



QAP-Uroanálisis

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-U - Uroanálisis

HOSPITAL DE SUBA - RED NORTE

Correo electrónico: laboratorio.suba@subrednorte.gov.co

Dirección: Bogotá, Av. Carrera 104 No. 152 C 50

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Mayarlis Roca Sánchez

Teléfono: 3013790490

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100295

Código de reporte: QAP-U-100295-49-1

Ronda: 49

Muestra: 1

Código de la muestra: YM2561

Tipo de muestra: Líquido -Orina humana

Fecha generación: 11 / marzo / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100295
Ronda:	49
Muestra:	1
Código Muestra:	YM2561
Fecha reporte:	2025-02-27
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:

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

Formula Media:

$$\text{Media} = \frac{\sum \text{todos los datos}}{\text{Número de datos}}$$

Formula Zscore:

$$Z - \text{score} = \frac{\text{Resultado reportado por el laboratorio} - \bar{x} \text{ de consenso}}{D.E. \text{ del grupo consenso}}$$

Formula Incertidumbre:

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

Identificación Laboratorio:	100295
Ronda:	49
Muestra:	1
Código Muestra	YM2561
Fecha reporte:	2025-03-03
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	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	Negativo	Negativo	Satisfactorio	
2		Cetonas	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	Negativo	Negativo	Satisfactorio	
3		Glucosa	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	Negativo	Negativo	Satisfactorio	
4		Gravedad específica	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	1.010	1.005 – 1.025	Satisfactorio	
5		Leucocito Esterasa	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	Negativo	Negativo	Satisfactorio	
6		Nitrito	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	Negativo	Negativo	Satisfactorio	
7		pH	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	6.0	5.0 – 7.0	Satisfactorio	
8		Proteínas	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	Negativo	Negativo	Satisfactorio	
9	<input checked="" type="checkbox"/>	Sangre	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva		Negativo		
10		Urobilinógeno	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	Negativo	0.2 mg/dL / Negativo	Satisfactorio	

Puntaje	9 / 9
% 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
--	---	------------------	---	----------------------

Identificación Laboratorio:	100295
Ronda:	49
Muestra:	1
Código Muestra	YM2561
Fecha reporte:	2025-03-03
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	Amarilla clara - Amarilla	Amarilla clara - Amarilla	Satisfactorio	
3		Microscopia: Cristales	Microscópico	Microscópico	Ausentes	Ausentes	Satisfactorio	
4		Microscopia: Recuento de Leucocitos	Microscópico	Microscópico	0	0 hasta 5	Satisfactorio	
5		Microscopia: Recuento de rojos	Microscópico	Microscópico	0 hasta 5	0 hasta 5	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:	100295
Ronda:	49
Muestra:	1
Código Muestra	YM2561
Fecha reporte:	2025-03-03
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: Sysmex UC 3500

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo	X		X	X	Concordante
+1					
+2					
+3					
+4					
Puntos	205	N/A	N/A	N/A	
Laboratorios	2	N/A	N/A	N/A	

Mensurando: Cetonas

Resultado Laboratorio: Negativo

Analizador: Sysmex UC 3500

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo	X		X	X	Concordante
1+					
2+					
3+					
4+					
Puntos	479	N/A	N/A	N/A	
Laboratorios	5	N/A	N/A	N/A	

Mensurando: Glucosa

Resultado Laboratorio: Negativo

Analizador: Sysmex UC 3500

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo	X		X	X	Concordante
1+					
2+					
3+					
4+					
Puntos	479	N/A	N/A	N/A	
Laboratorios	5	N/A	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100295
Ronda:	49
Muestra:	1
Código Muestra	YM2561
Fecha reporte:	2025-03-03
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: 1.010

Analizador: Sysmex UC 3500

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

Mensurando: Leucocito esterasa

Resultado Laboratorio: Negativo

Analizador: Sysmex UC 3500

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo	X		X	X	Concordante
+1					
+2					
+3					
+4					
Puntos	274	N/A	N/A	N/A	
Laboratorios	3	N/A	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100295
Ronda:	49
Muestra:	1
Código Muestra	YM2561
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

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

Mensurando: Nitrito

Resultado Laboratorio: Negativo

Analizador: Sysmex UC 3500

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo	X		X	X	Concordante
Positivo					
Puntos	479	N/A	N/A	N/A	
Laboratorios	5	N/A	N/A	N/A	

Mensurando: PH

Resultado Laboratorio: 6.0

Analizador: Sysmex UC 3500

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
5.0			X		Concordante
5.5	X		X		
6.0	X		X	X	
6.5			X		
7.0			X		
7.5					
8.0					
8.5					
9.0					
Puntos	274	N/A	N/A	N/A	
Laboratorios	3	N/A	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100295
Ronda:	49
Muestra:	1
Código Muestra	YM2561
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

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

Mensurando: Proteínas

Resultado Laboratorio: Negativo

Analizador: Sysmex UC 3500

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo	X		X	X	Concordante
+1					
+2					
+3					
+4					
Puntos	479	N/A	N/A	N/A	
Laboratorio	5	N/A	N/A	N/A	

Mensurando: Urobilinógeno

Resultado Laboratorio: Negativo

Analizador: Sysmex UC 3500

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Normal/Negativo/0.2 mg/dL	X		X	X	Concordante
+1					
+2					
+3					
+4					
# Puntos	479	N/A	N/A	N/A	
# Lab	5	N/A	N/A	N/A	

Identificación Laboratorio:	100295
Ronda:	49
Muestra:	1
Código Muestra	YM2561
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

