



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

**CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL SANTANDER- SEDE
BARRANCABERMEJA**

Correo electrónico: mildred.ruidiaz@cruzrojasantander.org
Dirección: Calle 48 No- 22-141 Barrio Colombia Edificio Cruz
Roja
Ciudad: Barrancabermeja Santander
País: Colombia
Contacto: Mildred Ruiz
Teléfono: 3142993928

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100132

Código de reporte: QAP-Q-100132-46-4
Ronda: 46
Muestra: 4
Código de la muestra: AB5892
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 02 / junio / 2023

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100132 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 4 |
| Código Muestra: | AB5892 |
| Fecha reporte: | 2023-05-31 |
| 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: | 100132 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 4 |
| Código Muestra: | AB5892 |
| Fecha reporte: | 2023-05-31 |
| 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 | ☒ | Acido Úrico | Mindray BS 120 | Uricase, colorimetric | 9.5 | mg/dL | 9,67 | mg/dL | 0,45 | Acumulada | -0,38 | Satisfactorio | Método |
| 2 | ☒ | ALT (ALAT/GPT) | Mindray BS 120 | UV without P5P | 94.0 | U/L | 96,39 | U/L | 5,55 | Acumulada | -0,43 | Satisfactorio | Método |
| 3 | ☒ | AST (ASAT/GOT) | Mindray BS 120 | UV without P5P | 180.0 | U/L | 192 | U/L | 12,17 | Acumulada | -0,99 | Satisfactorio | Método |
| 4 | ☒ | Bilirrubina Directa | Mindray BS 120 | Sulphanilic acid, DMSO | 1.40 | mg/dL | 1,58 | mg/dL | 0,16 | Consenso | -1,13 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 5 | ☒ | Bilirrubina Total | Mindray BS 120 | Sulphanilic acid, DMSO | 4.0 | mg/dL | 4,42 | mg/dL | 0,26 | Acumulada | -1,6 | Satisfactorio | Método |
| 6 | ☒ | Colesterol HDL | Mindray BS 120 | Direct Enzymatic Colorimetric | 25 | mg/dL | 21,92 | mg/dL | 4,11 | Acumulada | 0,75 | Satisfactorio | Método |
| 7 | ☒ | Colesterol Total | Mindray BS 120 | Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa | 104.0 | mg/dL | 105,4 | mg/dL | 4,45 | Acumulada | -0,31 | Satisfactorio | Método |
| 8 | ☒ | Creatinina | Mindray BS 120 | Alkaline picrate-kinetic | 5.50 | mg/dL | 5,46 | mg/dL | 0,22 | Consenso | 0,18 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 9 | ☒ | Fosfatasa Alcalina | Mindray BS 120 | PNPP, AMP Buffer | 435.0 | U/L | 480,8 | U/L | 58,26 | Acumulada | -0,79 | Satisfactorio | Método |
| 10 | ☒ | Glucosa | Mindray BS 120 | Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) | 279.0 | mg/dL | 274,9 | mg/dL | 11,67 | Acumulada | 0,35 | Satisfactorio | Método |
| 11 | ☒ | Nitrógeno Uréico | Mindray BS 120 | Urease, UV | 45.7 | mg/dL | 46,29 | mg/dL | 3,88 | Mensual | -0,15 | Satisfactorio | Método |
| 12 | ☒ | Triglicéridos | Mindray BS 120 | GPO-POD | 88 | mg/dL | 94,74 | mg/dL | 6,72 | Consenso | -1 | 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: | 100132 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 4 |
| Código Muestra: | AB5892 |
| Fecha reporte: | 2023-05-31 |
| 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)

Ácido Úrico

9.5 mg/dL

Mindray BS 120

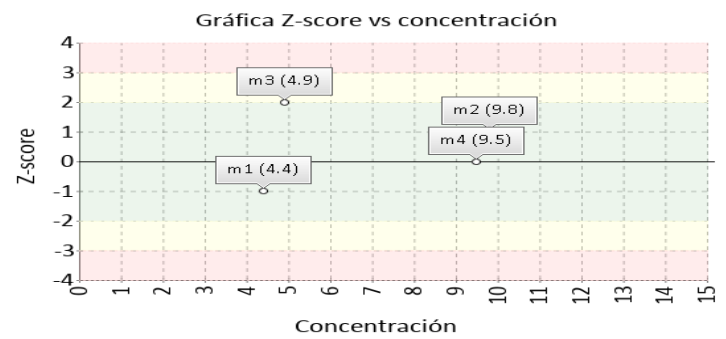
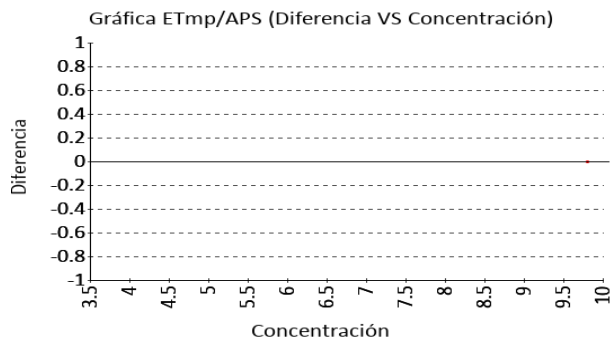
Uricase, colorimetric

