



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

LABORATORIO CLÍNICO COLMÉDICOS IPS SAS. CALI SEDE CC CARRERA

Correo electrónico:

coordinacionlaboratorio.cali@colmedicos.com

Dirección: CC Carrera - Calle 52 #1B-160, Local 201

Ciudad: Cali Valle del Cauca

País: Colombia

Contacto: Mary Andreina Rosario

Teléfono: 311 893 5940

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100208

Código de reporte: QAP-Q-100208-49-1

Ronda: 49

Muestra: 1

Código de la muestra: MJ2731

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 31 / julio / 2023

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100208 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | MJ2731 |
| Fecha reporte: | 2023-07-19 |
| 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.

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

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100208 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | MJ2731 |
| Fecha reporte: | 2023-07-19 |
| Estado: | Evaluación original |

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

| 1 IT | 2 NOT | 3 Mensurando | 4 Analizador | 5 Método | 6 VRL | 7 U-LAB | 8 M-C | 9 U-MC | 10 DE-C | 11 T-C | 12 Zs | 13 VAL | 14 COMP |
|---------|----------|------------------|------------------|---|----------|------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|------------------|------------------------|
| 1 | ☒ | ALT (ALAT/GPT) | Roche Cobas c111 | UV without P5P | 87 | U/L | 96,39 | U/L | 5,55 | Acumulada | -1,69 | Satisfactorio | Método |
| 2 | ☒ | AST (ASAT/GOT) | Roche Cobas c111 | UV without P5P | 174 | U/L | 192 | U/L | 12,17 | Acumulada | -1,48 | Satisfactorio | Método |
| 3 | ☒ | Colesterol HDL | Roche Cobas c111 | Direct Enzymatic Colorimetric | 17,33 | mg/dL | 19,7 | mg/dL | 2,1 | Inserto | -1,13 | Satisfactorio | Par |
| 4 | ☒ | Colesterol LDL | Roche Cobas c111 | Calculado | 66,67 | mg/dL | 52,2 | mg/dL | 5,1 | Inserto | 2,84 | Alarma | Par |
| 5 | ☒ | Colesterol Total | Roche Cobas c111 | CHOD-PAP | 101 | mg/dL | 105 | mg/dL | 5,5 | Inserto | -0,73 | Satisfactorio | Par |
| 6 | ☒ | Creatinina | Roche Cobas c111 | Enzymatic | 5,26 | mg/dL | 5,45 | mg/dL | 0,18 | Acumulada | -1,07 | Satisfactorio | Método |
| 7 | ☒ | Glucosa | Roche Cobas c111 | Hexokinase | 280 | mg/dL | 280,3 | mg/dL | 8,29 | Acumulada | -0,04 | Satisfactorio | Método |
| 8 | ☒ | Nitrógeno Uréico | Roche Cobas c111 | Calculado | 42,47 | mg/dL | 47 | mg/dL | 2,3 | Inserto | -1,97 | Satisfactorio | Par |
| 9 | ☒ | Triglicéridos | Roche Cobas c111 | GPO-PAP | 85 | mg/dL | 98,9 | mg/dL | 4,05 | Inserto | -3,43 | No satisfactorio | Par |
| 10 | ☒ | Urea | Roche Cobas c111 | Test cinético con Ureasa y Glutamato Deshidrogenasa | 91,0 | mg/dL | 92,62 | mg/dL | 12,4 | Consenso | -0,13 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |

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

| | | | | | |
|---|--|--|--------|---------|------------|
| Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score. | Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score. | No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score. | ☒ | ☒ | ✎ |
| | | | Tardío | Ausente | Revalorado |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100208 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | MJ2731 |
| Fecha reporte: | 2023-07-19 |
| Estado: | Evaluación original |

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

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|------------|-----|-------|----------|------------|-------|----|----------|---------------------------------|------------|
| Item | Mensurando | VRL | U-LAB | X_{pt} | $U-X_{pt}$ | M-REF | D% | ETmp/APS | Límites aceptación Bajo Alto | Valoración |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| VRL: Valor reportado por el laboratorio | | | U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero | | |
| U-LAB: Unidades de laboratorio | | M-REF: Método de referencia | | D% 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 Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022 | X_{pt} Valor aceptado como verdadero |
|--|---|--|---|

