



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-100294-49-1

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: | 100294 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | YM2561 |
| Fecha reporte: | 2025-02-26 |
| 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:

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

Formula Media:

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

Formula Zscore:

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

Formula Incertidumbre:

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

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100294 |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> | Cetonas | Sysmex UC 3500 | Tira Reactiva | | Negativo | | |
| 3 | | Glucosa | Sysmex UC 3500 | Tira Reactiva | Negativo | Negativo | Satisfactorio | |
| 4 | | Gravedad específica | Sysmex UC 3500 | Tira Reactiva | 1.015 | 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 | | Sangre | Sysmex UC 3500 | Tira Reactiva | Negativo | Negativo | Satisfactorio | |
| 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: | 100294 |
| 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 | 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: | 100294 |
| 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: 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: | 100294 |
| 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: 1.015

Analizador: Sysmex UC 3500

| Posibles resultados | Comparación internacional | Consenso QAP | VAV | Resultado Lab | Valoración |
|---------------------|---------------------------|--------------|-----|---------------|-------------|
| 1.000 | | | | | Concordante |
| 1.005 | | | X | | |
| 1.010 | | | X | | |
| 1.015 | | | X | 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: | 100294 |
| 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 | |

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 | |



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

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100294 |
| 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: Sangre

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 | 478 | 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: | 100294 |
| 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 | | |
| 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 | | | | | |
| Ligeramente Turbio | | | | | |
| Turbio | | | | | |
| Puntos | 1039 | N/A | N/A | N/A | |
| Laboratorio | 9 | N/A | N/A | N/A | |

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 | |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100294 |
| 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: 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: | 100294 |
| 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 | Sangre | 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 | | | +1 | | Positivo | |
| 6,0 | | 1010 | | | +2 | | | |
| 6,5 | | 1015 | | | +3 | | | |
| 7,0 | | 1020 | | | +4 | | | |
| 7,5 | | 1025 | | | +5 | | | |
| 8,0 | | | | 1030 | | | | |
| 8,5 | | | | | | | | |
| 9,0 | | | | | | | | |

Convenciones

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

| | |
|----------------|---------------------|
| Identificación | 100294 |
| Laboratorio: | 49 |
| Ronda: | 1 |
| Muestra: | YM2561 |
| Código Muestra | 2025-03-03 |
| Fecha reporte: | Evaluación original |
| Estado: | |

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 | |

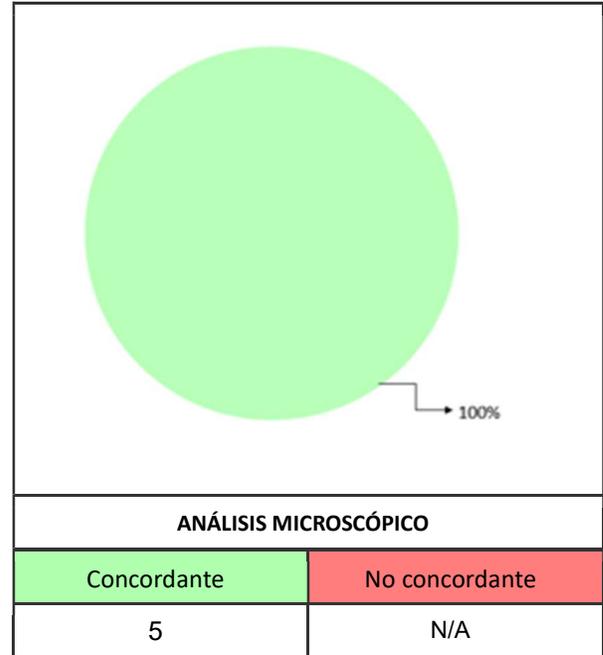
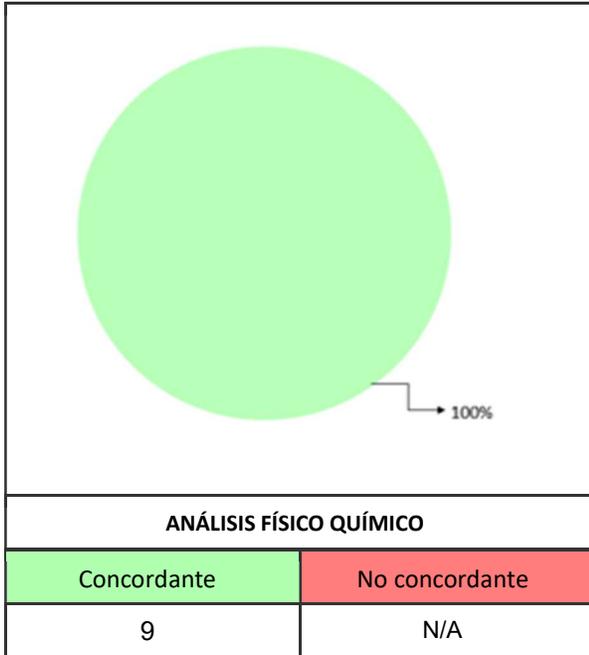
| Posibles Resultados | Claridad |
|---------------------|----------|
| Limpio | X |
| Nublado | |
| Ligeramente Turbio | |
| Turbio | |

Convenciones

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

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100294 |
| 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