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 | 9,67 | 0,45 | 7534 | 8,78 a 10,56 | -1,76 | -0,38 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 8,92 | 0,62 | 7 | 7,68 a 10,15 | 6,55 | 0,94 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 9,16 | 0,56 | 5 | 8,04 a 10,28 | 3,71 | 0,61 | Satisfactorio |

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



ALT (ALAT/GPT)

94.0 U/L

Mindray BS 120

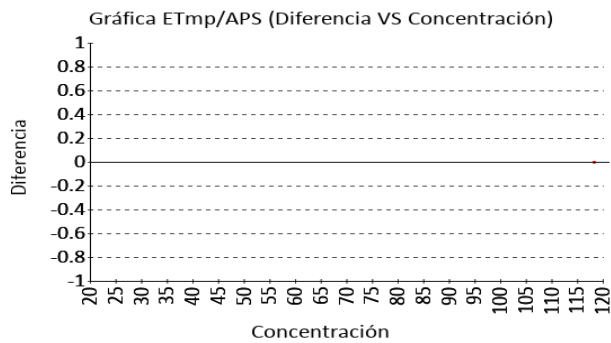
UV without P5P

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 | -2,48 | -0,43 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 95,16 | 9,26 | 14 | 76,64 a 113,67 | -1,22 | -0,12 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 95,16 | 2,9 | 8 | 89,37 a 100,95 | -1,22 | -0,4 | 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)

AST (ASAT/GOT)

180.0 U/L

Mindray BS 120

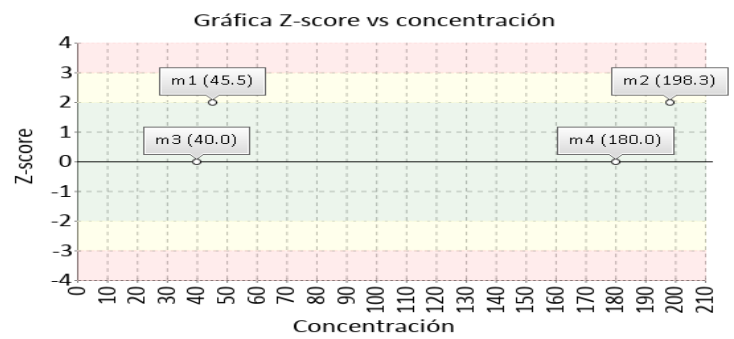
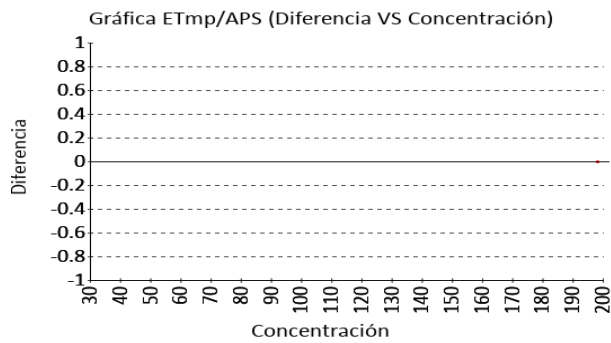
UV without P5P

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 | -6,25 | -0,99 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 199,85 | 21,05 | 15 | 157,74 a 241,95 | -9,93 | -0,94 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 188,14 | 5,51 | 8 | 177,11 a 199,16 | -4,33 | -1,48 | Satisfactorio |

