



## QAP-Uroanalysis

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

#### **APROBANDO LTDA**

Correo electrónico: [ips.evaluando.yopal@gmail.com](mailto:ips.evaluando.yopal@gmail.com)

Dirección: Calle 15 # 18-42

Ciudad: Yopal Casanare

País: Colombia

Contacto: Dra Clara Alexandra Beltrán

Teléfono: 3132106885

#### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100219**

Código de reporte: QAP-U-100219-43-6

Ronda: 43

Muestra: 6

Código de la muestra: VJ0333

Tipo de muestra: Líquido -Orina humana

Fecha generación: 24 / junio / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100219
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra:	VJ0333
Fecha reporte:	2024-06-14
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:	100219
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra	VJ0333
Fecha reporte:	2024-06-14
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	Manual	Tira Reactiva	1+ hasta 3+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	
2		Cetonas	Manual	Tira Reactiva	1+ hasta 2+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	
3		Glucosa	Manual	Tira Reactiva	1+ hasta 3+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	
4		Gravedad específica	Manual	Tira Reactiva	1.010 hasta 1.020	1.005 hasta 1.025	Satisfactorio	
5		HCG urinaria cualitativa	Manual	Tira Reactiva	Positivo	Positivo	Satisfactorio	
6		Leucocito Esterasa	Manual	Tira Reactiva	2+	1+ hasta 3+	Satisfactorio	
7		Nitrito	Manual	Tira Reactiva	Positivo	Positivo	Satisfactorio	
8		pH	Manual	Tira Reactiva	6.5 hasta 7.0	6.0 hasta 9.0	Satisfactorio	
9		Proteínas	Manual	Tira Reactiva	Positivo	Positivo	Satisfactorio	
10		Sangre	Manual	Tira Reactiva	1+ hasta 3+	1+ hasta 3+	Satisfactorio	
11		Urobilinógeno	Manual	Tira Reactiva	Positivo	Positivo	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	100219
Laboratorio:	
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra	VJ0333
Fecha reporte:	2024-06-14
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	Presentes	Presentes	Satisfactorio	
2		Microscopia: Recuento de Leucocitos	Microscópico	Microscópico	10 hasta 20	5 hasta 50	Satisfactorio	
3		Microscopia: Recuento de rojos	Microscópico	Microscópico	20 hasta 36	25 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:	100219
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra	VJ0333
Fecha reporte:	2024-06-14
Estado:	Evaluación original

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

Mensurando: Bilirrubina

Resultado Laboratorio: 1+ hasta 3+

Analizador: Manual

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Neg					Concordante
+1		X	X	X	
+2		X	X	X	
+3	X	X	X	X	
+4			X		
Puntos	5	18	N/A	N/A	
Laboratorios	1	18	N/A	N/A	

Mensurando: Cetonas

Resultado Laboratorio: 1+ hasta 2+

Analizador: Manual

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Neg					Concordante
+1		X	X	X	
+2		X	X	X	
+3		X	X		
+4	X	X	X		
Puntos	7	18	N/A	N/A	
Laboratorios	1	18	N/A	N/A	

Mensurando: Glucosa

Resultado Laboratorio: 1+ hasta 3+

Analizador: Manual

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					Concordante
1+		X	X	X	
2+		X	X	X	
3+	X	X	X	X	
4+		X	X		
Puntos	7	17	N/A	N/A	
Laboratorios	1	17	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100219
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra	VJ0333
Fecha reporte:	2024-06-14
Estado:	Evaluación original

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

**Mensurando:** Gravedad especifica

**Resultado Laboratorio:** 1.010 hasta 1.020

**Analizador:** Manual

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
1.000		X			Concordante
1.005		X	X	X	
1.010		X	X	X	
1.015		X	X	X	
1.020	X	X	X	X	
1.025		X	X	X	
1.030					
Puntos	7	17	N/A	N/A	
Laboratorios	1	17	N/A	N/A	

**Mensurando:** HCG Urinaria cualitativa

**Resultado Laboratorio:** Positivo

**Analizador:** Manual

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Neg					Concordante
Pos	X	X	X	X	
Puntos	13	5	N/A	N/A	
Laboratorios	254	5	N/A	N/A	

**Mensurando:** Leucocito esterasa

**Resultado Laboratorio:** 2+

**Analizador:** Manual

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Neg					Concordante
+1		X	X		
+2	X	X	X	X	
+3		X	X		
+4					
Puntos	7	18	N/A	N/A	
Laboratorios	1	18	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100219
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra	VJ0333
Fecha reporte:	2024-06-14
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:** Manual

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Neg					Concordante
Pos	X	X	X	X	
Puntos	7	18	N/A	N/A	
Laboratorios	1	18	N/A	N/A	

