



## QAP-Química Urinaria

### PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-QU - Química urinaria

#### **SIES SALUD RA**

Correo electrónico: [sarchilac@siessalud.com.co](mailto:sarchilac@siessalud.com.co)

Dirección: Calle 25G #96B - 60 piso 5

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Sergio Archila

Teléfono: 3154891153

#### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100221**

Código de reporte: QAP-QU-100221-34-3

Ronda: 34

Muestra: 3

Código de la muestra: CJ1802

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana

Fecha generación: 14 / septiembre / 2024



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-QU - Química urinaria**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100221              |
| Ronda:                      | 34                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | CJ1802              |
| Fecha reporte:              | 2024-09-06          |
| 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-QU - Química urinaria**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100221              |
| Ronda:                      | 34                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | CJ1802              |
| Fecha reporte:              | 2024-09-06          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN**

| 1  | 2   | 3                    | 4                | 5   | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11        | 12    | 13               | 14   |
|----|-----|----------------------|------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|------------------|------|
| IT | NOT | Mensurando           | Analizador       | Método  | VRL   | U-LAB | M-C   | U-MC  | DE-C  | T-C       | Zs    | VAL              | COMP |
| 1  |     | Acido Urico QU       | Abbott Alinity C | Uricase, colorimetric                           | 10.47 | mg/dL | 10,98 | mg/dL | 0,34  | Acumulada | -1,5  | Satisfactorio    | Par  |
| 2  |     | Amilasa QU           | Abbott Alinity C | CNP-triose/CNPG3                                | 53.2  | U/L   | 56,34 | U/L   | 1,68  | Acumulada | -1,87 | Satisfactorio    | Par  |
| 3  |     | Calcio QU            | Abbott Alinity C | Arsenazo III                                    | 6.71  | mg/dL | 6,81  | mg/dL | 0,14  | Acumulada | -0,69 | Satisfactorio    | Par  |
| 4  |     | Creatinina QU        | Abbott Alinity C | Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized | 60.2  | mg/dL | 61,57 | mg/dL | 2,14  | Acumulada | -0,64 | Satisfactorio    | Par  |
| 5  |     | Fósforo QU           | Abbott Alinity C | Phosphomolybdate method                         | 24.17 | mg/dL | 23,96 | mg/dL | 0,57  | Acumulada | 0,37  | Satisfactorio    | Par  |
| 6  |     | Glucosa QU           | Abbott Alinity C | Hexokinase                                      | 26.8  | mg/dL | 27,37 | mg/dL | 0,58  | Acumulada | -0,99 | Satisfactorio    | Par  |
| 7  |     | Microalbuminuria QU  | Abbott Alinity C | Immunoturbidimetric                             | 32.98 | mg/dL | 3,96  | mg/dL | 0,49  | Acumulada | 59,1  | No satisfactorio | Par  |
| 8  |     | Nitrógeno Uréico QU  | Abbott Alinity C | Urease, UV                                      | 420.8 | mg/dL | 407,3 | mg/dL | 14,14 | Acumulada | 0,95  | Satisfactorio    | Par  |
| 9  |     | Proteínas totales QU | Abbott Alinity C | Cloruro de Benzotonium                          | 22.2  | mg/dL | 22,13 | mg/dL | 0,93  | Acumulada | 0,08  | Satisfactorio    | Par  |

|  |   |  |                                       |   |
|--|---|--|---------------------------------------|---|
| <b>IT:</b> Item                            | <b>NOT:</b> Notificaciones                                | <b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio | <b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio | <b>U-MC:</b> Unidades Originales de la media de comparación |
| <b>M-C:</b> Media del grupo de comparación | <b>DE-C:</b> Desviación estándar del grupo de comparación | <b>T-C:</b> Tipo de consenso                   | <b>Zs:</b> Z-score                    | <b>VAL:</b> Valoración                                      |
|  |   |  |                                       | <b>COMP:</b> Comparador                                     |

|   |  |  |                                    |  |  |
|---|--|--|------------------------------------|--|--|
| <b>Satisfactorio</b><br>si su resultado está entre +/- 2 Z-score. | <b>Alarma</b><br>si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score. | <b>No satisfactorio</b><br>si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score. | <input type="checkbox"/><br>Tardío | <input checked="" type="checkbox"/><br>Ausente | <input type="checkbox"/><br>Revalorado |
|---|--|--|------------------------------------|--|--|



