



## QAP-Uroanalysis

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

**CENTRO POLICLÍNICO DEL OLAYA SEDE SANTA PEREIRA**

Correo electrónico: [adriana.mendoza@cpo.com.co](mailto:adriana.mendoza@cpo.com.co)  
Dirección: AV 30 DE AGOSTO N° 40 - 51 SEDE PEREIRA  
Ciudad: Pereira Risaralda  
País: Colombia  
Contacto: Adriana Mendoza  
Teléfono: 3002288563

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100216**

Código de reporte: QAP-U-100216-48-1  
Ronda: 48  
Muestra: 1  
Código de la muestra: TR3221  
Tipo de muestra: Líquido -Orina humana  
Fecha generación: 15 / marzo / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100216
Ronda:	48
Muestra:	1
Código Muestra:	TR3221
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Revaloración

### 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.

## 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	DIRUI FUS 2000	Tira Reactiva	2mg/dL o ++	1+ hasta 3+	Satisfactorio	
2		Cetonas	DIRUI FUS 2000	Tira Reactiva	15mg/dL o +	2+ hasta 4+	Satisfactorio	
3		Creatinina	DIRUI FUS 2000	Tira Reactiva	100 hasta 300*	100 hasta 300*	Satisfactorio	
4		Glucosa	DIRUI FUS 2000	Tira Reactiva	500 mg/dL o ++	2+ hasta 4+	Satisfactorio	
5		Gravedad específica	DIRUI FUS 2000	Tira Reactiva	1.025	1.005 hasta 1.025	Satisfactorio	
6		HCG urinaria cualitativa	DIRUI FUS 2000	Tira Reactiva	Positivo	Positivo	Satisfactorio	
7		Leucocito Esterasa	DIRUI FUS 2000	Tira Reactiva	70 mg/dL o +	1+ hasta 3+	Satisfactorio	
8		Nitrito	DIRUI FUS 2000	Tira Reactiva	Positivo	Positivo	Satisfactorio	
9		pH	DIRUI FUS 2000	Tira Reactiva	6,0	6.0 hasta 8.0	Satisfactorio	
10		Proteínas	DIRUI FUS 2000	Tira Reactiva	100 mg/dL o ++	2+ hasta 4+	Satisfactorio	
11		Sangre	DIRUI FUS 2000	Tira Reactiva	+++	3+ hasta 5+	Satisfactorio	
12		Urobilinógeno	DIRUI FUS 2000	Tira Reactiva	1+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	

Puntaje	12 / 12
% 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
--	---	------------------	---	----------------------

## 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	Ausentes	Presente	No Satisfactorio	
2		Microscopia: Recuento de Leucocitos	Microscópico	Citometría de flujo	31 o más	6 hasta 50	Satisfactorio	
3		Microscopia: Recuento de rojos	Microscópico	Citometría de flujo	26 o más	26 mayor a 100	Satisfactorio	

Puntaje	2 / 3
% Concordancia	66.66 %

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

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

**Mensurando:** Bilirrubina

**Resultado Laboratorio:** 2 mg/dL o ++

**Analizador:** DIRUI FUS 2000

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Negativo</b>					
+1			X		Concordante
+2		X	X	X	
+3	X	X	X		
+4					
<b>Puntos</b>	322	17	N/A	N/A	
<b>Laboratorios</b>	2	17	N/A	N/A	

**Mensurando:** Cetonas

**Resultado Laboratorio:** 15 mg/dL o +

**Analizador:** DIRUI FUS 2000

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Negativo</b>					
+1		X		X	Concordante
+2	X	X	X		
+3		X	X		
+4		X	X		
<b>Puntos</b>	323	17	N/A	N/A	
<b>Laboratorios</b>	2	17	N/A	N/A	

**Mensurando:** Creatinina

**Resultado Laboratorio:** 100 hasta 300

**Analizador:** DIRUI FUS 2000

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>10 - 100</b>					
<b>100 - 300</b>		X	X	X	Concordante
<b>Puntos</b>	N/A	8	N/A	N/A	
<b>Laboratorios</b>	N/A	8	N/A	N/A	

### 3. Evaluación de comparación Inter laboratorio, Consenso QAP, V.A.V

#### 3.1. Evaluación análisis físico químico

Mensurando: Glucosa

Resultado Laboratorio: 500 mg/dL o ++

Analizador: DIRUI FUS 2000

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Negativo</b>					
1+		X			Concordante
2+	X	X	X	X	
3+	X	X	X		
4+		X	X		
Puntos	325	17	N/A	N/A	
Laboratorios	2	17	N/A	N/A	