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

ALT (ALAT/GPT)

87 U/L Roche Cobas c111

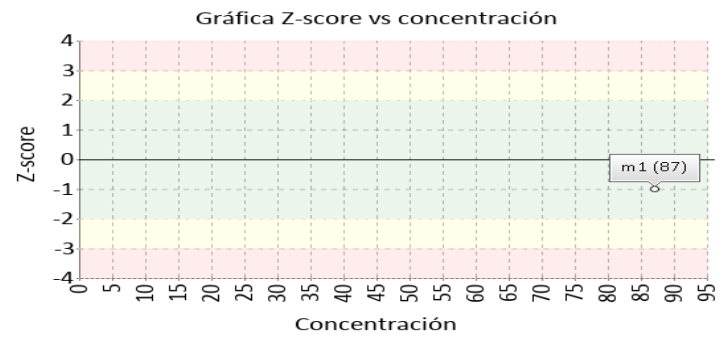
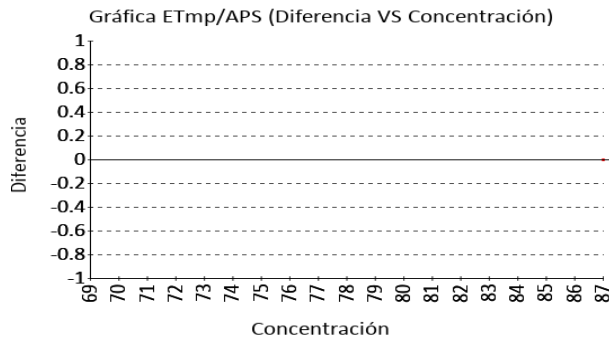
UV without P5P

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 ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 96,39 | 5,55 | 4486 | 85,29 a 107,49 | -9,74 | -1,69 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 93,48 | 7,8 | 23 | 77,88 a 109,08 | -6,93 | -0,83 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 92,94 | 4,16 | 16 | 84,62 a 101,25 | -6,39 | -1,43 | Satisfactorio |

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



AST (ASAT/GOT)

174 U/L Roche Cobas c111

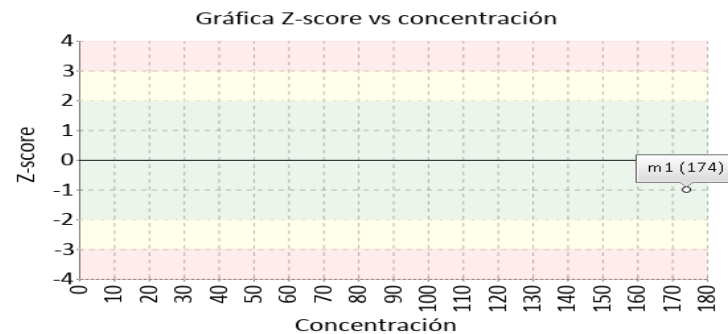
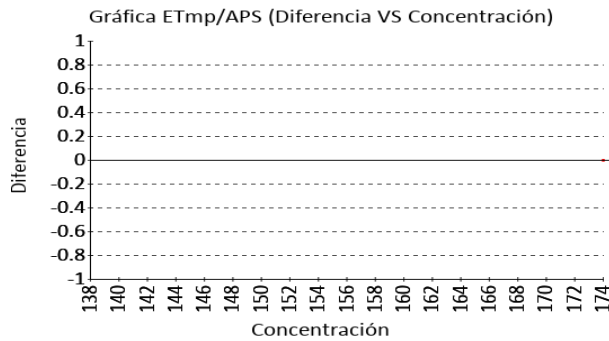
UV without P5P

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 ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 192 | 12,17 | 4719 | 167,66 a 216,34 | -9,38 | -1,48 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 196,09 | 20,09 | 23 | 155,91 a 236,27 | -11,27 | -1,1 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 185,9 | 6,22 | 15 | 173,46 a 198,34 | -6,4 | -1,91 | Satisfactorio |

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



| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100208 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | MJ2731 |
| Fecha reporte: | 2023-07-19 |
| Estado: | Evaluación original |

