



## QAP-Uroanalysis

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

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

Correo electrónico: [angelica.pardo@christus.co](mailto: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-U-100237-46-2  
Ronda: 46  
Muestra: 2  
Código de la muestra: QR0921  
Tipo de muestra: Líquido -Orina humana  
Fecha generación: 22 / junio / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100237
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 <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.



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

Identificación Laboratorio:	100237
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 U411	Tira Reactiva	3+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	✓
2		Cetonas	Roche Cobas U411	Tira Reactiva	3+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	✓
3		Glucosa	Roche Cobas U411	Tira Reactiva	4+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	✓
4		Gravedad específica	Roche Cobas U411	Tira Reactiva	1.010	1.005 hasta 1.025	Satisfactorio	✓
5		HCG urinaria Cualitativa	Manual	Manual	Positivo	Positivo	Satisfactorio	✓
6		Leucocito Esterasa	Roche Cobas U411	Tira Reactiva	3+	1+ hasta 3+	Satisfactorio	✓
7		Nitrito	Roche Cobas U411	Tira Reactiva	Positivo	Positivo	Satisfactorio	✓
8		pH	Roche Cobas U411	Tira Reactiva	7.0	6.0 hasta 9.0	Satisfactorio	✓
9		Proteínas	Roche Cobas U411	Tira Reactiva	3+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	✓
10		Sangre	Roche Cobas U411	Tira Reactiva	4+	4+ hasta 5+	Satisfactorio	✓
11		Urobilinógeno	Roche Cobas U411	Tira Reactiva	4+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	✓

Puntaje	11 / 11
% Concordancia	100 %

<b>Satisfactorio:</b> El resultado de su laboratorio es igual a la referencia.	<b>No satisfactorio:</b> 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	100237
Laboratorio:	
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: Cristales	Microscópico	Citometría de flujo	Presentes	Presentes	Satisfactorio	
2		Microscopia: Recuento de Leucocitos	Microscópico	Citometría de flujo	36 o más	5 hasta 50	Satisfactorio	
3		Microscopia: Recuento de rojos	Microscópico	Citometría de flujo	25 hasta mayor que 100	5 hasta mayor que 100	Satisfactorio	

Puntaje	3 / 3
% Concordancia	100 %

<b>Satisfactorio:</b> El resultado de su laboratorio es igual a la referencia.	<b>No satisfactorio:</b> 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:	100237
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 U411

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Negativo</b>					
+1		X	X		Concordante
+2		X	X		
+3	X	X	X	X	
+4		X	X		
Puntos	2061	18	N/A	N/A	
Laboratorios	24	18	N/A	N/A	

Mensurando: Cetonas

Resultado Laboratorio: 3+

Analizador: Roche Cobas U411

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Negativo</b>					
+1		X	X		Concordante
+2	X	X	X		
+3		X	X	X	
+4		X	X		
Puntos	2124	18	N/A	N/A	
Laboratorios	26	18	N/A	N/A	

Mensurando: Glucosa

Resultado Laboratorio: 4+

Analizador: Roche Cobas U411

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Negativo</b>					
1+		X			Concordante
2+		X	X		
3+		X	X		
4+	X	X	X	X	
Puntos	7678	17	N/A	N/A	
Laboratorios	90	17	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100237
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: HCG urinaria cualitativa

Resultado Laboratorio: Positivo

Analizador: Manual

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					Concordante
Positivo	X	X	X	X	
Puntos	76	5	N/A	N/A	
Laboratorios	9	5	N/A	N/A	

Mensurando: Gravedad especifica

Resultado Laboratorio: 1.010

Analizador: Roche Cobas U411

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
1.000					Concordante
1.005		X	X		
1.010	X	X	X	X	
1.015		X	X		
1.020		X	X		
1.025		X	X		
1.030		X			
Puntos	1655	17	N/A	N/A	
Laboratorios	20	17	N/A	N/A	

Mensurando: Leucocito esterasa

Resultado Laboratorio: 3+

Analizador: Roche Cobas U411

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					Concordante
+1		X	X		
+2		X	X		
+3	X	X	X	X	
+4					
Puntos	2175	18	N/A	N/A	
Laboratorios	26	18	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100237
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: Nitrito

Resultado Laboratorio: Positivo

Analizador: Roche Cobas U411

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					Concordante
Positivo	X	X	X	X	
Puntos	2117	18	N/A	N/A	
Laboratorios	26	18	N/A	N/A	

Mensurando: PH

Resultado Laboratorio: 7.0

Analizador: Roche Cobas U411

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
5.0					Concordante
5.5					
6.0		X	X		
6.5		X	X		
7.0	X	X	X	X	
7.5		X	X		
8.0		X	X		
8.5		X	X		
9.0		X	X		
Puntos	1753	18	N/A	N/A	
Laboratorios	21	18	N/A	N/A	

Mensurando: Proteínas

Resultado Laboratorio: 3+

Analizador: Roche Cobas U411

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					Concordante
+1		X	X		
+2		X	X		
+3	X	X	X	X	
+4		X	X		
Puntos	1977	18	N/A	N/A	
Laboratorios	23	18	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100237
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: Sangre

Resultado Laboratorio: 4+

Analizador: Roche Cobas U411

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Negativo</b>					
+1		X	X		Concordante
+2		X	X		
+3		X	X		
+4	X	X	X	X	
+5					
<b>Puntos</b>	7525	15	N/A	N/A	
<b>Laboratorios</b>	89	15	N/A	N/A	