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



Bilirrubina Directa

1.40 mg/dL

Mindray BS 120

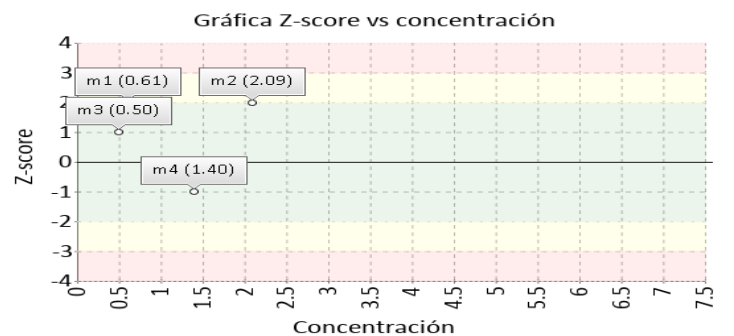
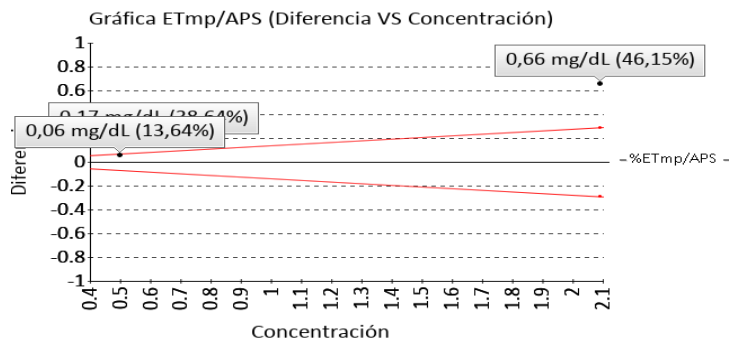
Sulphanilic acid,
DMSO

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 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Todos los participantes de QAP | 1,58 | 0,16 | 6 | 1,27 a 1,89 | -11,11 | -1,13 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 1,4 | 0 | 1 | 0 a 0 | 0 | 0 | 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)

Bilirrubina Total

4.0 mg/dL

Mindray BS 120

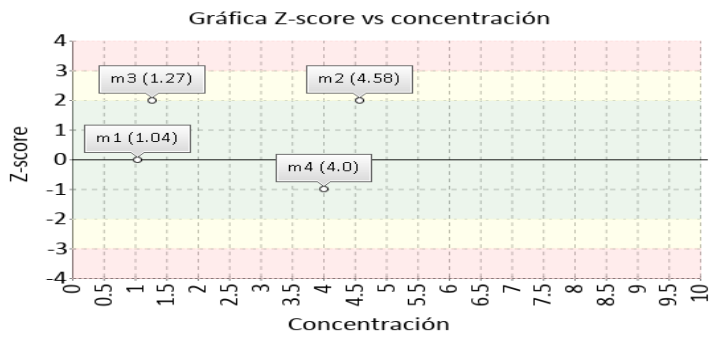
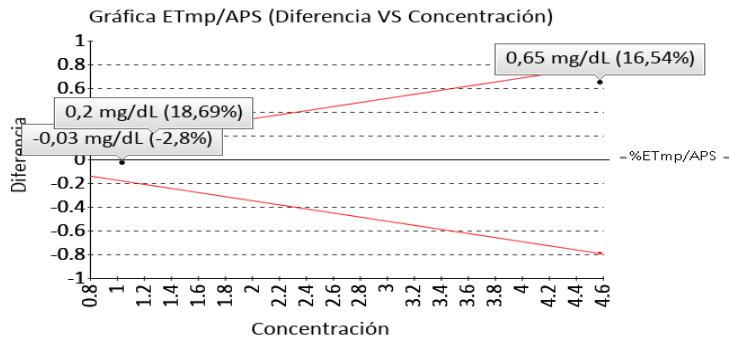
Sulphanilic acid,
DMSO

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 | 4,42 | 0,26 | 278 | 3,9 a 4,94 | -9,5 | -1,6 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 3,65 | 0,83 | 9 | 2 a 5,31 | 9,49 | 0,42 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 4 | 0 | 1 | 0 a 0 | 0 | 0 | Satisfactorio |