Mensurando: Gravedad especifica

Resultado Laboratorio: 1.025

Analizador: DIRUI FUS 2000

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>1.000</b>					
1.005			X		Concordante
1.010			X		
1.015		X	X		
1.020	X	X	X		
1.025	X	X	X	X	
1.030					
Puntos	160	17	N/A	N/A	
Laboratorios	1	17	N/A	N/A	

Mensurando: HCG

Resultado Laboratorio: Positivo

Analizador: DIRUI FUS 2000

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



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

Identificación 100216  
Laboratorio:  
Ronda: 48  
Muestra: 2  
Código Muestra TR3222  
Fecha reporte: 2024-10-11  
Estado: Revaloración

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

Mensurando: Leucocito esterasa

Resultado Laboratorio: 70 mg/dL o +

Analizador: DIRUI FUS 2000

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Negativo</b>					
+1		X	X	X	Concordante
+2	X	X	X		
+3		X	X		
+4					
Puntos	323	17	N/A	N/A	
Laboratorios	2	17	N/A	N/A	

Mensurando: Nitrito

Resultado Laboratorio: Positivo

Analizador: DIRUI FUS 2000

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Negativo</b>					
Positivo	X	X	X	X	Concordante
Puntos	322	17	N/A	N/A	
Laboratorios	2	17	N/A	N/A	

Mensurando: PH

Resultado Laboratorio: 6.0

Analizador: DIRUI FUS 2000

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
5.0					Concordante
5.5					
6.0		X	X	X	
6.5	X	X	X		
7.0	X	X	X		
7.5			X		
8.0			X		
8.5					
9.0					
Puntos	159	17	N/A	N/A	
Laboratorios	1	17	N/A	N/A	



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

Identificación 100216  
Laboratorio:  
Ronda: 48  
Muestra: 2  
Código Muestra TR3222  
Fecha reporte: 2024-10-11  
Estado: Revaloración

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

**Mensurando:** Proteínas

**Resultado Laboratorio:** 100 mg/dL o ++

**Analizador:** DIRUI FUS 2000

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Negativo</b>					
+1	X	X			Concordante
+2	X	X	X	X	
+3		X	X		
+4			X		
<b>Puntos</b>	323	17	N/A	N/A	
<b>Laboratorio</b>	2	17	N/A	N/A	

**Mensurando:** Sangre

**Resultado Laboratorio:** +++

**Analizador:** DIRUI FUS 2000

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Negativo</b>					
+1					Concordante
+2					
+3	X	X	X	X	
+4			X		
+5			X		
<b>Puntos</b>	315	13	N/A	N/A	
<b>Laboratorio</b>	2	13	N/A	N/A	

**Mensurando:** Urobilinógeno

**Resultado Laboratorio:** 1 +

**Analizador:** DIRUI FUS 2000

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Normal/Negativo</b>					
+1		X	X	X	Concordante
+2	X	X	X		
+3		X	X		
+4		X	X		
<b># Puntos</b>	312	16	N/A	N/A	
<b># Lab</b>	2	16	N/A	N/A	

**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	No Concordante
1					
2 – 5					
6 – 9					
10 o más					
Presentes	X	X	X		
Puntos	946	17	N/A	N/A	
Laboratorio	18	17	N/A	N/A	

Mensurando: Recuento de Leucocitos		Resultado Laboratorio: 31 o más		Analizador: Microscopio	
Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
0 – 5		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	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: 26 o más		Analizador: Microscopio	
Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
0 – 3		X			Concordante
4 – 10		X			
11 – 15		X			
16 – 20		X			
21 – 25		X			
26 o más		X	X	X	
Puntos	N/A	12	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	12	N/A	N/A	

**4. Resumen de Ronda**  
**4.1. informe análisis físico químico**

Posibles Resultados	Analitos					
	Bilirrubina	Cetonas	Glucosa	Leucocito esterasa	Proteínas	Sangre
Negativo						
+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
1.000	
1.005	
1.010	
1.015	
1.020	
1.025	
1.030	

