



QAP-Uroanalysis

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-U - Uroanálisis

HOSPITAL DE ENGATIVÁ - RED NORTE

Correo electrónico: labengativa@subrednorte.gov.co

Dirección: Bogotá, Transversal 100 A # 80 A - 50

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Martha Lucia Bermúdez Santana

Teléfono: 3114444406

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100294

Código de reporte: QAP-U-100294-49-2

Ronda: 49

Muestra: 2

Código de la muestra: YM2562

Tipo de muestra: Líquido -Orina humana

Fecha generación: 19 / abril / 2025



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

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100294 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 2 |
| Código Muestra: | YM2562 |
| Fecha reporte: | 2025-04-14 |
| 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.

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100294 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 2 |
| Código Muestra | YM2562 |
| Fecha reporte: | 2025-04-14 |
| 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 | Sysmex UC 3500 | Tira Reactiva | 2+ | 1+ hasta 3+ | Satisfactorio | |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | Cetonas | Sysmex UC 3500 | Tira Reactiva | | 1+ hasta 4+ | | |
| 3 | | Glucosa | Sysmex UC 3500 | Tira Reactiva | 500mg/dL o ++ | 1+ hasta 4+ | Satisfactorio | |
| 4 | | Gravedad específica | Sysmex UC 3500 | Tira Reactiva | 1.025 | 1.005 hasta 1.025 | Satisfactorio | |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | Leucocito Esterasa | Sysmex UC 3500 | Tira Reactiva | | 1+ hasta 3+ | | |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> | Proteínas | Sysmex UC 3500 | Tira Reactiva | | 1+ hasta 4+ | | |
| 9 | <input checked="" type="checkbox"/> | Sangre | Sysmex UC 3500 | Tira Reactiva | | 1+ hasta 3+ | | |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | Urobilinógeno | Sysmex UC 3500 | Tira Reactiva | | 2 – 8 mg/dL (1+ – 4+) | | |

| | |
|----------------|-------|
| 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: | 100294 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 2 |
| Código Muestra | YM2562 |
| Fecha reporte: | 2025-04-14 |
| 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: Claridad | Microscópico | Microscópico | Ligeramente turbio | Ligeramente turbio | Satisfactorio | |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | Microscopia: Color | Microscópico | Microscópico | | Amarillo - Ámbar | | |
| | | Microscopia: Cristales | Microscópico | Microscópico | Presentes | Presentes | Satisfactorio | |
| | | Microscopia: Recuento de Leucocitos | Microscópico | Microscópico | 0-15 | 5 hasta 50 | Satisfactorio | |
| 3 | | Microscopia: Recuento de rojos | Microscópico | Microscópico | 20-50 | 25 hasta mayor que | Satisfactorio | |

| | |
|----------------|-------|
| Puntaje | 4 / 4 |
| % 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: | 100294 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 2 |
| Código Muestra | YM2562 |
| Fecha reporte: | 2025-04-14 |
| Estado: | Evaluación original |

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

Mensurando: Bilirrubina

Resultado Laboratorio: 2+

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 | | | |
| Puntos | N/A | 59 | N/A | N/A | |
| Laboratorios | N/A | 59 | N/A | N/A | |

Mensurando: Cetonas

Resultado Laboratorio: N/A

Analizador: SYSMEX UC 3500

| Posibles resultados | Comparación internacional | Consenso QAP | VAV | Resultado Lab | Valoración |
|---------------------|---------------------------|--------------|-----|---------------|------------|
| Negativo | | | | | |
| +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 | |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100294 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 2 |
| Código Muestra | YM2562 |
| Fecha reporte: | 2025-04-14 |
| 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: 1.025

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 | | |
| 1.025 | | X | 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: N/A

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 | | |
| +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: | 100294 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 2 |
| Código Muestra | YM2562 |
| Fecha reporte: | 2025-04-14 |
| 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: N/A

Analizador: SYSMEX UC 3500

| Posibles resultados | Comparación internacional | Consenso QAP | VAV | Resultado Lab | Valoración |
|---------------------|---------------------------|--------------|-----|---------------|------------|
| Negativo | | | | | |
| +1 | | X | X | | |
| +2 | | X | X | | |
| +3 | | 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: N/A

Analizador: SYSMEX UC 3500

| Posibles resultados | Comparación internacional | Consenso QAP | VAV | Resultado Lab | Valoración |
|---------------------|---------------------------|--------------|-----|---------------|------------|
| Negativo | | | | | |
| +1 | | X | X | | |
| +2 | | X | X | | |
| +3 | | 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: | 100294 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 2 |
| Código Muestra | YM2562 |
| Fecha reporte: | 2025-04-14 |
| Estado: | Evaluación original |

