



QAP-Uroanalysis

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-U - Uroanálisis

CHRISTUS SINERGIA SEDE LAB CENTRAL PROCESAMIENTO CALI

Correo electrónico: angelica.pardo@christus.co
Dirección: Calle 9 #32A-16 Piso 3
Ciudad: Cali Valle del Cauca
País: Colombia
Contacto: Angelica Paola Pardo
Teléfono: 3105241863

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100232

Código de reporte: QAP-U-100232-46-2
Ronda: 46
Muestra: 2
Código de la muestra: QR0921
Tipo de muestra: Líquido -Orina humana
Fecha generación: 25 / junio / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	QR0921
Fecha reporte:	2024-06-07
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.



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

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra	QR0921
Fecha reporte:	2024-06-07
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 6000 (c501)	Tira Reactiva	3+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	
2		Cetonas	Roche Cobas 6000 (c501)	Tira Reactiva	3+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	
3		Glucosa	Roche Cobas 6000 (c501)	Tira Reactiva	4+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	
4		Gravedad específica	Roche Cobas 6000 (c501)	Tira Reactiva	1.015 hasta 1.025	1.005 hasta 1.025	Satisfactorio	
5		Leucocito Esterasa	Roche Cobas 6000 (c501)	Tira Reactiva	3+	1+ hasta 3+	Satisfactorio	
6		Nitrito	Roche Cobas 6000 (c501)	Tira Reactiva	Positivo	Positivo	Satisfactorio	
7		pH	Roche Cobas 6000 (c501)	Tira Reactiva	7.0 hasta 8.0	6.0 hasta 9.0	Satisfactorio	
8		Proteínas	Roche Cobas 6000 (c501)	Tira Reactiva	3+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	
9		Sangre	Roche Cobas 6000 (c501)	Tira Reactiva	4+	1+ hasta 3+	No satisfactorio	
10		Urobilinógeno	Roche Cobas 6000 (c501)	Tira Reactiva	3+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	

Puntaje	9 / 10
% Concordancia	90 %

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	Resultado ausente	Resultado revalorado
--	---	------------------	-------------------	----------------------



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

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra	QR0921
Fecha reporte:	2024-06-07
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: Claridad	Microscópico	Microscópico	Limpio	Limpio	Satisfactorio	
2		Microscopia: Color	Microscópico	Microscópico	Marrón	Marrón	Satisfactorio	
3		Microscopia: Cristales	Microscópico	Microscópico	Presentes	Presentes	Satisfactorio	
4		Microscopia: Recuento de Leucocitos	Microscópico	Microscópico	26 hasta 30	5 hasta 50	Satisfactorio	
5		Microscopia: Recuento de rojos	Microscópico	Microscópico	52 hasta 338	25 hasta mayor que 100*	Satisfactorio	

Puntaje	5 / 5
% 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:	100232
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra	QR0921
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

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

Mensurando: Bilirrubina

Resultado Laboratorio: 3+

Analizador: Roche Cobas 6000(501)

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					
+1		X	X		Concordante
+2		X	X		
+3		X	X	X	
+4		X	X		
Puntos	N/A	18	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	18	N/A	N/A	

Mensurando: Cetonas

Resultado Laboratorio: 3+

Analizador: Roche Cobas 6000(501)

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					
+1		X	X		Concordante
+2		X	X		
+3		X	X	X	
+4		X	X		
Puntos	N/A	18	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	18	N/A	N/A	

Mensurando: Glucosa

Resultado Laboratorio: 4+

Analizador: Roche Cobas 6000(501)

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					
1+		X	X		Concordante
2+		X	X		
3+		X	X		
4+		X	X	X	
Puntos	N/A	17	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	17	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra	QR0921
Fecha reporte:	2024-06-07
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 hasta 1.025

Analizador: Roche Cobas 6000(501)

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
1.000		X			Concordante
1.005		X	X		
1.010		X	X		
1.015		X	X	X	
1.020		X	X	X	
1.025		X	X	X	
1.030		X			
Puntos	N/A	17	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	17	N/A	N/A	

