



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



[www.quik.com.co](http://www.quik.com.co)

**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD**  
**QAP-Q - Química sanguínea**

**LABORATORIO CLÍNICO COLMÉDICOS IPS SAS. CALI SEDE VERSALLES**

Correo electrónico:  
[coordinacionlaboratorio.cali@colmedicos.com](mailto:coordinacionlaboratorio.cali@colmedicos.com)  
Dirección: CALLE 20N #5N-07, VERSALLES  
Ciudad: Cali Valle del Cauca  
País: Colombia  
Contacto: Mary Andreina Rosario  
Teléfono: 311 893 5940

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100207**

Código de reporte: QAP-Q-100207-49-3  
Ronda: 49  
Muestra: 3  
Código de la muestra: MJ2733  
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano  
Fecha generación: 04 / octubre / 2023

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100207              |
| Ronda:                      | 49                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | MJ2733              |
| Fecha reporte:              | 2023-09-29          |
| 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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá

**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  |     | ALT (ALAT/GPT)   | Roche Cobas c111 | UV with PSP   | 93.9   | U/L   | 98,54 | U/L   | 5,98 | Acumulada | -0,78 | Satisfactorio | Método                 |
| 2  |     | AST (ASAT/GOT)   | Roche Cobas c111 | UV with PSP   | 188.7  | U/L   | 193,3 | U/L   | 8,07 | Acumulada | -0,57 | Satisfactorio | Método                 |
| 3  |     | Colesterol HDL   | Roche Cobas c111 | Direct Enzymatic Colorimetric                       | 21.21  | mg/dL | 19,7  | mg/dL | 2,1  | Inserto   | 0,72  | Satisfactorio | Par                    |
| 4  |     | Colesterol Total | Roche Cobas c111 | CHOD-PAP  | 95.54  | mg/dL | 105   | mg/dL | 5,5  | Inserto   | -1,72 | Satisfactorio | Par                    |
| 5  |     | Creatinina       | Roche Cobas c111 | Enzymatic   | 5.34   | mg/dL | 5,45  | mg/dL | 0,18 | Acumulada | -0,62 | Satisfactorio | Método                 |
| 6  |     | Glucosa          | Roche Cobas c111 | Hexokinase  | 280.68 | mg/dL | 280,3 | mg/dL | 8,29 | Acumulada | 0,05  | Satisfactorio | Método                 |
| 7  |     | Nitrógeno Uréico | Roche Cobas c111 | Calculado   | 41.28  | mg/dL | 47    | mg/dL | 2,3  | Inserto   | -2,49 | Alarma        | Par                    |
| 8  |     | Triglicéridos    | Roche Cobas c111 | GPO-PAP   | 91.51  | mg/dL | 98,9  | mg/dL | 4,05 | Inserto   | -1,82 | Satisfactorio | Par                    |
| 9  |     | Urea             | Cobas C111       | Test cinético con Ureasa y Glutamato Deshidrogenasa | 88.45  | mg/dL | 92,8  | mg/dL | 3,57 | Consenso  | -1,22 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |

|  |   |  |                                       |   |
|--|---|--|---------------------------------------|---|
| <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                                     |

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



**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-Q - Química sanguínea**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100207              |
| Ronda:                      | 49                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | MJ2733              |
| Fecha reporte:              | 2023-09-29          |
| 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>$X_{pt}$ | 6<br>$U-X_{pt}$ | 7<br>M-REF | 8<br>D% | 9<br>ETmp/APS | 10<br>Límites aceptación<br>Bajo Alto | 11<br>Valoración |
|-----------|-----------------|----------|------------|---------------|-----------------|------------|---------|---------------|---------------------------------------|------------------|
|           |                 |          |            |               |                 |            |         |               |                                       |                  |

|  |  |  |                                    |  |  |  |                                   |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|
| <b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio |  |  |                                    | <b>U-Xpt:</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 $X_{pt}$ |  |  | No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con $X_{pt}$ |  |  |  | ETmp%/APS<br>Error Total máximo permisible<br>* Fuente CLIA 2022 |  | $X_{pt}$<br>Valor aceptado como verdadero |  |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100207              |
| Ronda:                      | 49                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | MJ2733              |
| Fecha reporte:              | 2023-09-29          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON  $X_{pt}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**ALT (ALAT/GPT)**