**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-QU - Química urinaria**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100221              |
| Ronda:                      | 34                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | CJ1802              |
| Fecha reporte:              | 2024-09-06          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM**

| 1<br>Item | 2<br>Mensurando | 3<br>VRL | 4<br>U-LAB | 5<br>X <sub>pt</sub> | 6<br>U-X <sub>pt</sub> | 7<br>M-REF   | 8<br>D% | 9<br>ETmp/APS | 10<br>Límites aceptación<br>Bajo Alto | 11<br>Valoración |
|-----------|-----------------|----------|------------|----------------------|------------------------|--|---------|---------------|---------------------------------------|------------------|
| 1         | Glucosa QU      | 26.8     | mg/dL      | 27.100               | mg/dL                  | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -1,11   | 11            | 20,78 33,43                           | Satisfactorio    |

|  |  |
|--|--|
| <b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio | <b>U-X<sub>pt</sub>:</b> Unidades del valor aceptado como verdadero  |
| <b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio          | <b>M-REF:</b> Método de referencia <b>D%</b> Diferencia porcentual % |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub> | No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub> | ETmp%/APS<br>Error Total máximo permisible<br>* Fuente RILIBAK 2022 | X <sub>pt</sub><br>Valor aceptado como verdadero |
|---|--|---|--|



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-QU - Química urinaria**

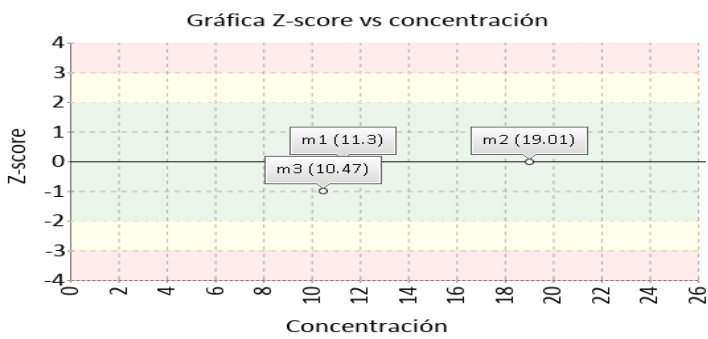
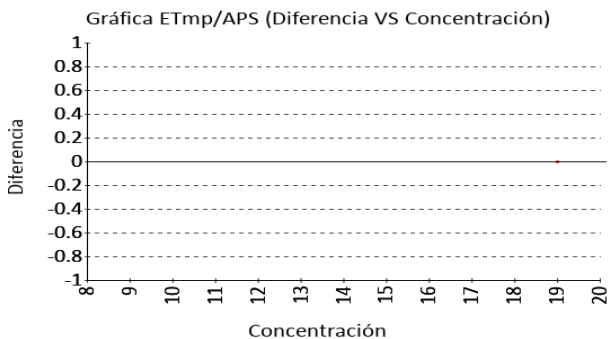
|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100221              |
| Ronda:                      | 34                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | CJ1802              |
| Fecha reporte:              | 2024-09-06          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Ácido Úrico QU**      **10.47 mg/dL**      Abbott Alinity C      Uricase, colorimetric RILIBAK      13.5% APS 2022

| 1 Fuente de comparación                          | 2 X <sub>pt</sub> | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|--|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>                        | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional               | 10,98             | 0,34   | 2490  | 10,3 a 11,66    | -4,64         | -1,5      | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3                  | 10,75             | 0,76   | 3     | 9,22 a 12,27    | -2,57         | -0,36     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup> | 11,04             | 0,81   | 2     | 9,43 a 12,65    | -5,16         | -0,71     | Satisfactorio |