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

Colesterol HDL

17.33 mg/dL Roche Cobas c111

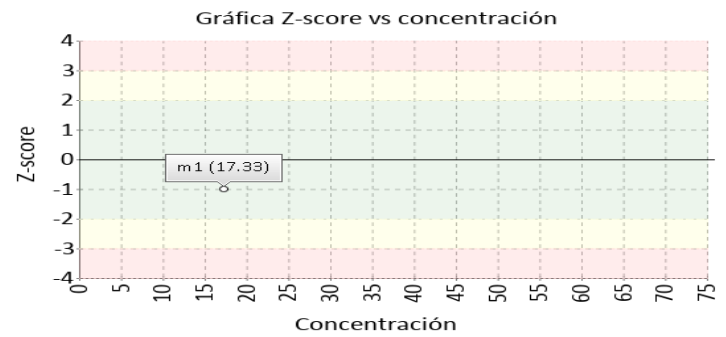
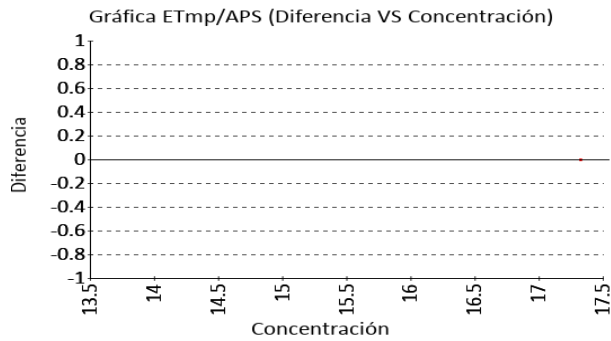
Direct Enzymatic
Colorimetric

CLIA
2022

30
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 ¹ | 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 | -12,03 | -1,13 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 21,47 | 5,83 | 29 | 9,81 a 33,12 | -19,27 | -0,71 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 18,79 | 1,94 | 20 | 14,92 a 22,67 | -7,78 | -0,76 | Satisfactorio |

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



Colesterol LDL

66.67 mg/dL Roche Cobas c111

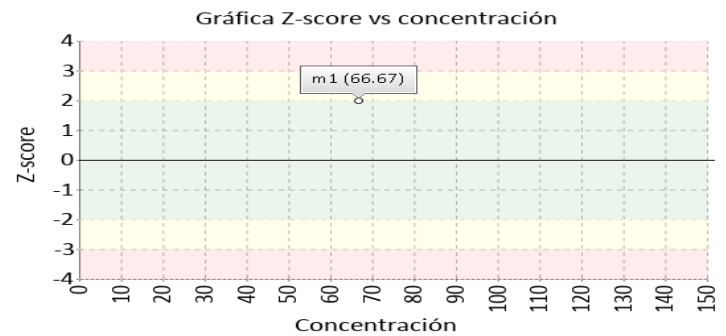
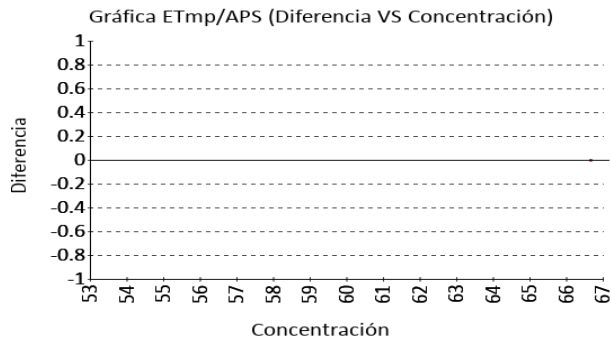
Calculado

CLIA
2022

30
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 ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de inserto | 52,2 | 5,1 | N/A | 42 a 62,4 | 27,72 | 2,84 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | 67,06 | 4,84 | 7 | 57,39 a 76,74 | -0,59 | -0,08 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 73,58 | 15,71 | 6 | 42,15 a 105 | -9,39 | -0,44 | 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 Total