**93.9 U/L** Roche Cobas c111

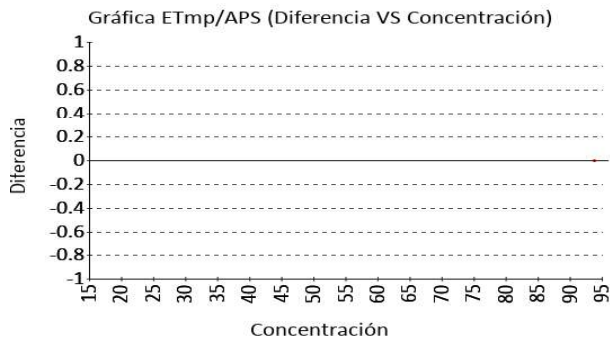
UV with P5P

CLIA  
2022

15  
ETmp%/APS

| 1 Fuente de comparación             | 2 $X_{pt}$ | 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  | 98,54      | 5,98   | 1779  | 86,58 a 110,5   | -4,71         | -0,78     | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP      | 94,43      | 9,12   | 37    | 76,2 a 112,67   | -0,56         | -0,06     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 89,7       | 8,44   | 6     | 72,82 a 106,58  | 4,68          | 0,5       | Satisfactorio |

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



**AST (ASAT/GOT)**

**188.7 U/L** Roche Cobas c111

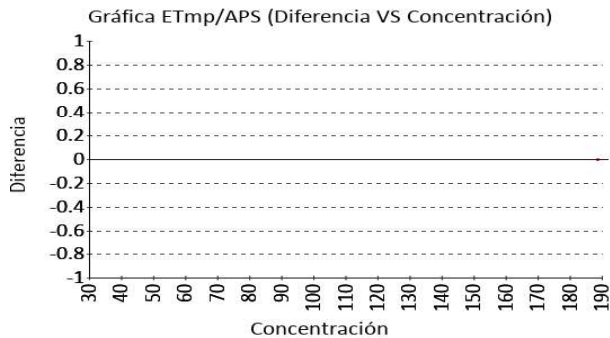
UV with P5P

CLIA  
2022

15  
ETmp%/APS

| 1 Fuente de comparación             | 2 $X_{pt}$ | 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  | 193,3      | 8,07   | 1868  | 177,16 a 209,44 | -2,38         | -0,57     | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP DM2  | 186,78     | 6,61   | 27    | 173,56 a 200,01 | 1,03          | 0,29      | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 189,55     | 6,23   | 4     | 177,09 a 202,01 | -0,45         | -0,14     | Satisfactorio |

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



**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Colesterol HDL**

**21.21 mg/dL** Roche Cobas c111

Direct Enzymatic  
Colorimetric

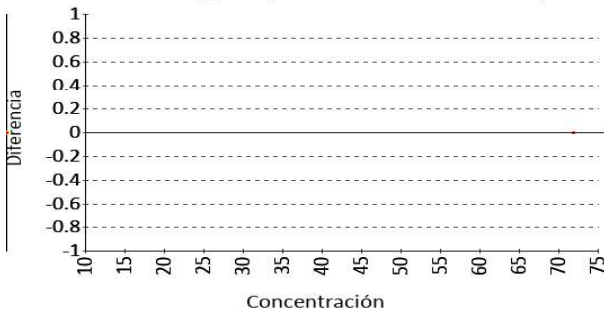
CLIA  
2022

20  
ETmp%/APS

| 1 Fuente de comparación             | 2 $X_{pt}$ | 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 inserto                    | 19,7       | 2,1    | N/A   | 15,5 a 23,9     | 7,66          | 0,72      | Satisfactorio    |
| Todos los participantes de QAP DM2  | 24,26      | 3,28   | 10    | 17,71 a 19,76   | -12,58        | -0,93     | Satisfactorio    |
| Participantes QAP misma metodología | 18,34      | 0,64   | 23    | 17,05 a 19,63   | 15,64         | 4,46      | No satisfactorio |

