



QAP-Uroanalysis

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-U - Uroanálisis

HOSPITAL DE CHAPINERO - RED NORTE

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

Dirección: Calle 66 No 15-41

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Margarita Eugenia Frias Mier

Teléfono: 3152422107

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100296

Código de reporte: QAP-U-100296-49-2

Ronda: 49

Muestra: 2

Código de la muestra: YM2562

Tipo de muestra: Líquido -Orina humana

Fecha generación: 21 / abril / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100296
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra:	YM2562
Fecha reporte:	2025-04-11
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.



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

Identificación Laboratorio:	100296
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra	YM2562
Fecha reporte:	2025-04-11
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	3+	1+ hasta 3+	Satisfactorio	
2		Cetonas	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	Negativo	1+ hasta 4+	No Satisfactorio	
3		Glucosa	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	500mg/dL o ++	1+ hasta 4+	Satisfactorio	
4		Gravedad específica	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	1.020	1.005 hasta 1.025	Satisfactorio	
5		Leucocito Esterasa	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	Negativo	1+ hasta 3+	No Satisfactorio	
6		Nitrito	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	Positivo	Positivo	Satisfactorio	
7		pH	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	7.0	6.0 hasta 9.0	Satisfactorio	
8		Proteínas	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	3+	1+ hasta 4+	Satisfactorio	
9		Sangre	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	3+	1+ hasta 3+	Satisfactorio	
10		Urobilinógeno	Sysmex UC 3500	Tira Reactiva	12 mg/dL	2 – 8 mg/dL (1+ – 4+)	Satisfactorio	

Puntaje	7 / 10
% Concordancia	70 %

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:	100296
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra	YM2562
Fecha reporte:	2025-04-11
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	<input checked="" type="checkbox"/>	Microscopia: Claridad	Microscópico	Microscópico		Turbio		
2		Microscopia: Color	Microscópico	Microscópico	Amarillo - Ámbar	Amarillo - Ámbar	Satisfactorio	
3		Microscopia: Cristales	Microscópico	Microscópico	Presentes	Presentes	Satisfactorio	
4		Microscopia: Recuento de Leucocitos	Microscópico	Microscópico	10-25	5 hasta 50*	Satisfactorio	
5		Microscopia: Recuento de rojos	Microscópico	Microscópico	10-15	25 hasta mayor que	No Satisfactorio	

Puntaje	3 / 4
% Concordancia	75 %

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:	100296
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra	YM2562
Fecha reporte:	2025-04-11
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: SYSMEX UC 3500

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					
+1		X	X		Concordante
+2		X	X		
+3		X	X	X	
+4		X			
Puntos	N/A	59	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	59	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	No Concordante
+1		X	X		
+2		X	X		
+3		X	X		
+4		X	X		
Puntos	N/A	58	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	58	N/A	N/A	

Mensurando: Glucosa

Resultado Laboratorio: 500mg/dL o ++

Analizador: SYSMEX UC 3500

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					
1+		X	X		Concordante
2+		X	X	X	
3+		X	X		
4+		X	X		
Puntos	N/A	57	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	57	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100296
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra	YM2562
Fecha reporte:	2025-04-11
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: 1.020

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	X		
1.020		X	X	X	
1.025		X	X		
1.030					
Puntos	N/A	58	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	58	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	No Concordante
+1		X	X		
+2		X	X		
+3		X	X		
+4					
Puntos	N/A	58	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	58	N/A	N/A	

Mensurando: Nitrito

Resultado Laboratorio: Positivo

Analizador: SYSMEX UC 3500

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Negativo					Concordante
Positivo		X	X	X	
Puntos	N/A	59	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	59	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100296
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra	YM2562
Fecha reporte:	2025-04-11
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

Analizador: SYSMEX UC 3500

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	
7.5		X	X		
8.0		X	X		
8.5			X		
9.0			X		
Puntos	N/A	59	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	59	N/A	N/A	