101 mg/dL Roche Cobas c111

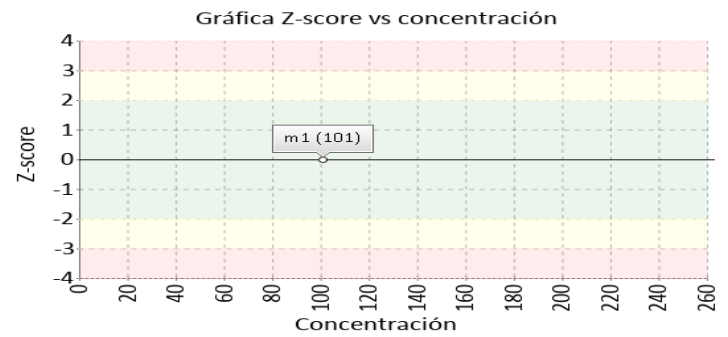
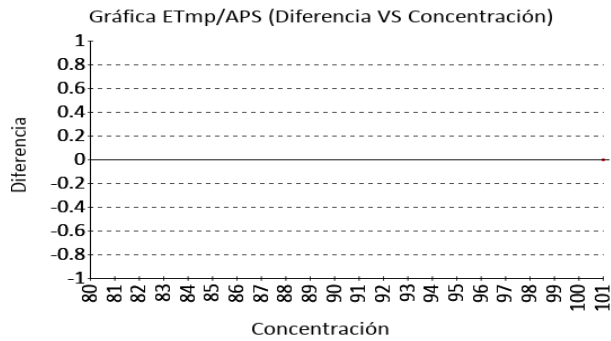
CHOD-PAP

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 ¹ | 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 | -3,81 | -0,73 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 104,96 | 6,66 | 28 | 91,65 a 118,27 | -3,78 | -0,6 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 103,8 | 5,9 | 5 | 92 a 115,6 | -2,7 | -0,47 | Satisfactorio |

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



Creatinina

5.26 mg/dL Roche Cobas c111

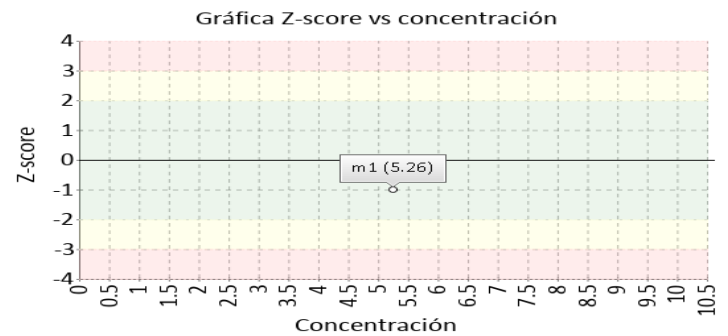
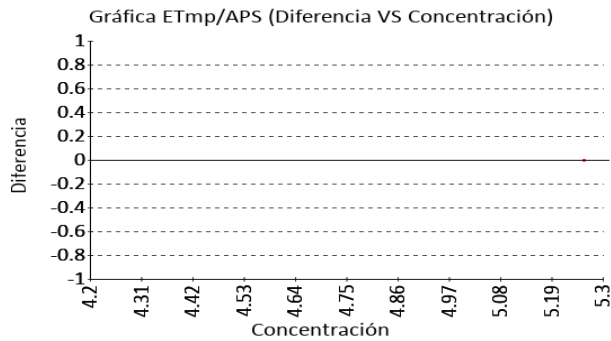
Enzymatic

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 ¹ | 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 | -3,49 | -1,07 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 5,4 | 0,21 | 29 | 4,98 a 5,82 | -2,64 | -0,67 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 5,33 | 0,14 | 10 | 5,05 a 5,61 | -1,35 | -0,52 | 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)