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



Colesterol HDL

25 mg/dL

Mindray BS 120

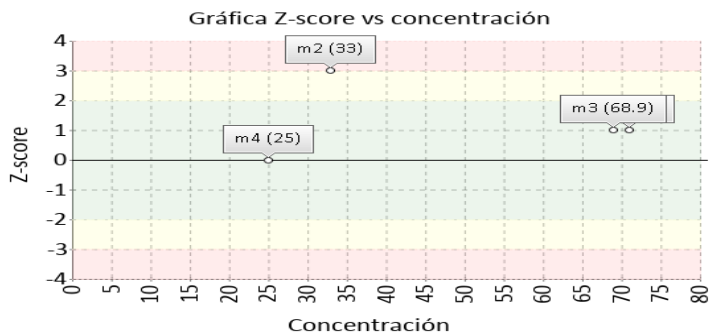
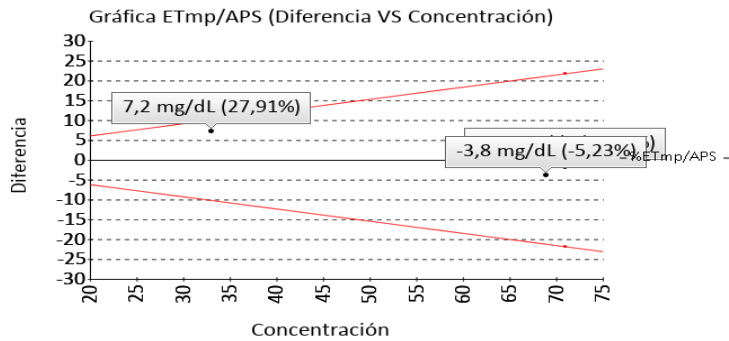
Direct Enzymatic
Colorimetric

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 comparación internacional | 21,92 | 4,11 | 1095 | 13,7 a 30,14 | 14,05 | 0,75 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 22,33 | 6,39 | 20 | 9,55 a 35,12 | 11,93 | 0,42 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 19,92 | 3,57 | 13 | 12,78 a 27,07 | 25,48 | 1,42 | 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

104.0 mg/dL

Mindray BS 120

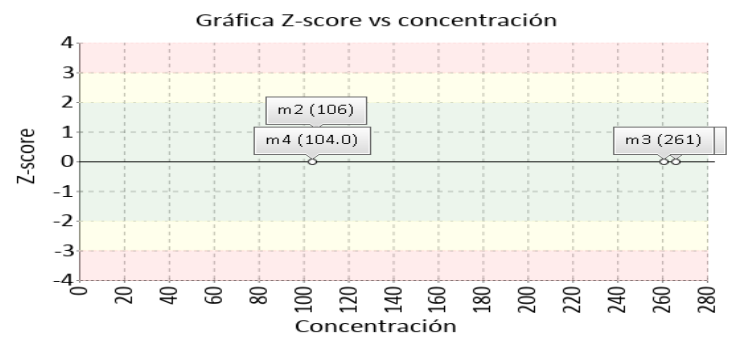
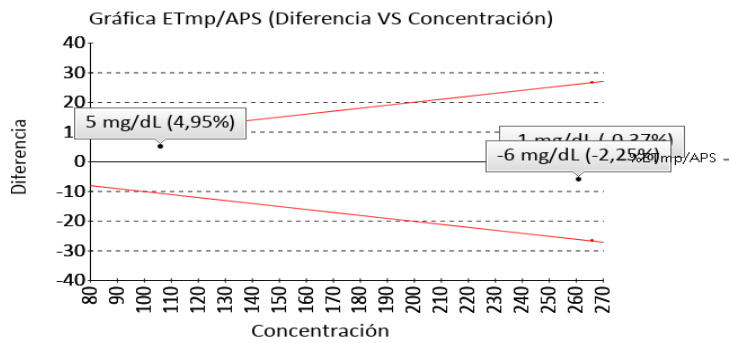
Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa

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 | 105,4 | 4,45 | 7961 | 96,5 a 114,3 | -1,33 | -0,31 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 106,22 | 7,19 | 19 | 91,84 a 120,6 | -2,09 | -0,31 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 120,8 | 20,75 | 5 | 79,29 a 162,31 | -13,91 | -0,81 | Satisfactorio |