Posibles Resultados	Urobilinógeno
Normal/Negativo	
+1	
+2	
+3	
+4	
+5	

Posibles Resultados	Creatinina
10 - 100	
100 - 300	

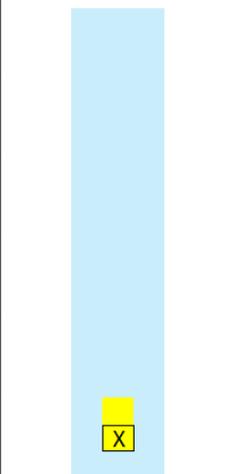
Posibles Resultados	Nitrito
Negativo	
Positivo	

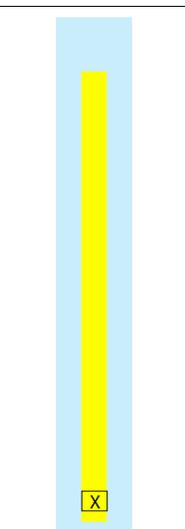
Posibles Resultados	HCG
Negativo	
Positivo	

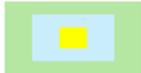
**Convenciones**

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

**4. Resumen de Ronda**  
**4.2. informe análisis microscópico del sedimento urinario**

Posibles Resultados	Recuento de Rojos
0 - 3	
4 - 10	
11 - 15	
16 - 20	
21 - 25	
26 o más	

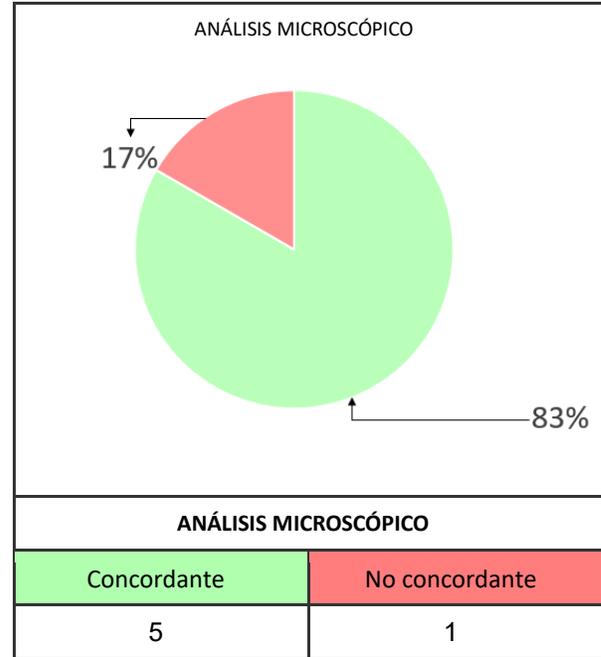
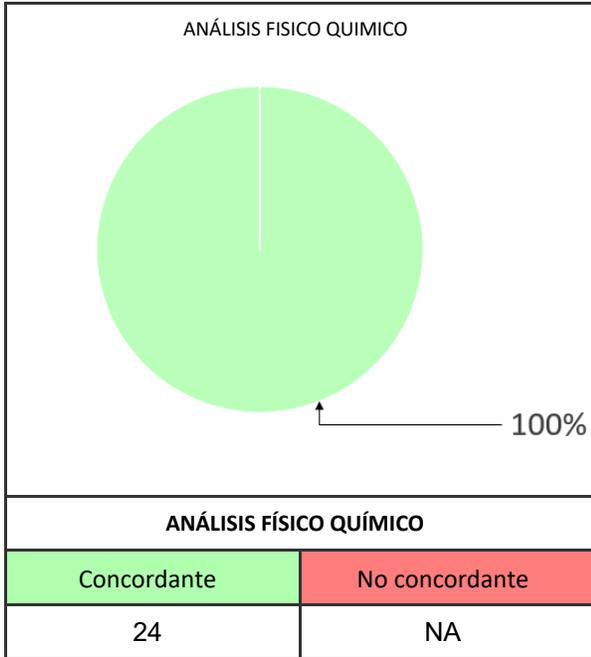
Posibles Resultados	Recuento de leucocitos
0 - 5	
6 - 10	
11 - 15	
16 - 20	
21 - 25	
26 - 30	
31 - 35	
36 o más	

Posibles Resultados	Cristales
Ausentes	<input checked="" type="checkbox"/>
Presentes	
1	
2 - 5	
6 - 9	

**Convenciones**

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

**5. Indicadores de Competencia Técnica**



Observaciones:	Revisado por:
Buen desempeño para el área. Se recomienda revisar el desempeño de los mensurandos no concordantes.	
	Fecha:

-- Final de reporte--

*María Paula Mora E.*

-Aprobado por:  
Coordinador QAP  
Programas QAP

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