**Mensurando:** PH

**Resultado Laboratorio:** 6.5 hasta 7.0

**Analizador:** Manual

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
5.0					Concordante
5.5					
6.0		X	X		
6.5		X	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	7	18	N/A	N/A	
Laboratorios	1	18	N/A	N/A	

**Mensurando:** Proteínas

**Resultado Laboratorio:** Positivo

**Analizador:** Manual

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Neg					Concordante
+1		X	X	X	
+2		X	X	X	
+3		X	X	X	
+4	X	X	X	X	
Puntos	7	18	N/A	N/A	
Laboratorio	1	18	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100219
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra	VJ0333
Fecha reporte:	2024-06-14
Estado:	Evaluación original

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

Mensurando: Sangre

Resultado Laboratorio: 1+ hasta 3+

Analizador: Manual

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Neg</b>					Concordante
+1		X	X	X	
+2		X	X	X	
+3	X	X	X	X	
+4					
<b>Puntos</b>	7	15	N/A	N/A	
<b>Laboratorio</b>	1	15	N/A	N/A	

Mensurando: Urobilinógeno

Resultado Laboratorio: Positivo

Analizador: Manual

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
<b>Normal</b>					Concordante
+1		X	X	X	
+2		X	X	X	
+3		X	X	X	
+4	X	X	X	X	
+5					
<b># Puntos</b>	7	17	N/A	N/A	
<b># Lab</b>	1	17	N/A	N/A	





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

Identificación Laboratorio:	100219
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra:	VJ0333
Fecha reporte:	2024-06-14
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	3378	18	N/A	N/A	
Laboratorio	49	18	N/A	N/A	

Mensurando: Recuento de Leucocitos

Resultado Laboratorio: 10 hasta 20

Analizador: Microscopio

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

Mensurando: Recuento de rojos

Resultado Laboratorio: 20 hasta 36

Analizador: Microscopio

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
0 – 3					Concordante
4 – 10					
11 – 15					
16 – 20			X	X	
21 – 25			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:	100219
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra:	VJ0333
Fecha reporte:	2024-06-14
Estado:	Evaluación original

#### 4. Resumen de Ronda

#### Ronda 43 - Muestra 6

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

Posibles Resultados	pH	Posibles Resultados	Gravedad específica	Posibles Resultados	HCG urinaria cualitativa	Posibles Resultados	Nitrito
5,0		1000		NEG		NEG	
5,5		1005					
6,0		1010		POS	X	POS	X
6,5		1015					
7,0	X	1020	X				
7,5		1025					
8,0		1030					
8,5							
9,0							

**Convenciones**

World Wide Report

Consenso QAP

Valor Asignado como Verdadero

Valor Reportado por el Laboratorio

Identificación Laboratorio:	100219
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra:	VJ0333
Fecha reporte:	2024-06-14
Estado:	Evaluación original

## Microscopia

Posibles Resultados	Cristales
Ausentes	
1+	
2+	
3+	
Presentes	X

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

### Convenciones

World Wide Report

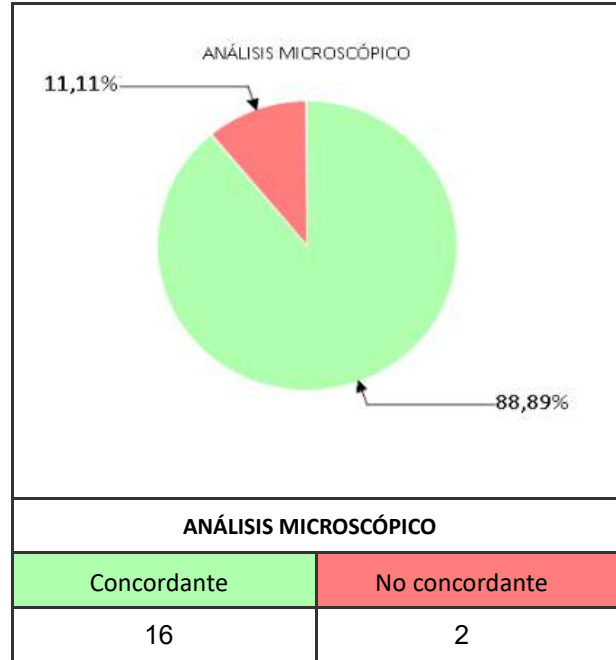
Consenso QAP

Valor Asignado como Verdadero

X Valor Reportado por el Laboratorio

Identificación Laboratorio:	100219
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra:	VJ0333
Fecha reporte:	2024-06-14
Estado:	Evaluación original

**5. Indicadores de Competencia Técnica**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte

*María Paula Mora C.*

-Aprobado por:  
Especialista de aplicaciones  
Programas QAP

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