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Colesterol Total**

**95.54 mg/dL** Roche Cobas c111

CHOD-PAP

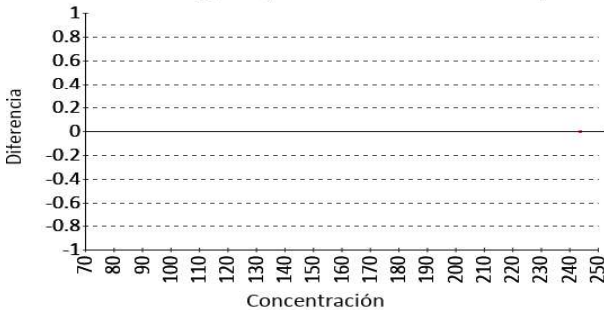
CLIA  
2022

10  
ETmp%/APS

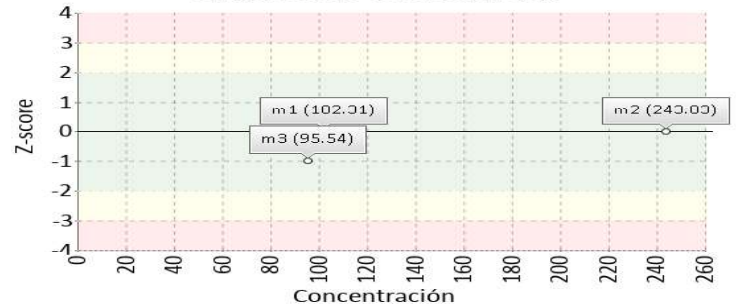
| 1 Fuente de comparación             | 2 $X_{pt}$ | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|-------------------------------------|------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A        | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de inserto                    | 105        | 5,5    | N/A   | 94 a 116        | -9,01         | -1,72     | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP      | 105        | 7,61   | 45    | 89,78 a 120,22  | -9,01         | -1,24     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 100,57     | 5,53   | 10    | 89,51 a 111,63  | -5            | -0,91     | Satisfactorio |

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

**Creatinina**

**5.34 mg/dL** Roche Cobas c111

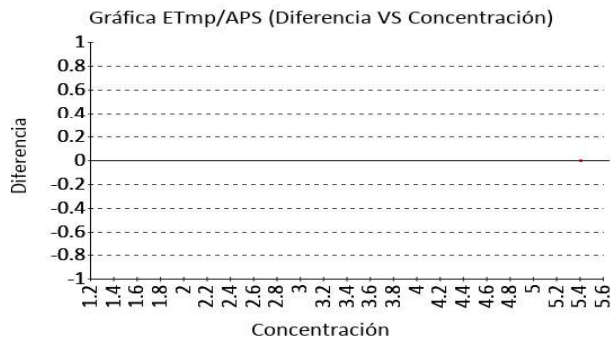
Enzymatic

CLIA  
2022

10  
ETmp%/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  | 5,45              | 0,18   | 1757  | 5,1 a 5,8       | -2,02         | -0,62     | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP      | 5,38              | 0,22   | 44    | 4,93 a 5,83     | -0,76         | -0,18     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 5,34              | 0,17   | 18    | 5 a 5,68        | -0,02         | -0,01     | Satisfactorio |

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



**Glucosa**

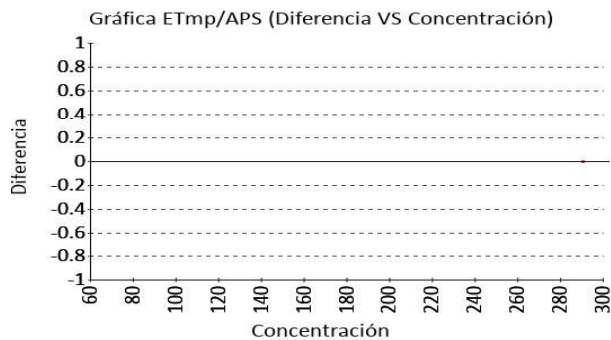
**280.68 mg/dL** Roche Cobas c111

Hexokinase

CLIA 8 ETmp%/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  | 280,3             | 8,29   | 7086  | 263,72 a 296,88 | 0,14          | 0,05      | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP      | 280,24            | 8,22   | 46    | 263,81 a 296,67 | 0,16          | 0,05      | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 282,77            | 5,39   | 31    | 271,99 a 293,56 | -0,74         | -0,39     | Satisfactorio |

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



|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100207              |
| Ronda:                      | 49                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | MJ2733              |
| Fecha reporte:              | 2023-09-29          |
| Estado:                     | Evaluación original |

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

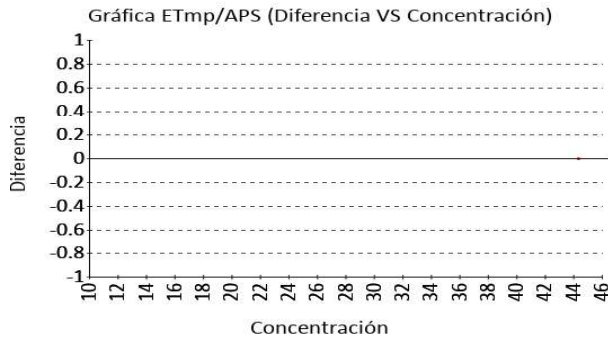
**Nitrógeno Uréico**

**41.28 mg/dL** Roche Cobas c111

Calculado CLIA 9 ETmp%/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 inserto                    | 47                | 2,3    | N/A   | 42,4 a 51,6     | -12,17        | -2,49     | Alarma        |
| Todos los participantes de QAP DM1  | 44,19             | 2,73   | 24    | 38,73 a 49,66   | -6,59         | -1,07     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 43,68             | 2,37   | 10    | 38,94 a 48,42   | -5,49         | -1,01     | Satisfactorio |