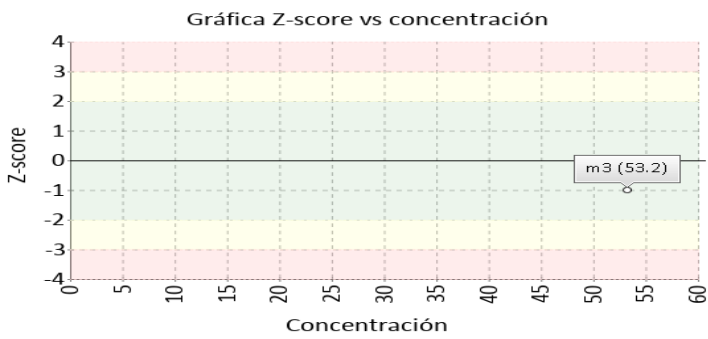
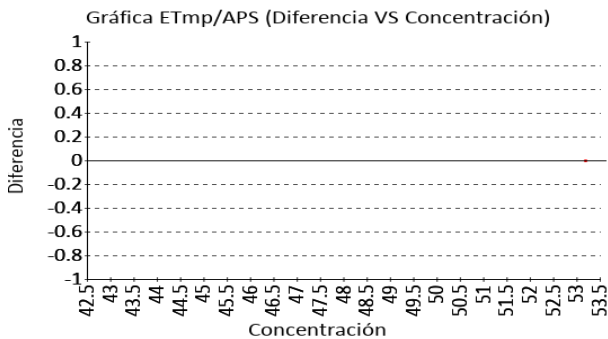
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Amilasa QU**      **53.2 U/L**      Abbott Alinity C      CNP-triose/CNPG3      - - % APS

| 1 Fuente de comparación                          | 2 X <sub>pt</sub> | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|--|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>                        | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional               | 56,34             | 1,68   | 1230  | 52,98 a 59,7    | -5,57         | -1,87     | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3                  | 56,84             | 3,48   | 3     | 49,88 a 63,8    | -6,4          | -1,05     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup> | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-QU - Química urinaria**

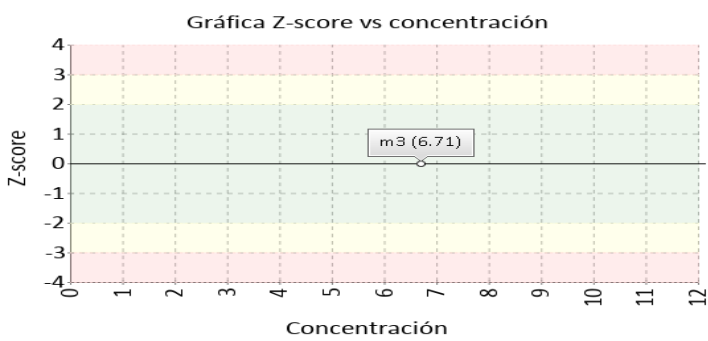
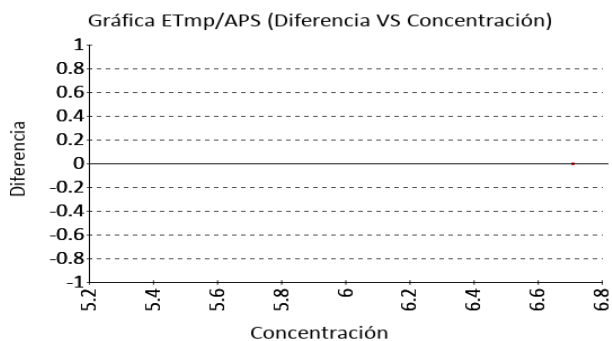
|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100221              |
| Ronda:                      | 34                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | CJ1802              |
| Fecha reporte:              | 2024-09-06          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Calcio QU**      **6.71 mg/dL**      Abbott Alinity C      Arsenazo III RILIBAK 2022      8.5% APS

| 1 Fuente de comparación                          | 2 X <sub>pt</sub> | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|--|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>                        | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional               | 6,81              | 0,14   | 3324  | 6,52 a 7,1      | -1,47         | -0,69     | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3                  | 6,89              | 0,19   | 3     | 6,5 a 7,27      | -2,57         | -0,92     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup> | 6,79              | 0,11   | 2     | 6,57 a 7        | -1,11         | -0,71     | Satisfactorio |