Mensurando: Leucocito esterasa

Resultado Laboratorio: 3+

Analizador: Roche Cobas 6000(501)

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					Concordante
+1		X	X		
+2		X	X		
+3		X	X	X	
+4					
Puntos	N/A	18	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	18	N/A	N/A	

Mensurando: Nitrito

Resultado Laboratorio: Positivo

Analizador: Roche Cobas 6000(501)

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					Concordante
Positivo		X	X	X	
Puntos	N/A	18	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	18	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra	QR0921
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

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

Mensurando: PH

Resultado Laboratorio: 7.0 hasta 8.0

Analizador: Roche Cobas 6000(501)

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
6.0		X	X		Concordante
6.5		X	X		
7.0		X	X	X	
7.5		X	X	X	
8.0		X	X	X	
8.5		X	X		
9.0		X	X		
Puntos	N/A	18	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	18	N/A	N/A	

Mensurando: Proteínas

Resultado Laboratorio: 3+

Analizador: Roche Cobas 6000(501)

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					Concordante
+1		X	X		
+2		X	X		
+3		X	X	X	
+4		X	X		
Puntos	N/A	18	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	18	N/A	N/A	

Mensurando: Sangre

Resultado Laboratorio: 4+

Analizador: Roche Cobas 6000(501)

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					No Concordante
+1		X	X		
+2		X	X		
+3		X	X		
+4				X	
+5					
Puntos	N/A		N/A	N/A	
Laboratorios	N/A		N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	QR0921
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

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

Mensurando: Urobilinógeno

Resultado Laboratorio: 3+

Analizador: Roche Cobas 6000(501)

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Normal					Concordante
+1		X	X		
+2		X	X		
+3		X	X	X	
+4		X	X		
Puntos	N/A	17	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	17	N/A	N/A	

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra	QR0921
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

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

Mensurando: Claridad

Resultado Laboratorio: Limpio

Analizador: Microscopio

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Limpio		X	X	X	Concordante
Levemente nublado					
Muy nublado					
Mucoso					
Sangriento					
Puntos	N/A	1	N/A	N/A	
Laboratorio	N/A	1	N/A	N/A	

Mensurando: Color

Resultado Laboratorio: Marrón

Analizador: Microscopio

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Amarillo					Concordante
Ámbar					
Verde					
Marrón		X	X	X	
Rojo					
Otro					
Puntos	N/A	1	N/A	N/A	
Laboratorio	N/A	1	N/A	N/A	

Mensurando: Cristales

Resultado Laboratorio: Presentes

Analizador: Microscopio

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Ausentes					Concordante
1					
2 – 5					
6 – 9					
Mayor a 10					
Presentes	X	X	X	X	
Puntos	946	18	N/A	N/A	
Laboratorio	18	18	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra	QR0921
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

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

Mensurando: Recuento de Leucocitos

Resultado Laboratorio: 26 hasta 30

Analizador: Microscopio

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
0 – 5		X	X		Concordante
6 – 10		X	X		
11 – 15		X	X		
16 – 20		X	X		
21 – 25		X	X		
26 – 30		X	X	X	
31 – 35		X	X		
36 o más		X	X		
Puntos	N/A	17	N/A	N/A	
Laboratorio	N/A	17	N/A	N/A	

Mensurando: Recuento de rojos

Resultado Laboratorio: 52 hasta 338

Analizador: Microscopio

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
0 – 5					Concordante
6 – 10					
11 – 15					
16 – 20					
21 – 25		X	X		
26 or more		X	X	X	
Puntos	N/A	18	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	18	N/A	N/A	

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	QR0921
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

4. Resumen de Ronda
4.1. informe análisis físico químico

Ronda 46 - Muestra 2

Posibles Resultados	Analitos					Sangre	Urobilinógeno
	Bilirrubina	Cetonas	Glucosa	Leucocito	Proteínas		
NEG							
+1							
+2							
+3	X			X	X		X
+4		X	X			X	
+5							