Glucosa

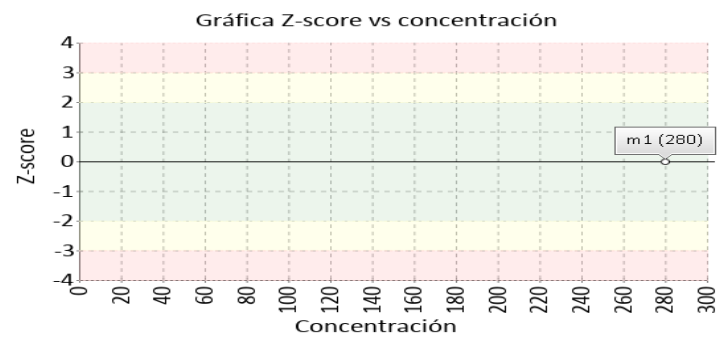
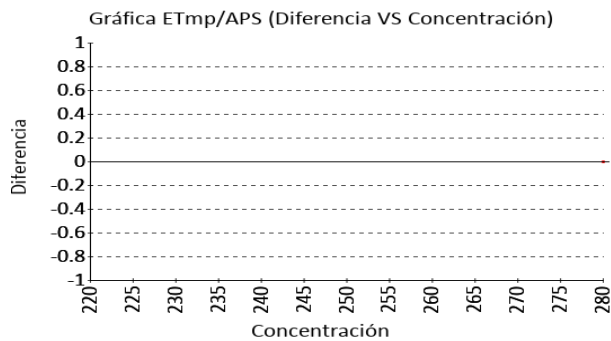
280 mg/dL Roche Cobas c111

Hexokinase

CLIA 8 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 ¹ | 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 | -0,11 | -0,04 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 281,63 | 7,72 | 29 | 266,18 a 297,08 | -0,58 | -0,21 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 283,79 | 5,55 | 21 | 272,68 a 294,89 | -1,33 | -0,68 | Satisfactorio |

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



Nitrógeno Uréico

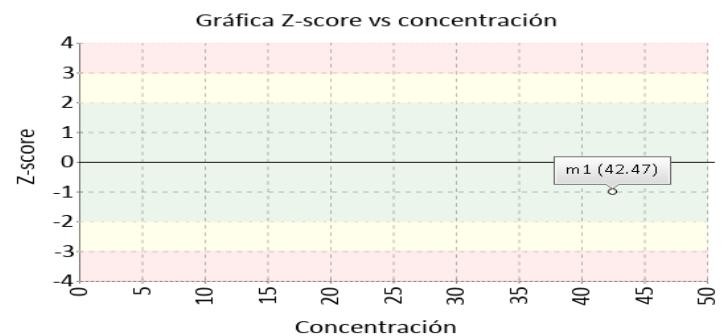
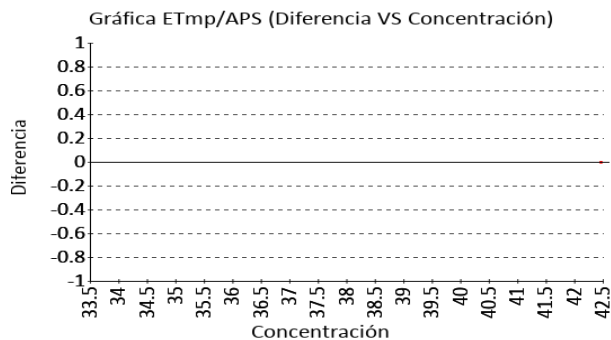
42.47 mg/dL Roche Cobas c111

Calculado

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 ¹ | 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 | -9,64 | -1,97 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 42,81 | 5,49 | 15 | 31,84 a 53,79 | -0,8 | -0,06 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 43,86 | 3,08 | 5 | 37,69 a 50,02 | -3,16 | -0,45 | 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)