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



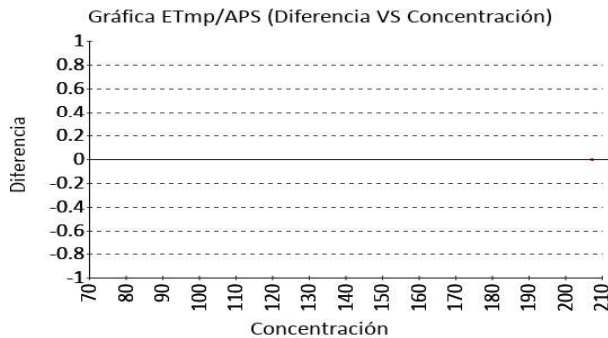
**Triglicéridos**

**91.51 mg/dL** Roche Cobas c111

GPO-PAP CLIA 2022 ETmp%/APS 15

| 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 inserto                    | 98,9              | 4,05   | N/A   | 90,8 a 107      | -7,47         | -1,82     | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP      | 93,09             | 5,77   | 46    | 81,54 a 104,63  | -1,69         | -0,27     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 90,87             | 3,55   | 10    | 83,78 a 97,96   | 0,7           | 0,18      | Satisfactorio |

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





|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100207              |
| Ronda:                      | 49                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | MJ2733              |
| Fecha reporte:              | 2023-09-29          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Urea**

**88.45 mg/dL**

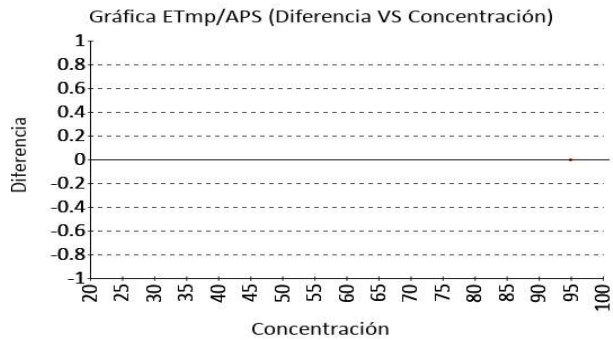
Cobas C111

Test cinético con Ureasa y Glutamato Deshidrogenasa

CLIA 9 ETmp%/APS 2022

| 1 Fuente de comparación             | 2 $X_{pt}$ | 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  | N/A        | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Todos los participantes de QAP DM1  | 92,8       | 3,57   | 10    | 85,66 a 99,94   | -4,69         | -1,22     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 92,33      | 3,45   | 9     | 85,44 a 99,22   | -4,20         | -1,13     | Satisfactorio |

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



|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100207              |
| Ronda:                      | 49                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | MJ2733              |
| Fecha reporte:              | 2023-09-29          |
| 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    | ALT (ALAT/GPT)   | Roche Cobas c111 | UV with P5P   | 4  | No declarado                                  |  | No trazable            |
| 2    | AST (ASAT/GOT)   | Roche Cobas c111 | UV with P5P   | 40   | No declarado                                  | 12   | No trazable            |
| 3    | Colesterol HDL   | Roche Cobas c111 | Direct Enzymatic Colorimetric                       | 16   | No declarado                                  | 66   | No trazable            |
| 4    | Colesterol Total | Roche Cobas c111 | CHOD-PAP  | 18 20 19 21 22                                 | No declarado                                  | 25 100 30 101<br>31 29 28 27 26              | No trazable            |
| 5    | Creatinina       | Roche Cobas c111 | Enzymatic   | 26 24 25 27 28                                 | No declarado                                  | 42 43 44 41 47<br>48 45 46 51 52<br>50 49 40 | No trazable            |
| 6    | Glucosa          | Roche Cobas c111 | Hexokinase  | 33 34 35 36                                    | No declarado                                  | 60 62 61 63 64                               | No trazable            |
| 7    | Nitrógeno Uréico | Roche Cobas c111 | Calculado   |  | No declarado                                  |  | No trazable            |
| 8    | Triglicéridos    | Roche Cobas c111 | GPO-PAP   | 77 78  | No declarado                                  | 106 104 105                                  | No trazable            |
| 9    | Urea             | Cobas C111       | Test cinético con Ureasa y Glutamato Deshidrogenasa | 79   | No declarado                                  | 108 110 111 107<br>109                       | No trazable            |