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



Creatinina

5.50 mg/dL

Mindray BS 120

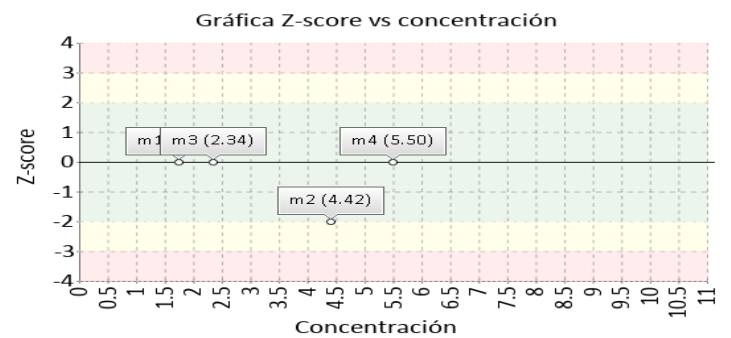
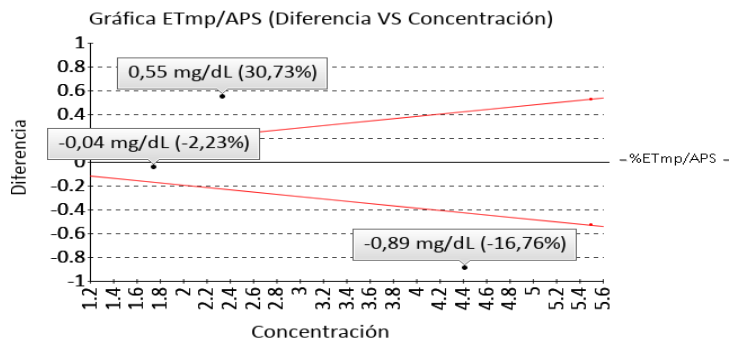
Alkaline picrate-kinetic

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 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Todos los participantes de QAP | 5,46 | 0,22 | 20 | 5,02 a 5,9 | 0,73 | 0,18 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 5,5 | 0 | 2 | 0 a 0 | 0 | 0 | Satisfactorio |

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



| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100132 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 4 |
| Código Muestra: | AB5892 |
| Fecha reporte: | 2023-05-31 |
| Estado: | Evaluación original |

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

Fosfatasa Alcalina

435.0 U/L

Mindray BS 120

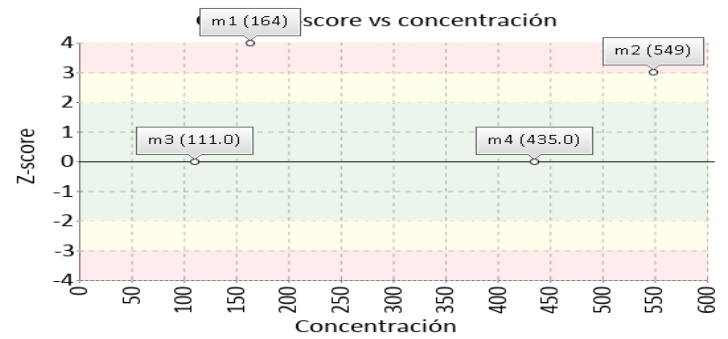
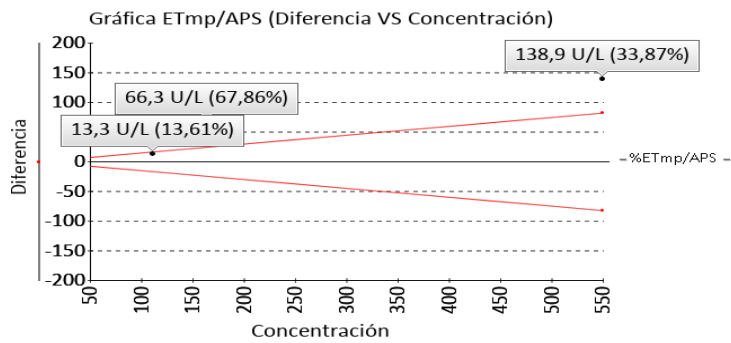
PNPP, AMP Buffer

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 | 480,8 | 58,26 | 3402 | 364,28 a 597,32 | -9,53 | -0,79 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 476 | 134,65 | 8 | 206,7 a 745,3 | -8,61 | -0,3 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 512,67 | 133,28 | 6 | 246,11 a 779,22 | -15,15 | -0,58 | Satisfactorio |