Triglicéridos

85 mg/dL Roche Cobas c111

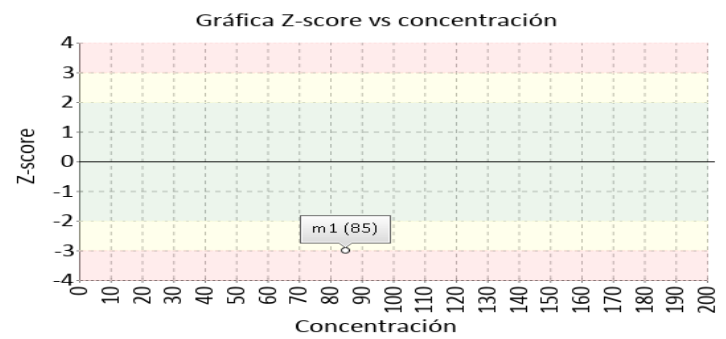
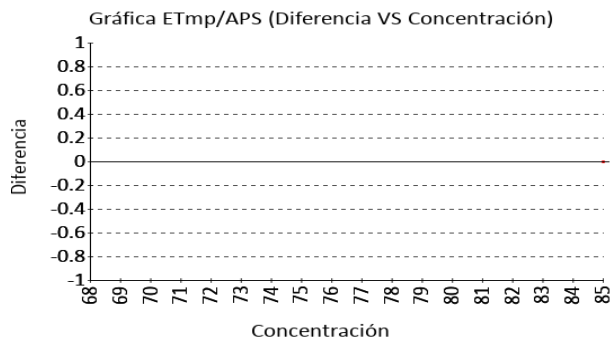
GPO-PAP

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 ¹ | 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 | -14,05 | -3,43 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 93,29 | 6,34 | 29 | 80,6 a 105,98 | -8,89 | -1,31 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 90,9 | 4,08 | 5 | 82,74 a 99,07 | -6,49 | -1,45 | Satisfactorio |

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



Urea

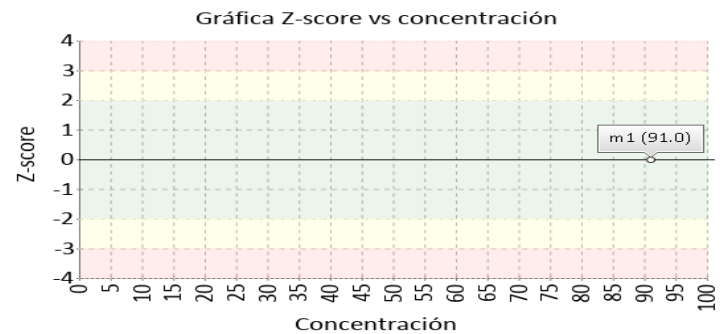
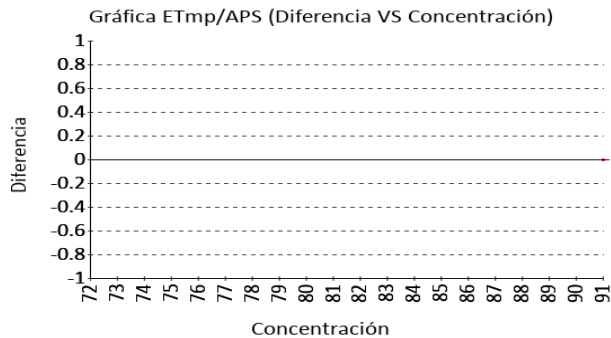
91.0 mg/dL Roche Cobas c111

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 ¹ | 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 | 92,62 | 12,4 | 8 | 67,82 a 117,42 | -1,75 | -0,13 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 93,78 | 6,29 | 5 | 81,21 a 106,36 | -2,97 | -0,44 | Satisfactorio |