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

Mensurando: Color

Resultado Laboratorio: Amarillo – Amarilla Clara

Analizador: Microscopio

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Amarillo Claro	X		X	X	Concordante
Amarillo Oscuro	X		X		
Ámbar					
Marrón					
Puntos	1038	N/A	N/A		
Laboratorio	9	N/A	N/A	N/A	

Mensurando: Claridad

Resultado Laboratorio: limpio

Analizador: Microscopio

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Limpio	X		X	X	Concordante
Nublado					
Levemente Turbio					
Turbio					
Puntos	1039	N/A	N/A	N/A	
Laboratorio	9	N/A	N/A	N/A	

Identificación Laboratorio:	100295
Ronda:	49
Muestra:	1
Código Muestra	YM2561
Fecha reporte:	2025-03-03
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	Concordante
1					
2 – 5					
6 – 9					
10 o más					
Presentes					
Puntos	1626	N/A	N/A	N/A	
Laboratorio	19	N/A	N/A	N/A	

Mensurando: Recuento de Leucocitos		Resultado Laboratorio: 0 hasta 5		Analizador: Microscopio	
Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
0 – 5			X	X	Concordante
6 – 10					
11 – 15					
16 – 20					
21 – 25					
26 – 30					
31 – 35					
36 o más					
Puntos	N/A	N/A	N/A	N/A	
Laboratorio	N/A	N/A	N/A	N/A	

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

Identificación Laboratorio:	100295
Ronda:	49
Muestra:	1
Código Muestra:	YM2561
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

4. Resumen de Ronda
4.1. informe análisis físico químico

Posibles Resultados	Analitos				
	Bilirrubina	Cetonas	Glucosa	Leucocito esterasa	Proteínas
Negativo	X	X	X	X	X
+1					
+2					
+3					
+4					
+5					

Posibles Resultados	pH	Posibles Resultados	Gravedad específica	Posibles Resultados	Urobilinógeno	Posibles Resultados	Nitrito
5,0	X	1000	X	Normal/Negativo	X	Negativo	X
5,5		1005					
6,0		1010					
6,5		1015					
7,0		1020					
7,5		1025					
8,0		1030					
8,5				+1			
9,0				+2			
		+3					
		+4					
		+5					
						Positivo	

Convenciones

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

Identificación Laboratorio:	100295
Ronda:	49
Muestra:	1
Código Muestra	YM2561
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

4. Resumen de Ronda

4.2. informe análisis microscópico del sedimento urinario

Posibles Resultados	Recuento de Rojos
0 - 5	X
4 - 10	
11 - 15	
16 - 20	
21 - 25	
26 o más	

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

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

Posibles Resultados	Color
Amarillo Clara	X
Amarillo Oscuro	
Ámbar	
Marrón	

Posibles Resultados	Claridad
Limpio	X
Nublado	
Ligeramente Turbio	
Turbio	

Convenciones

 World Wide Report

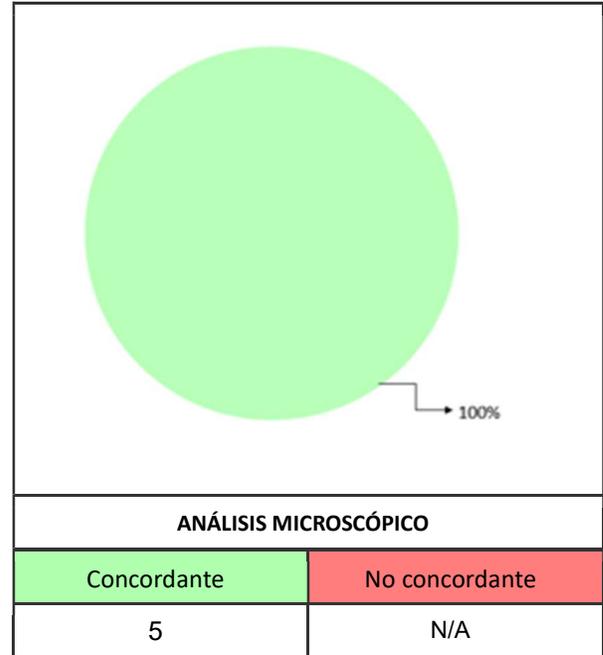
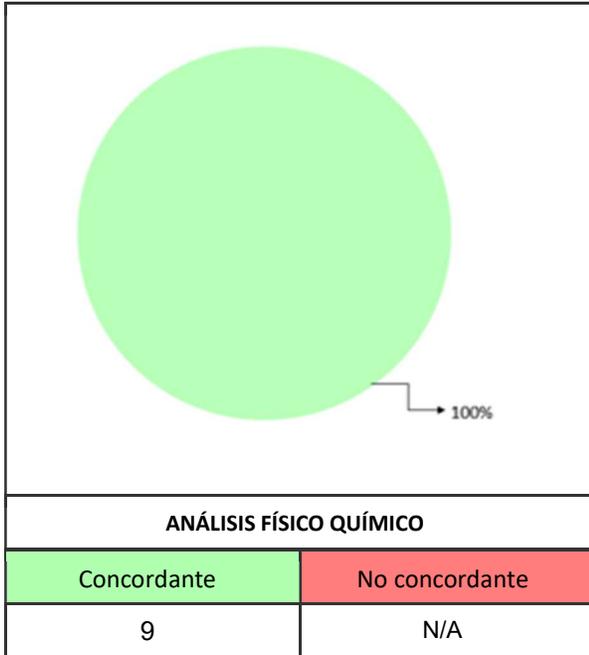
 Consenso QAP

 Valor Asignado como Verdadero

 Valor Reportado por el Laboratorio

Identificación	100295
Laboratorio:	
Ronda:	49
Muestra:	1
Código Muestra	YM2561
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

5. Indicadores de Competencia Técnica



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte--

Maria Paula Mora E.

-Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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