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



Glucosa

279.0 mg/dL

Mindray BS 120

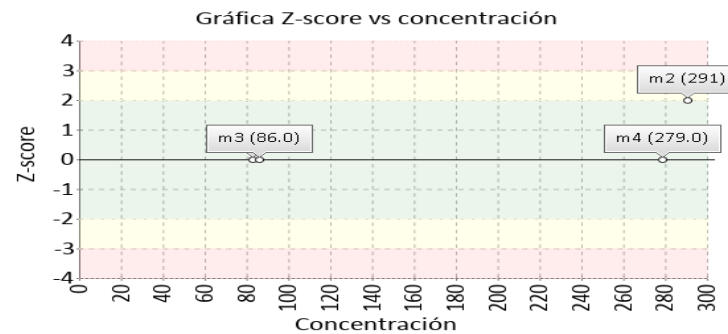
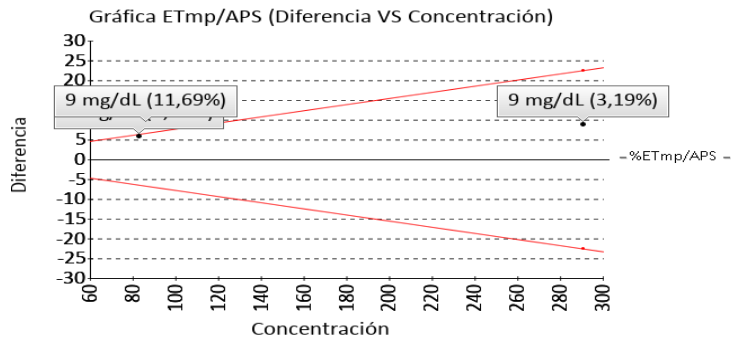
Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

CLIA
2022

8 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 | 274,9 | 11,67 | 2341 | 251,56 a 298,24 | 1,49 | 0,35 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 281,26 | 8,7 | 20 | 263,86 a 298,65 | -0,8 | -0,26 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 274,71 | 10,09 | 7 | 254,52 a 294,9 | 1,56 | 0,42 | Satisfactorio |

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



| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100132 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 4 |
| Código Muestra: | AB5892 |
| Fecha reporte: | 2023-05-31 |
| Estado: | Evaluación original |

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

Nitrógeno Uréico

45.7 mg/dL

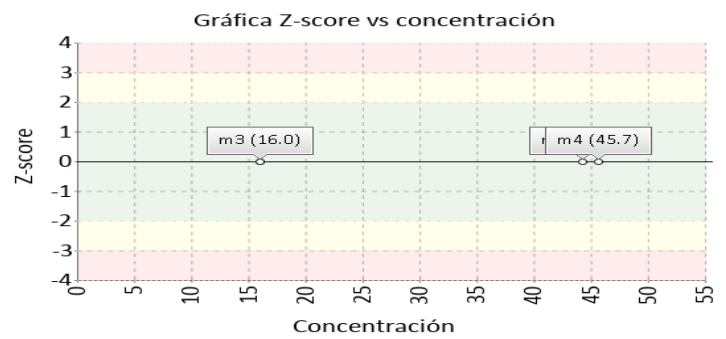
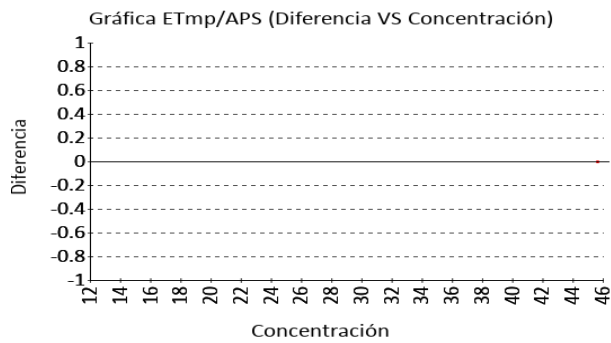
Mindray BS 120

Urease, UV

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 | 46,29 | 3,88 | 1458 | 38,53 a 54,05 | -1,27 | -0,15 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 41,79 | 6,64 | 9 | 28,51 a 55,07 | 9,35 | 0,59 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 43,67 | 6,58 | 6 | 30,51 a 56,83 | 4,65 | 0,31 | Satisfactorio |

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



Triglicéridos

88 mg/dL

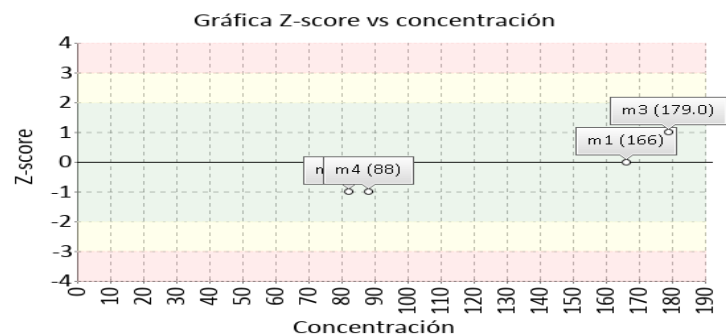
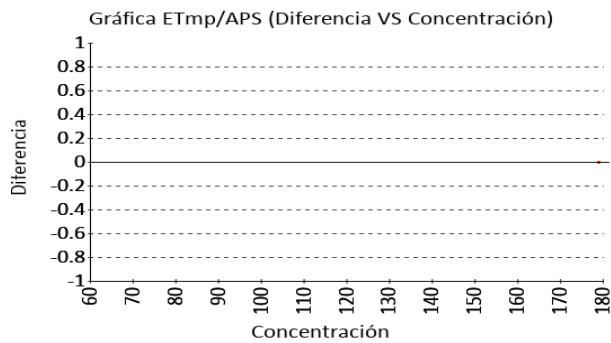
Mindray BS 120