Posibles Resultados	pH
5,0	
5,5	
6,0	
6,5	
7,0	X
7,5	
8,0	
8,5	
9,0	

Posibles Resultados	Gravedad específica
1000	
1005	
1010	
1015	
1020	X
1025	
1030	

Posibles Resultados	Nitrito
NEG	
POS	X

Convenciones

 World Wide Report

 Consenso QAP

 Valor Asignado como Verdadero

 Valor Reportado por el Laboratorio

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra	QR0921
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

4. Resumen de Ronda

4.2. informe análisis microscópico del sedimento urinario

Posibles Resultados	Recuento de leucocitos	Recuento de Rojos
0 - 5		
6 - 10		
11 - 15		
16 - 20		
21 - 25		
26 - 30	X	
31 - 35		
36 o más		X

Posibles Resultados	Color
Amarillo	
Ámbar	
Verde	
Marrón	X
Rojo	
Otro	

Posibles Resultados	Claridad
Limpio	X
Levemente nublado	
Muy nublado	
Mucoso	
Sangriento	

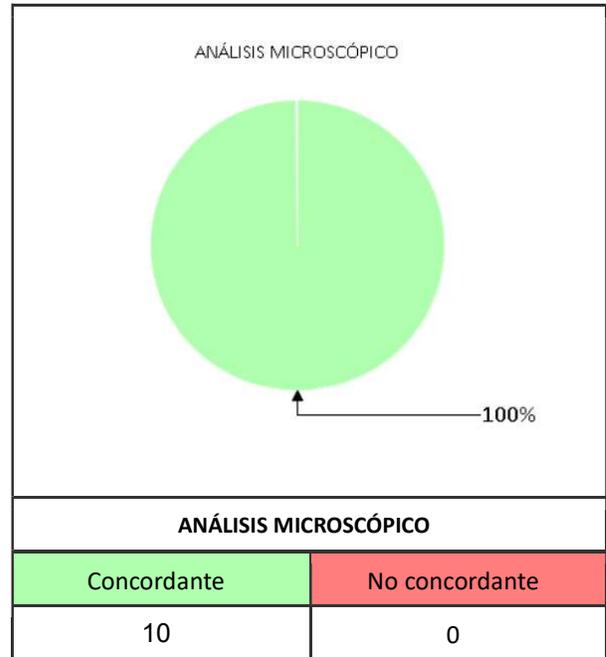
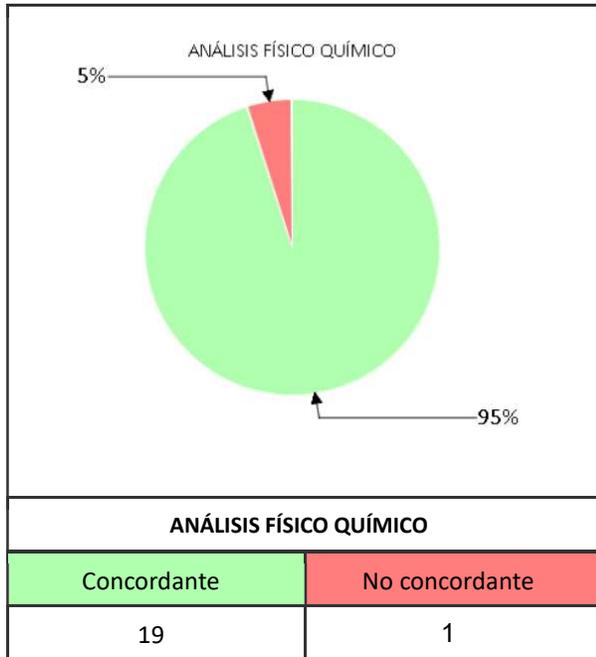
Posibles Resultados	Cristales
Ausentes	
Presentes	X
1	
2 - 5	
6 - 9	

Convenciones

- World Wide Report
- Consenso QAP
- Valor Asignado como Verdadero
- X Valor Reportado por el Laboratorio

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra	QR0921
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

5. Indicadores de Competencia Técnica



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora E.

-Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP

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