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



| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100208 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | MJ2731 |
| Fecha reporte: | 2023-07-19 |
| 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 without P5P | 4 | No declarado | | No trazable |
| 2 | AST (ASAT/GOT) | Roche Cobas c111 | UV without P5P | 40 | No declarado | 12 | No trazable |
| 3 | Colesterol HDL | Roche Cobas c111 | Direct Enzymatic Colorimetric | 16 | No declarado | 66 | No trazable |
| 4 | Colesterol LDL | Roche Cobas c111 | Calculado | 17 | No declarado | 70 | No trazable |
| 5 | Colesterol Total | Roche Cobas c111 | CHOD-PAP | 18 20 19 21 22 | No declarado | 25 100 30 101 31 29 28 27 26 | No trazable |
| 6 | Creatinina | Roche Cobas c111 | Enzymatic | 26 24 25 27 28 | No declarado | 42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40 | No trazable |
| 7 | Glucosa | Roche Cobas c111 | Hexokinase | 33 34 35 36 | No declarado | 60 62 61 63 64 | No trazable |
| 8 | Nitrógeno Uréico | Roche Cobas c111 | Calculado | | No declarado | | No trazable |
| 9 | Triglicéridos | Roche Cobas c111 | GPO-PAP | 77 78 | No declarado | 106 104 105 | No trazable |
| 10 | Urea | Roche Cobas c111 | Test cinético con Ureasa y Glutamato Deshidrogenasa | 79 | No declarado | 108 110 111 107 109 | 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. **17:** Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDLC quantitation 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 **70:** 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:** NMJJ 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:** NMJJ 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:** NMJJ 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:** NMJJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100208 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | MJ2731 |
| Fecha reporte: | 2023-07-19 |
| 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 | -1,69 | -0,83 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | AST (ASAT/GOT) | N/A | -1,48 | -1,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Colesterol HDL | N/A | -1,13 | -0,71 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Colesterol LDL | N/A | 2,84 | -0,08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Colesterol Total | N/A | -0,73 | -0,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Creatinina | N/A | -1,07 | -0,67 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Glucosa | N/A | -0,04 | -0,21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Nitrógeno Uréico | N/A | -1,97 | -0,06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Triglicéridos | N/A | -3,43 | -1,31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Urea | N/A | N/A | -0,13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notificaciones | | ☒ 10 ☒ 0 ☒ 0 | | | ☒ 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. | Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score. | Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score. | No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score. | N/A No aplica | ☒ Tardío | ☒ Ausente | ☒ Revalorado |
|---|---|---|--|--|----------------------|----------|-----------|--------------|

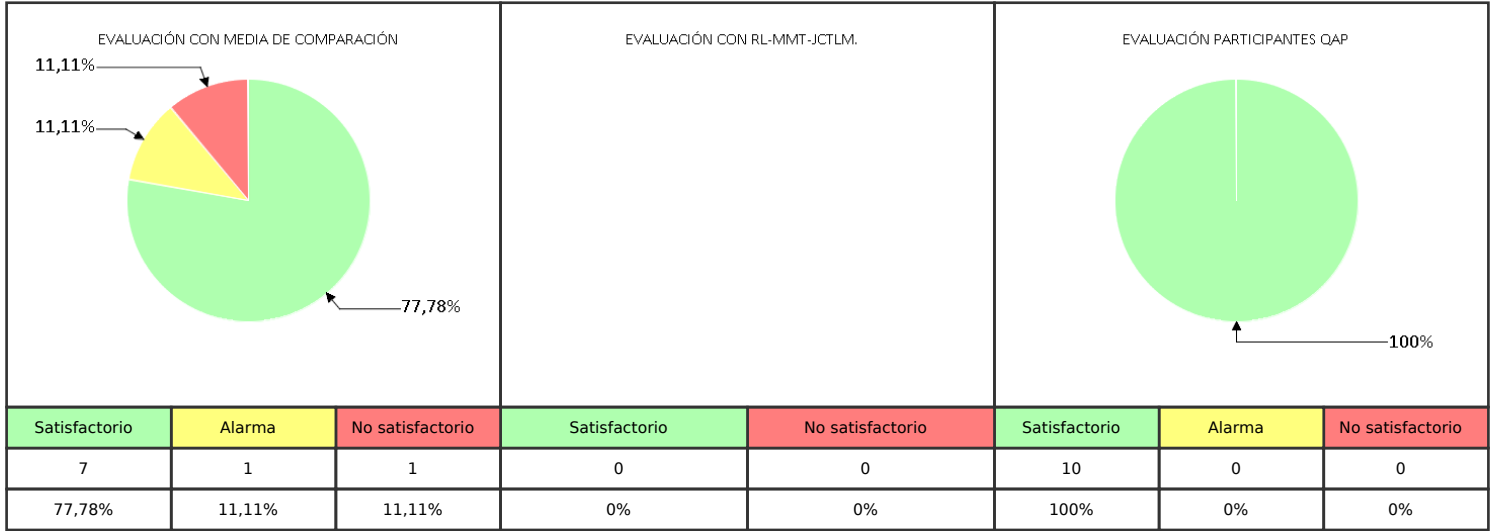


**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea**

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100208 |
| Ronda: | 49 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | MJ2731 |
| Fecha reporte: | 2023-07-19 |
| Estado: | Evaluación original |

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



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

-- Final de reporte --

Luz Yonne González A.

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