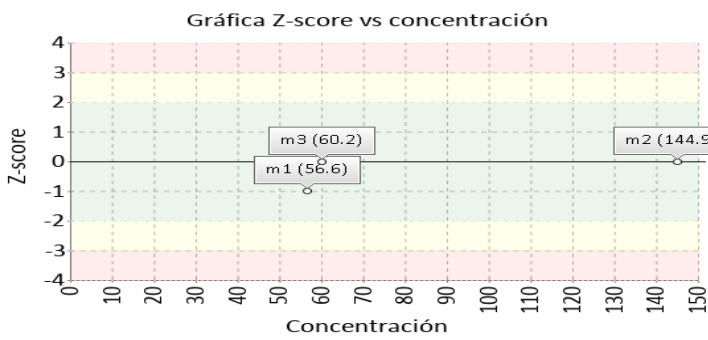
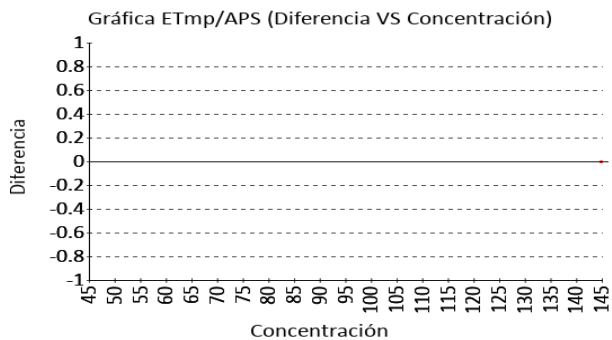
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Creatinina QU**      **60.2 mg/dL**      Abbott Alinity C      Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized RILIBAK 2022      12% APS

| 1 Fuente de comparación                          | 2 X <sub>pt</sub> | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|--|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>                        | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional               | 61,57             | 2,14   | 3263  | 57,29 a 65,85   | -2,23         | -0,64     | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3                  | 63,13             | 3,11   | 8     | 56,91 a 69,35   | -4,64         | -0,94     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup> | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-QU - Química urinaria**

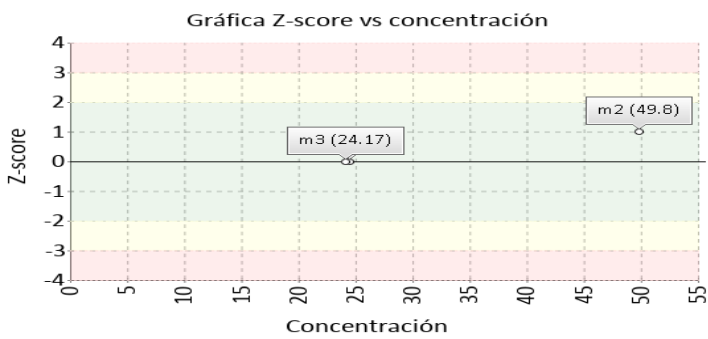
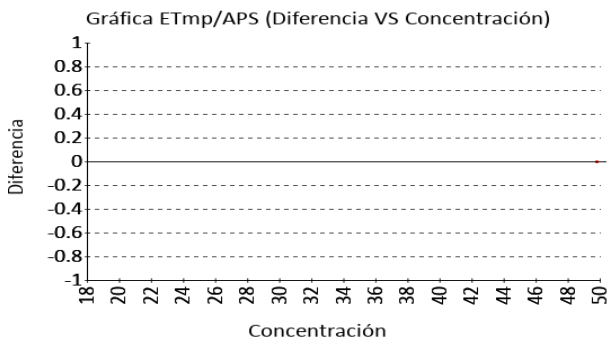
|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100221              |
| Ronda:                      | 34                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | CJ1802              |
| Fecha reporte:              | 2024-09-06          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Fósforo QU**      **24.17 mg/dL**      Abbott Alinity C      Phosphomolybdate RILIBAK      11.5% APS method      2022

| 1 Fuente de comparación                          | 2 X <sub>pt</sub> | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|--|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>                        | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional               | 23,96             | 0,57   | 2971  | 22,81 a 25,11   | 0,88          | 0,37      | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3                  | 25,96             | 2,4    | 3     | 21.16 a 30.76   | -6,91         | -0,75     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup> | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |

