Cristales	Microscópico	Microscópico	Ausentes	Ausentes	Satisfactorio	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Microscopia: Recuento de Leucocitos	Microscópico	Microscópico		0 hasta 5		
3		Microscopia: Recuento de rojos	Microscópico	Microscópico	0 hasta 3	0 hasta 5	Satisfactorio	

Puntaje	2 / 2
% Concordancia	100 %

Satisfactorio: El resultado de su laboratorio es igual a la referencia.	No satisfactorio: El resultado de su laboratorio es diferente a la referencia.	Resultado tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado ausente	Resultado revalorado
--	---	------------------	---	----------------------



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-U - Uroanálisis

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra	QR0924
Fecha reporte:	2024-12-05
Estado:	Evaluación original

3. Evaluación de comparación Inter laboratorio, Consenso QAP, V.A.V
3.1. Evaluación análisis físico químico

Mensurando: Bilirrubina

Resultado Laboratorio: Negativo

Analizador: Roche Cobas U601

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo	X	X	X	X	Concordante
+1					
+2					
+3					
+4					
Puntos	7226	15	N/A	N/A	
Laboratorios	71	15	N/A	N/A	

Mensurando: Cetonas

Resultado Laboratorio: Negativo

Analizador: Roche Cobas U601

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo	X	X	X	X	Concordante
+1					
+2					
+3					
+4					
Puntos	7301	15	N/A	N/A	
Laboratorios	72	15	N/A	N/A	

Mensurando: Glucosa

Resultado Laboratorio: Negativo

Analizador: Roche Cobas U601

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo	X	X	X	X	Concordante
1+					
2+					
3+					
4+					
Puntos	7294	15	N/A	N/A	
Laboratorios	73	15	N/A	N/A	



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-U - Uroanálisis

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra	QR0924
Fecha reporte:	2024-12-05
Estado:	Evaluación original

3. Evaluación de comparación Inter laboratorio, Consenso QAP, V.A.V
3.1. Evaluación análisis físico químico

Mensurando: Gravedad específica

Resultado Laboratorio: 1.015

Analizador: Roche Cobas U601

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
1.000					Concordante
1.005			X		
1.010			X		
1.015		X	X	X	
1.020			X		
1.025					
1.030					
Puntos	N/A	15	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	15	N/A	N/A	

Mensurando: Leucocito esterasa

Resultado Laboratorio: Negativo

Analizador: Roche Cobas U601

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo	X	X	X	X	Concordante
+1					
+2					
+3					
+4					
Puntos	7291	15	N/A	N/A	
Laboratorios	73	15	N/A	N/A	

Mensurando: Nitrito

Resultado Laboratorio: Negativo

Analizador: Roche Cobas U601

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo	X	X	X	X	Concordante
Positivo					
Puntos	7300	15	N/A	N/A	
Laboratorios	73	15	N/A	N/A	



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-U - Uroanálisis

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra	QR0924
Fecha reporte:	2024-12-05
Estado:	Evaluación original

3. Evaluación de comparación Inter laboratorio, Consenso QAP, V.A.V
3.1. Evaluación análisis físico químico

Mensurando: PH		Resultado Laboratorio: 6.0		Analizador: Roche Cobas U601	
Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
5.0			X		Concordante
5.5			X		
6.0	X	X	X	X	
6.5			X		
7.0					
7.5					
8.0					
8.5					
9.0					
Puntos	6990	15	N/A	N/A	
Laboratorios	68	15	N/A	N/A	

Mensurando: Proteínas		Resultado Laboratorio: Negativo		Analizador: Roche Cobas U601	
Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo	X	X	X	X	Concordante
+1					
+2					
+3					
+4					
Puntos	7308	15	N/A	N/A	
Laboratorios	73	15	N/A	N/A	

Mensurando: Sangre		Resultado Laboratorio: Negativo		Analizador: Roche Cobas U601	
Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo	X	X	X	X	Concordante
+1					
+2					
+3					
+4					
+5					
Puntos	7269	11	N/A	N/A	
Laboratorios	72	11	N/A	N/A	



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-U - Uroanálisis

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra	QR0924
Fecha reporte:	2024-12-05
Estado:	Evaluación original

3. Evaluación de comparación Inter laboratorio, Consenso QAP, V.A.V
3.1. Evaluación análisis físico químico

Mensurando: Urobilinógeno

Resultado Laboratorio: Negativo

Analizador: Roche Cobas U601

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo /Normal/0.2 mg/dL	X	X	X	X	Concordante
+1					
+2					
+3					
+4					
Puntos	7131	11	N/A	N/A	
Laboratorios	71	11	N/A	N/A	

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra	QR0924
Fecha reporte:	2024-12-05
Estado:	Evaluación original

3. Evaluación de comparación Inter laboratorio, Consenso QAP, V.A.V
3.2. Evaluación análisis microscópico del sedimento urinario

Mensurando: Cristales

Resultado Laboratorio: Ausentes

Analizador: Microscopio

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Ausentes	X	X	X	X	Concordante
1					
2 – 5					
6 – 9					
Mayor a 10					
Presentes					
Puntos	591	15	N/A	N/A	
Laboratorio	16	15	N/A	N/A	