Mensurando: Proteínas

Resultado Laboratorio: 3+

Analizador: SYSMEX UC 3500

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	58	N/A	N/A	
Laboratorio	N/A	58	N/A	N/A	

Mensurando: Sangre

Resultado Laboratorio: 3+

Analizador: SYSMEX UC 3500

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	47	N/A	N/A	
Laboratorio	N/A	47	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100296
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra	YM2562
Fecha reporte:	2025-04-11
Estado:	Evaluación original

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

Mensurando: Urobilinógeno

Resultado Laboratorio: 12 mg/dL

Analizador: SYSMEX UC 3500

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Normal/0.2 mg/dL					No concordante
+1		X	X		
+2		X	X		
+3		X	X		
+4		X	X		
12 mg/dL				X	
# Puntos	N/A	55	N/A	N/A	
# Lab	N/A	55	N/A	N/A	

Identificación Laboratorio:	100296
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra	YM2562
Fecha reporte:	2025-04-11
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: N/A

Analizador: Microscopio

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Limpio		X	X		
Ligeramente turbio			X		
Muy nublado			X		
Turbio	X		X		
Puntos	168	6	N/A	N/A	
Laboratorio	8	6	N/A	N/A	

Mensurando: Color

Resultado Laboratorio: Amarillo - Ámbar

Analizador: Microscopio

Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
Ámbar	X	X	X	X	Concordante
Amarillo – Amarillo Claro		X	X		
Otro					
Puntos	173	6	N/A	N/A	
Laboratorio	9	6	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					
10 o más					
Presentes	X	X	X	X	
Puntos	946	58	N/A	N/A	
Laboratorio	18	58	N/A	N/A	



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

Identificación Laboratorio:	100296
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra	YM2562
Fecha reporte:	2025-04-11
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: 10-25		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	X	
26 – 30		X	X		
31 – 50		X	X		
100 o más					
Puntos	N/A	16	N/A	N/A	
Laboratorio	N/A	16	N/A	N/A	

Mensurando: Recuento de rojos		Resultado Laboratorio: 10-15		Analizador: Microscopio	
Posibles resultados	Comparación internacional	Consenso QAP	VAV	Resultado Lab	Valoración
0 – 3					No Concordante
4 – 10				X	
11 – 15				X	
16 – 20					
21 – 25		X	X		
26 o más		X	X		
Puntos	N/A	59	N/A	N/A	
Laboratorios	N/A	59	N/A	N/A	

Identificación Laboratorio:	100296
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra	YM2562
Fecha reporte:	2025-04-11
Estado:	Evaluación original

4. Resumen de Ronda
4.1. informe análisis físico químico

Posibles Resultados	Analitos					
	Bilirrubina	Cetonas	Glucosa	Leucocito esterasa	Proteínas	Sangre
NEG		X		X		
+1						
+2			X			
+3	X				X	X
+4						
+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
1.000	
1.005	
1.010	
1.015	
1.020	X
1.025	
1.030	

Posibles Resultados	Urobilinógeno
Normal	
+1	
+2	
+3	
+4	
+5	X

Posibles Resultados	Nitrito
NEG	
POS	X

Convenciones

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

Identificación Laboratorio:	100296
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra	YM2562
Fecha reporte:	2025-04-11
Estado:	Evaluación original

4. Resumen de Ronda

4.2. informe análisis microscópico del sedimento urinario

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

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

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

Posibles Resultados	Claridad
Limpio	
Nublado	
Levemente Turbio	
Turbio	

Posibles Resultados	Color
Ámbar	X
Amarillo - Amarillo Claro	
Otro	

Convenciones

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



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

Identificación Laboratorio:	100296
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra	YM2562
Fecha reporte:	2025-04-11
Estado:	Evaluación original

5. Indicadores de Competencia Técnica

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO	
Concordante	No concordante
17	3

ANÁLISIS MICROSCÓPICO	
Concordante	No concordante
5	1

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte

-Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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