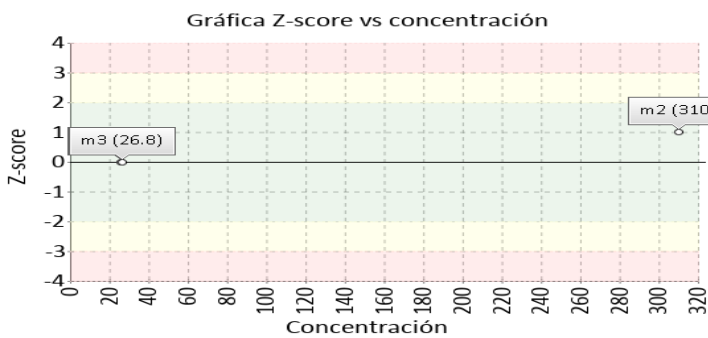
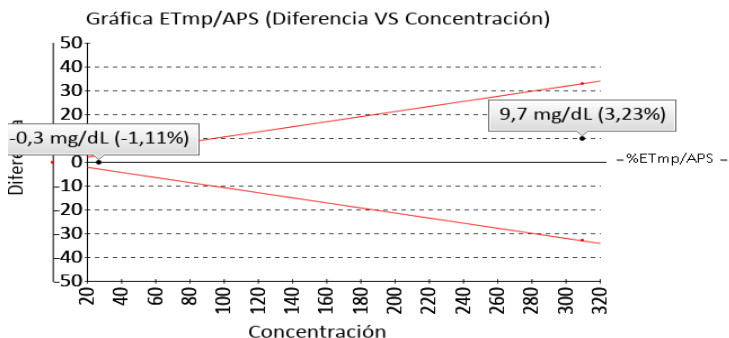
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Glucosa QU**      **26.8 mg/dL**      Abbott Alinity C      Hexokinase RILIBAK      11% APS      2022

| 1 Fuente de comparación                          | 2 X <sub>pt</sub> | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|--|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>                        | 27.100            | N/A    | N/A   | N/A             | 1,2%          | N/A       | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional               | 27,37             | 0,58   | 2412  | 26,22 a 28,52   | -2,08         | -0,99     | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3                  | 26,23             | 0,49   | 3     | 25.24 a 27.22   | 2,17          | 1,15      | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup> | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-QU - Química urinaria**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100221              |
| Ronda:                      | 34                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | CJ1802              |
| Fecha reporte:              | 2024-09-06          |
| Estado:                     | Evaluación original |

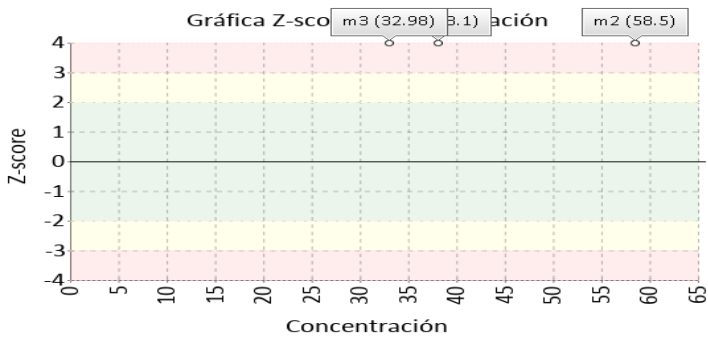
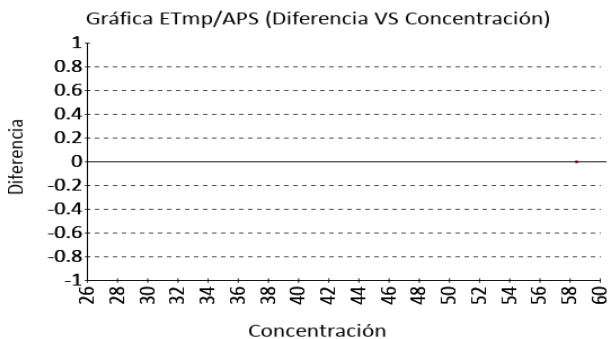
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Microalbuminuria QU**      **32.98 mg/dL**    Abbott Alinity C    Immunturbidimetric    RILIBAK    15% APS    2022

| 1 Fuente de comparación                          | 2 X <sub>pt</sub> | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración     |
|--|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>                        | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A              |
| Media de comparación internacional               | 3,96              | 0,49   | 850   | 2,98 a 4,94     | 732,83        | 59,1      | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3                  | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A              |
| Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup> | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A              |

\* No hay suficientes datos para la valoración misma metodología y todos los participantes.