Mensurando: Recuento de Leucocitos

Resultado Laboratorio:

Analizador: Microscopio

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
0 – 5		X	X		
6 – 10					
11 – 15					
16 – 20					
21 – 25					
26 o más					
Puntos	N/A	13	N/A	N/A	
Laboratorio	N/A	13	N/A	N/A	

Mensurando: Recuento de rojos

Resultado Laboratorio: 0 hasta 3

Analizador: Microscopio

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
0 – 3		X	X	X	Concordante
4 – 10			X		
11 – 15					
16 – 20					
21 – 25					
26 o más					
Puntos	N/A	14	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	14	N/A	N/A	

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra	QR0924
Fecha reporte:	2024-12-05
Estado:	Evaluación original

4. Resumen de Ronda
4.1. informe análisis físico químico

Posibles Resultados	Analitos					
	Bilirrubina	Cetonas	Glucosa	Leucocito	Proteínas	Sangre
Negativo	X	X	X	X	X	X
+1						
+2						
+3						
+4						

Posibles Resultados	pH	Posibles Resultados	Gravedad específica	Posibles Resultados	Urobilinógeno	Posibles Resultados	Nitrito
5,0	X	1.000	X	Negativo/Normal/ 0.2 mg/dL	X	Negativo	X
5,5		1.005		+1			
6,0		1.010		+2			
6,5		1.015		+3			
7,0		1.020		+4			
7,5		1.025		+5			
8,0		1.030					
8,5							
9,0							

Convenciones

World Wide Report

Consenso QAP

Valor Asignado como Verdadero

X Valor Reportado por el Laboratorio

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	QR0924
Fecha reporte:	2024-12-05
Estado:	Evaluación original

4. Resumen de Ronda

4.2. informe análisis microscópico del sedimento urinario

Posibles Resultados	Recuento de Rojos	Posibles Resultados	Recuento de leucocitos	Posibles Resultados	Cristales
0 - 3	X	0 - 5	■	Ausentes	X
4 - 10	■	6 - 10		Presentes	
11 - 15		11 - 15		1	
16 - 20		16 - 20		2 - 5	
21 - 25		21 - 25		6 - 9	
26 o más		26 o más			

Convenciones

World Wide Report

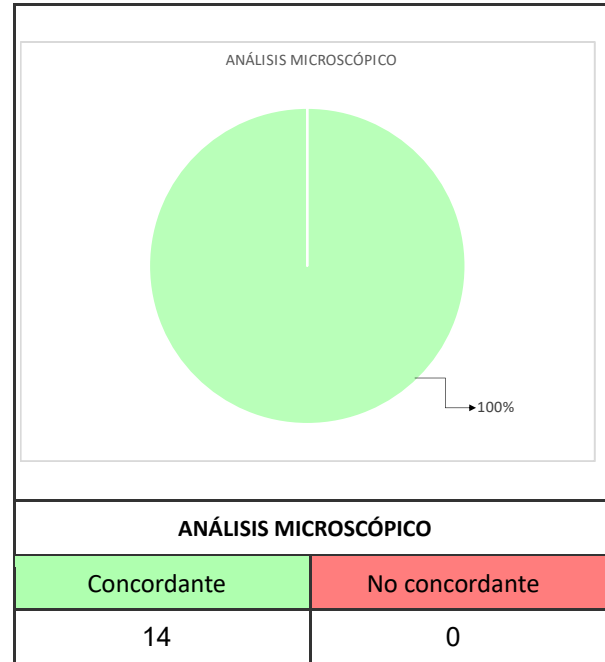
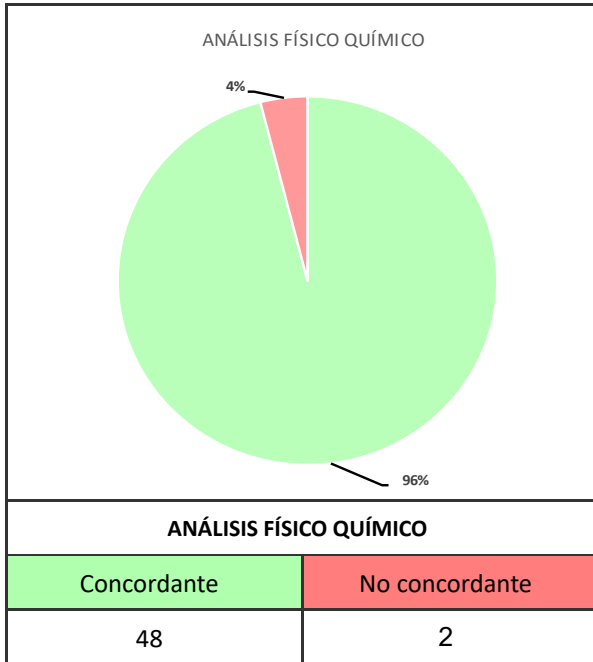
Consenso QAP

Valor Asignado como Verdadero

X Valor Reportado por el Laboratorio

Identificación Laboratorio:	100233
Ronda:	46
Muestra:	5
Código Muestra:	QR0924
Fecha reporte:	2024-12-05
Estado:	Evaluación original

5. Indicadores de Competencia Técnica



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte

María Paula Mora Gamboa

-Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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