GPO-POD

CLIA 15
2022 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 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Todos los participantes de QAP | 94,74 | 6,72 | 20 | 81,3 a 108,18 | -7,11 | -1 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 91,17 | 2,88 | 7 | 85,4 a 96,93 | -3,47 | -1,1 | Satisfactorio |

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



| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100132 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 4 |
| Código Muestra: | AB5892 |
| Fecha reporte: | 2023-05-31 |
| 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 | Mindray BS 120 | Uricase, colorimetric | 1 2 | No declarado | 115 116 112 117 113 114 | No trazable |
| 2 | ALT (ALAT/GPT) | Mindray BS 120 | UV without P5P | 4 | No declarado | | No trazable |
| 3 | AST (ASAT/GOT) | Mindray BS 120 | UV without P5P | 40 | No declarado | 12 | No trazable |
| 4 | Bilirrubina Directa | Mindray BS 120 | Sulphanilic acid, DMSO | 104 | No declarado | | No trazable |
| 5 | Bilirrubina Total | Mindray BS 120 | Sulphanilic acid, DMSO | 6 7 | No declarado | | No trazable |
| 6 | Colesterol HDL | Mindray BS 120 | Direct Enzymatic Colorimetric | 16 | No declarado | 66 | No trazable |
| 7 | Colesterol Total | Mindray BS 120 | Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa | 18 20 19 21 22 | No declarado | 25 100 30 101 31 29 28 27 26 | No trazable |
| 8 | Creatinina | Mindray BS 120 | Alkaline picrate-kinetic | 26 24 25 27 28 | No declarado | 42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40 | No trazable |
| 9 | Fosfatasa Alcalina | Mindray BS 120 | PNPP, AMP Buffer | 31 | No declarado | | No trazable |
| 10 | Glucosa | Mindray BS 120 | Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) | 33 34 35 36 | No declarado | 60 62 61 63 64 | No trazable |
| 11 | Nitrógeno Uréico | Mindray BS 120 | Urease, UV | | No declarado | | No trazable |
| 12 | Triglicéridos | Mindray BS 120 | GPO-POD | 77 78 | No declarado | 106 104 105 | No trazable |

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS **2:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **4:** Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **104:** Spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** 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) **31:** kinetic spectrophotometry **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **77:** ID/GC/MS **78:** Spectrophotometry



Nomenclatura materiales

115: GBW09202, uric acid **116:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **112:** JCLLS021, Uric acid in human serum **117:** NMIJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **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

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100132 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 4 |
| Código Muestra: | AB5892 |
| Fecha reporte: | 2023-05-31 |
| Estado: | Evaluación original |