#### Nomenclatura método

**4:** Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **16:** Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cholesterol is spectrophotometric. **18:** HPLC **20:** ID-LC/MS/MS **19:** ID/GC/MS **21:** Isotope dilution LCMS **22:** Spectrophotometry **26:** ID-LC/MS **24:** ID/GC/MS **25:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **27:** Isotope dilution LCMS **28:** Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **77:** ID/GC/MS **78:** Spectrophotometry **79:** ID/GC/MS



#### Nomenclatura materiales

**12:** ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **66:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **25:** GBW09203b, cholesterol **100:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum Name of the reference material **30:** JCCRM 211, cholesterol **101:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **31:** NMIJ CRM 6001-a, Cholesterol **29:** SRM 1951b, lipids in frozen human serum **28:** SRM 1952a, cholesterol in human serum **27:** SRM 909b, human serum **26:** SRM 911c, Cholesterol **42:** BCR-573, creatinine in human serum **43:** BCR-574, creatinine in human serum **44:** BCR-575, creatinine in human serum **41:** DMR 263a, Frozen human serum **47:** ERM-DA250a **48:** ERM-DA251a **45:** ERM-DA252a **46:** ERM-DA253a **51:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **52:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **50:** NMIJ CRM 6005-a, Creatinine **49:** SRM 909b, human serum **40:** SRM 914a, creatinine **60:** DMR 263a, Frozen human serum **62:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **61:** JCCRM521 **63:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **64:** NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose **106:** JCCRM 223, lipids **104:** NMIJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum **108:** GBW09201, urea **110:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **111:** NMIJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100207              |
| Ronda:                      | 49                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | MJ2733              |
| Fecha reporte:              | 2023-09-29          |
| 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                     | ALT (ALAT/GPT)   | N/A                   | -1,08   | -0,26                      | N/A                   | -0,73   | -0,3                       | N/A                   | -0,78   | -0,06                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 2                     | AST (ASAT/GOT)   | N/A                   | -1,43   | -0,77                      | N/A                   | -0,45   | -0,61                      | N/A                   | -0,57   | -0,29                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 3                     | Colesterol HDL   | N/A                   | -0,52   | -0,58                      | N/A                   | -0,83   | -0,65                      | N/A                   | 0,72    | -0,93                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 4                     | Colesterol Total | N/A                   | -0,49   | -0,35                      | N/A                   | -0,72   | -0,6                       | N/A                   | -1,72   | -1,24                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 5                     | Creatinina       | N/A                   | -0,23   | 0,13                       | N/A                   | -0,8    | -0,52                      | N/A                   | -0,62   | -0,18                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 6                     | Glucosa          | N/A                   | 1,25    | 1,27                       | N/A                   | 0,44    | 0,34                       | N/A                   | 0,05    | 0,05                       |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 7                     | Nitrógeno Uréico | N/A                   | -1,16   | 0,26                       | N/A                   | -1,06   | -0,81                      | N/A                   | -2,49   | -1,07                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 8                     | Triglicéridos    | N/A                   | -0,95   | 0,34                       | N/A                   | -0,75   | 0,42                       | N/A                   | -1,82   | -0,27                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 9                     | Urea             | N/A                   | N/A     | 0,19                       | N/A                   | N/A     | -0,41                      | N/A                   | N/A     | -1,22                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| <b>Notificaciones</b> |                  | 0 0 1                 |         |                            | 0 0 0                 |         |                            | 0 0 0                 |         |                            | 0 0 0                 |         |                            | 0 0 0                 |         |                            | 0 0 0                 |         |                            |

|   |   |   |  |  |               |  |   |  |
|---|---|---|--|--|---------------|--|---|--|
| $X_{pt}$ - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible. | $X_{pt}$ - 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 |
|---|---|---|--|--|---------------|--|---|--|

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100207              |
| Ronda:                      | 49                  |
| Muestra:                    | 3                   |
| Código Muestra:             | MJ2733              |
| Fecha reporte:              | 2023-09-29          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS**



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

-- Final de reporte --



**Aprobado por:  
Especialista de aplicaciones  
Programas QAP**