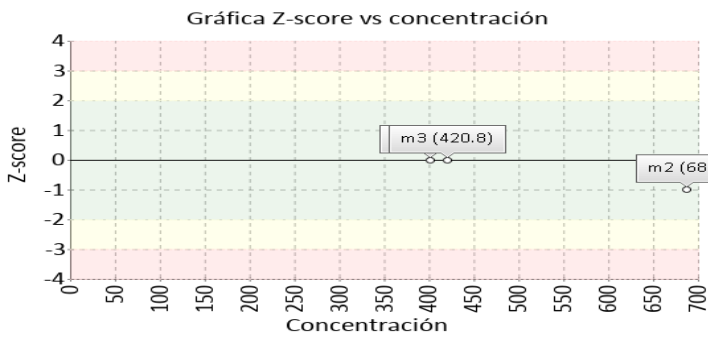
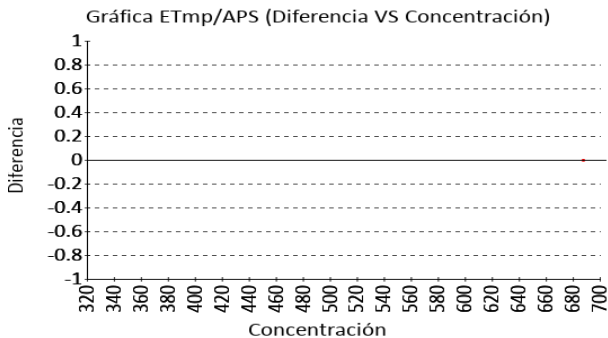
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Nitrógeno Uréico QU**      **420.8 mg/dL**    Abbott Alinity C    Urease, UV    RILIBAK    13.5% APS    2022

| 1 Fuente de comparación                          | 2 X <sub>pt</sub> | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|--|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>                        | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional               | 407,3             | 14,14  | 3904  | 379,02 a 435,58 | 3,31          | 0,95      | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3                  | 420,14            | 8,51   | 3     | 403.11 a 437.17 | 0,16          | 0,08      | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup> | 416,06            | 6,71   | 2     | 402.63 a 429.48 | 1,14          | 0,71      | Satisfactorio |

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM







**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-QU - Química urinaria**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100221              |
| Ronda:                      | 34                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | CJ1802              |
| Fecha reporte:              | 2024-09-06          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Proteínas totales QU**

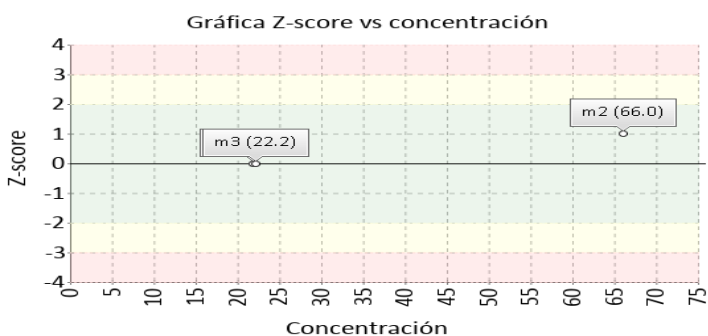
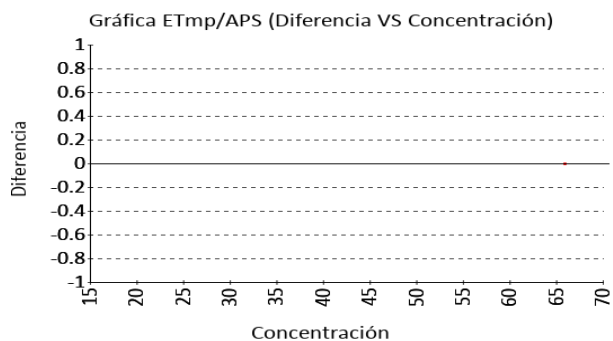
**22.2 mg/dL** Abbott Alinity C

Cloruro de RILIBAK 11.5% APS  
Benzotonium 2022

| 1 Fuente de comparación                          | 2 X <sub>pt</sub> | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|--|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>                        | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional               | 22,13             | 0,93   | 5372  | 20,27 a 23,99   | 0,32          | 0,08      | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3                  | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup> | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |

\* No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes.

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-QU - Química urinaria**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100221              |
| Ronda:                      | 34                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | CJ1802              |
| Fecha reporte:              | 2024-09-06          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