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

Mensurando: Urobilinógeno

Resultado Laboratorio: N/A

Analizador: SYSMEX UC 3500

| Posibles resultados | Comparación internacional | Consenso QAP | VAV | Resultado Lab | Valoración |
|-------------------------|---------------------------|--------------|-----|---------------|------------|
| Normal/0.2 mg/dL | | | | | |
| +1 | | X | X | | |
| +2 | | X | X | | |
| +3 | | X | X | | |
| +4 | | X | X | | |
| # Puntos | N/A | 55 | N/A | N/A | |
| # Lab | N/A | 55 | N/A | N/A | |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100294 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 2 |
| Código Muestra | YM2562 |
| Fecha reporte: | 2025-04-14 |
| 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: Ligeramente turbio

Analizador: Microscopio

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

Mensurando: Color

Resultado Laboratorio: N/A

Analizador: Microscopio

| Posibles resultados | Comparación internacional | Consenso QAP | VAV | Resultado Lab | Valoración |
|---------------------------|---------------------------|--------------|-----|---------------|-------------|
| Ámbar | X | X | X | | Concordante |
| Amarillo – Amarillo Claro | X | 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 | |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100294 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 2 |
| Código Muestra | YM2562 |
| Fecha reporte: | 2025-04-14 |
| Estado: | Evaluación original |

3.2. Evaluación análisis microscópico del sedimento urinario

Mensurando: Recuento de Leucocitos

Resultado Laboratorio: 0-15

Analizador: Microscopio

| Posibles resultados | Comparación internacional | Consenso QAP | VAV | Resultado Lab | Valoración |
|---------------------|---------------------------|--------------|-----|---------------|-------------|
| 0 – 5 | | X | X | X | Concordante |
| 6 – 10 | | X | X | X | |
| 11 – 15 | | X | X | X | |
| 16 – 20 | | X | X | | |
| 21 – 25 | | 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: 20-50

Analizador: Microscopio

| Posibles resultados | Comparación internacional | Consenso QAP | VAV | Resultado Lab | Valoración |
|---------------------|---------------------------|--------------|-----|---------------|-------------|
| 0 – 3 | | | | | Concordante |
| 4 – 10 | | | | | |
| 11 – 15 | | | | | |
| 16 – 20 | | | | X | |
| 21 – 25 | | X | X | X | |
| 26 o más | | X | X | X | |
| Puntos | N/A | 59 | N/A | N/A | |
| Laboratorios | N/A | 59 | N/A | N/A | |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100294 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 2 |
| Código Muestra | YM2562 |
| Fecha reporte: | 2025-04-14 |
| Estado: | Evaluación original |

4. Resumen de Ronda
4.1. informe análisis físico químico

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

| Posibles Resultados | Urobilinógeno |
|---------------------|---------------|
| Normal | |
| +1 | |
| +2 | |
| +3 | |
| +4 | |
| +5 | |

| Posibles Resultados | Nitrito |
|---------------------|---------|
| NEG | |
| POS | |

Convenciones

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

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100294 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 2 |
| Código Muestra | YM2562 |
| Fecha reporte: | 2025-04-14 |
| Estado: | Evaluación original |

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 | |
| 1 | |
| 2 - 5 | |
| 6 - 9 | |
| 10 or more | |
| Presentes | |

| Posibles Resultados | Claridad |
|---------------------|----------|
| Limpio | |
| Nublado | |
| Levemente Turbio | |
| Turbio | |

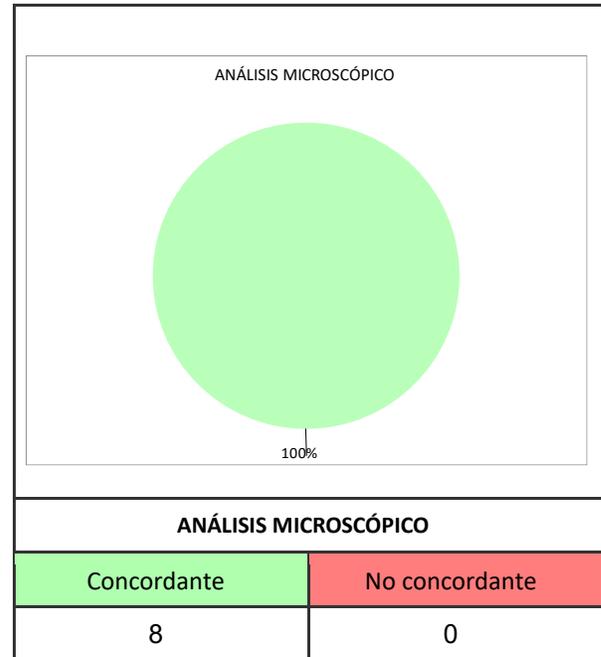
| Posibles Resultados | Color |
|---------------------------|-------|
| Ámbar | |
| Amarillo - Amarillo Claro | |
| Verde | |
| Marrón | |
| Rojo | |
| Otro | |

Convenciones

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

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100294 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 2 |
| Código Muestra | YM2562 |
| Fecha reporte: | 2025-04-14 |
| Estado: | Evaluación original |

5. Indicadores de Competencia Técnica



| | |
|----------------|---------------|
| Observaciones: | Revisado por: |
| | Fecha: |
| | |

-- Final de reporte

María Paula Mora G.

-Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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