6. RESUMEN DE RONDA

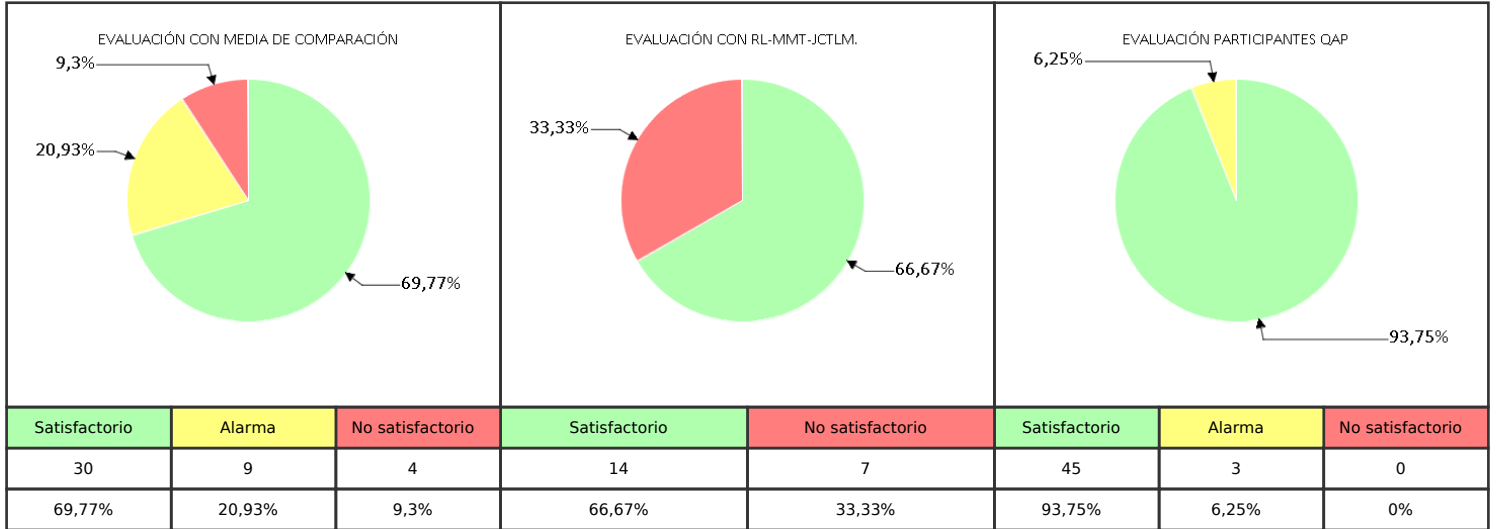
| Ítem | Mensurando | Muestra 1 | | | Muestra 2 | | | Muestra 3 | | | Muestra 4 | | | Muestra 5 | | | Muestra 6 | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|
| | | 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 | N/A | -1,23 | -0,42 | N/A | 1,06 | 0,89 | N/A | 2 | 0,29 | N/A | -0,38 | 0,94 | | | | | | |
| 2 | ALT (ALAT/GPT) | N/A | 1,63 | 0,61 | N/A | 3,69 | 2,49 | N/A | 0,68 | 0,25 | N/A | -0,43 | -0,12 | | | | | | |
| 3 | AST (ASAT/GOT) | N/A | 2,53 | 0,92 | N/A | 2,24 | 1,23 | N/A | 0,44 | -0,11 | N/A | -0,99 | -0,94 | | | | | | |
| 4 | Bilirrubina Directa | 38,64 | 2,48 | 0,96 | 46,15 | 2,56 | 1,44 | 13,64 | 1,67 | 0,51 | N/A | N/A | -1,13 | | | | | | |
| 5 | Bilirrubina Total | -2,8 | 0,26 | 0,17 | 16,54 | 2,22 | 0,93 | 18,69 | 2,26 | 1,5 | N/A | -1,6 | 0,42 | | | | | | |
| 6 | Colesterol HDL | -2,34 | 1,42 | 1,23 | 27,91 | 3,71 | 2,28 | -5,23 | 1,09 | 0,94 | N/A | 0,75 | 0,42 | | | | | | |
| 7 | Colesterol Total | -0,37 | 0,74 | 1,28 | 4,95 | 1,56 | 1,89 | -2,25 | 0,1 | 0,66 | N/A | -0,31 | -0,31 | | | | | | |
| 8 | Creatinina | -2,23 | N/A | -0,89 | -16,76 | -2,72 | -2,54 | 30,73 | -0,11 | 1,36 | N/A | N/A | 0,18 | | | | | | |
| 9 | Fosfatasa Alcalina | 67,86 | 6,7 | 1,69 | 33,87 | 3,61 | 1,39 | 13,61 | 0,92 | 0,17 | N/A | -0,79 | -0,3 | | | | | | |
| 10 | Glucosa | 7,79 | -0,36 | 0,57 | 3,19 | 2,44 | 1,42 | 11,69 | 0,22 | 1,42 | N/A | 0,35 | -0,26 | | | | | | |
| 11 | Nitrógeno Uréico | N/A | 0,54 | 0,48 | N/A | N/A | -0,54 | N/A | 0,54 | 0,48 | N/A | -0,15 | 0,59 | | | | | | |
| 12 | Triglicéridos | N/A | -0,22 | -0,32 | N/A | -1,64 | -1,35 | N/A | 1,45 | 0,24 | N/A | N/A | -1 | | | | | | |
| Notificaciones | | 12 0 0 | | | 12 0 0 | | | 0 0 0 | | | 12 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 | <input checked="" type="checkbox"/> Ausente |  Revalorado |
|---|---|---|--|--|----------------------|--|---|--|

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100132 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 4 |
| Código Muestra: | AB5892 |
| Fecha reporte: | 2023-05-31 |
| Estado: | Evaluación original |

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



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

-- Final de reporte --

W3 Yannel González A.

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