| 1    | 2                    | 3                | 4   | 5  | 6   | 7   | 8                      |
|------|----------------------|------------------|---|--|---|---|------------------------|
| Ítem | Mensurando           | Analizador       | Metodología declarada por el fabricante         | Metodología de referencia avalada por el JCTLM | Material trazable declarado por el fabricante | Material de referencia avalado por el JCTLM | Estado de trazabilidad |
| 1    | Ácido Úrico QU       | Abbott Alinity C | Uricase, colorimetric                           | 113 114  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 2    | Amilasa QU           | Abbott Alinity C | CNP-triose/CNPG3                                | 115  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 3    | Calcio QU            | Abbott Alinity C | Arsenazo III                                    | 117 118 119<br>116 120 121<br>122 123          | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 4    | Creatinina QU        | Abbott Alinity C | Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized | 139 138 135<br>136 137                         | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 5    | Fósforo QU           | Abbott Alinity C | Phosphomolybdate method                         |  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 6    | Glucosa QU           | Abbott Alinity C | Hexokinase                                      |  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 7    | Microalbuminuria QU  | Abbott Alinity C | Immunturbidimetric                              |  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 8    | Nitrógeno Uréico QU  | Abbott Alinity C | Urease, UV                                      |  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 9    | Proteínas totales QU | Abbott Alinity C | Cloruro de Benzotonium                          |  | No declarado                                  |   | No trazable            |

Nomenclatura método

**113:** ID/GC/MS **114:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **115:** Kinetic spectrophotometry **117:** Atomic absorption **118:** FAAS **119:** ICP-OES **116:** ID/ICP-MS **120:** IDMS **121:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **122:** Ion chromatography **123:** Isotope dilution ICP-MS **139:** ID-LC/MS **138:** ID/GC/MS **135:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **136:** Isotope dilution LCMS **137:** Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS)

Nomenclatura materiales



**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-QU - Química urinaria**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100221              |
| Ronda:                      | 34                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | CJ1802              |
| Fecha reporte:              | 2024-09-06          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**6. RESUMEN DE RONDA**

| Ítem                  | Mensurando           | Muestra 1             |         |                            | Muestra 2             |         |                            | Muestra 3             |         |                            | Muestra 4             |         |                            | Muestra 5             |         |                            | Muestra 6             |         |                            |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|
|                       |                      | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP |
| 1                     | Ácido Úrico QU       | N/A                   | -0,94   | -0,25                      | N/A                   | 0,28    | 0,71                       | N/A                   | -1,5    | -0,36                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 2                     | Amilasa QU           | N/A                   | N/A     | N/A                        | N/A                   | N/A     | N/A                        | N/A                   | -1,87   | -1,05                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 3                     | Calcio QU            | N/A                   | N/A     | N/A                        | N/A                   | N/A     | N/A                        | N/A                   | -0,69   | -0,92                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 4                     | Creatinina QU        | N/A                   | -1,4    | -0,16                      | N/A                   | 0,85    | -0,27                      | N/A                   | -0,64   | -0,94                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 5                     | Fósforo QU           | N/A                   | -0,54   | -1,12                      | N/A                   | 1,84    | -0,71                      | N/A                   | 0,37    | -0,75                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 6                     | Glucosa QU           | N/A                   | -0,91   | -0,21                      | 3,23                  | 1,37    | 0,71                       | -1,11                 | -0,99   | 1,15                       |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 7                     | Microalbuminuria QU  | N/A                   | 75,74   | N/A                        | N/A                   | 54,5    | N/A                        | N/A                   | 59,1    | N/A                        |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 8                     | Nitrógeno Uréico QU  | N/A                   | -0,8    | -4,34                      | N/A                   | -1,34   | N/A                        | N/A                   | 0,95    | 0,08                       |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 9                     | Proteínas totales QU | N/A                   | -0,08   | 0,42                       | N/A                   | 1,39    | %((                        | N/A                   | 0,08    | N/A                        |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| <b>Notificaciones</b> |                      | 🕒 0 🗒 0 🗒 0           |         |                            | 🕒 0 🗒 0 🗒 0           |         |                            | 🕒 0 🗒 0 🗒 0           |         |                            | 🕒 0 🗒 0 🗒 0           |         |                            | 🕒 0 🗒 0 🗒 0           |         |                            | 🕒 0 🗒 0 🗒 0           |         |                            |

|  |  |   |  |  |               |          |   |              |
|--|--|---|--|--|---------------|----------|---|--------------|
| X <sub>pt</sub> - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible. | X <sub>pt</sub> - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible. | <b>Satisfactorio</b><br>si su resultado está entre +/- 2 Z-score. | <b>Alarma</b><br>si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score. | <b>No satisfactorio</b><br>si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score. | N/A No aplica | 🕒 Tardío | 🗒 <input checked="" type="checkbox"/> Ausente | 🗒 Revalorado |
|--|--|---|--|--|---------------|----------|---|--------------|