Mensurando: Urobilinógeno

Resultado Laboratorio: 4 +

Analizador: Roche Cobas U411

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Normal</b>					
+1		X	X		Concordante
+2		X	X		
+3		X	X		
+4	X	X	X	X	
<b>Puntos</b>	1943	17	N/A	N/A	
<b>Laboratorios</b>	24	17	N/A	N/A	





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

Identificación Laboratorio:	100237
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: Cristales		Resultado Laboratorio: Presentes			Analizador: Microscopio	
Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración	
Ausentes					Concordante	
1						
2 – 5						
6 – 9						
10 o más						
Presentes	X	X	X	X		
Puntos	946	18	N/A	N/A		
Laboratorio	18	18	N/A	N/A		

Mensurando: Recuento de Leucocitos		Resultado Laboratorio: 36 o más			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			
31 – 35		X	X			
36 o más		X	X	X		
Puntos	N/A	17	N/A	N/A		
Laboratorio	N/A	17	N/A	N/A		

Mensurando: Recuento de rojos		Resultado Laboratorio: 25 hasta mayor que 100			Analizador: Microscopio	
Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración	
0 – 3					Concordante	
4 – 10						
11 – 15						
16 – 20						
21 – 25		X	X	X		
26 o más		X	X	X		
Puntos	N/A	18	N/A	N/A		
Laboratorios	N/A	18	N/A	N/A		

Identificación Laboratorio:	100237
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**

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

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

Posibles Resultados	Gravedad específica
1000	
1005	
1010	
1015	
1020	
1025	
1030	

Posibles Resultados	Nitrito
NEG	
POS	

Posibles Resultados	HCG urinaria cualitativa
NEG	
POS	

**Convenciones**

World Wide Report

Consenso QAP

Valor Asignado como Verdadero

Valor Reportado por el Laboratorio


Identificación	100237
Laboratorio:	46
Ronda:	2
Muestra:	QR0921
Código Muestra:	2024-06-07
Fecha reporte:	Evaluación original
Estado:	


#### 4. Resumen de Ronda


##### 4.2. informe análisis microscópico del sedimento urinario


Posibles Resultados	Recuento de leucocitos	Recuento de Rojos	Posibles Resultados	Cristales
0 - 5			Ausentes	
6 - 10			1	
11 - 15			2 - 5	
16 - 20			6 - 9	
21 - 25			10 or more	
26 - 30		X	Presentes	X
31 - 35				
36 o más	X			

#### Convenciones

 World Wide Report

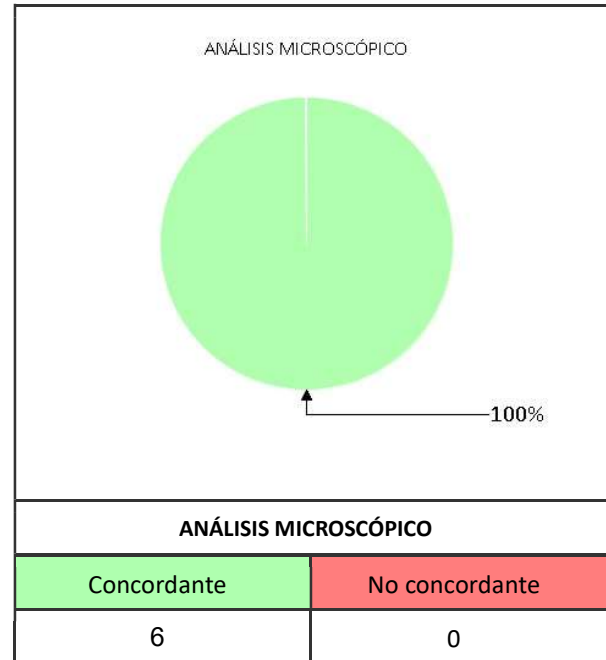
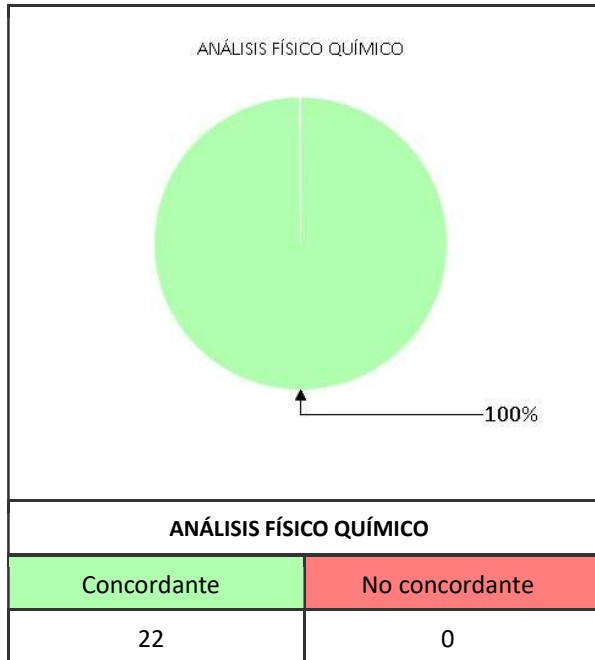
 Consenso QAP

 Valor Asignado como Verdadero

 Valor Reportado por el Laboratorio

Identificación Laboratorio:	100237
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

-Aprobado por:  
Especialista de aplicaciones  
Programas QAP

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