



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

CLINICA SANTA ANA

Correo electrónico: laboratorio@clinicasantaanasa.com
Dirección: Av 11E # 8-41 Barrio Colsag
Ciudad: Cúcuta Norte de Santander
País: Colombia
Contacto: Sergio Rubio
Teléfono: 3007579609

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100195

Código de reporte: QAP-Q-100195-45-1
Ronda: 45
Muestra: 1
Código de la muestra: AB2630
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 17 / noviembre / 2022

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Identificación Laboratorio: | 100195 |
| Ronda: | 45 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | AB2630 |
| Fecha reporte: | 2022-11-11 |
| Estado: | Revaloración |

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 ¹, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ², 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 la seguridad de la información y en cumplimiento con el numeral.
- (2) 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 | | Ácido Láctico | RAPIDPoint 500 | Electrodo Directo | 1.81 | mmol/L | 1,39 | mmol/L | 0,37 | Consenso | 1,14 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 2 | | Ácido Úrico | CM-250 | Uricase, colorimetric | 8.8 | mg/dL | 9,39 | mg/dL | 0,39 | Acumulada | -1,53 | Satisfactorio | Método |
| 3 | | Albumina | CM-250 | Bromcresol green (BCG) | 2.9 | g/dL | 2,66 | g/dL | 0,18 | Acumulada | 1,33 | Satisfactorio | Método |
| 4 | | ALT (ALAT/GPT) | CM-250 | Enzimático-Colorimetrico | 99 | U/L | 96,28 | U/L | 8,49 | Acumulada | 0,32 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 5 | | Amilasa | CM-250 | CNP-triose/CNPG3 | 546 | U/L | 441,5 | U/L | 37,26 | Acumulada | 2,8 | Alarma | Método |
| 6 | | AST (ASAT/GOT) | CM-250 | Enzimático-Colorimetrico | 182 | U/L | 179,3 | U/L | 13,94 | Acumulada | 0,19 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 7 | | Bilirrubina Directa | CM-250 | Diazotization | 1.39 | mg/dL | 1,36 | mg/dL | 0,21 | Mensual | 0,14 | Satisfactorio | Método |
| 8 | | Bilirrubina Total | CM-250 | DPD | 3.52 | mg/dL | 3,96 | mg/dL | 0,17 | Acumulada | -2,63 | Alarma | Método |
| 9 | | Bilirrubina Indirecta | CM-250 | Calculado | 2.13 | mg/dL | 3,12 | mg/dL | 0,41 | Mensual | -2,4 | Alarma | Método |
| 10 | | Calcio | CM-250 | Arsenazo III | 11.7 | mg/dL | 12,08 | mg/dL | 0,3 | Acumulada | -1,27 | Satisfactorio | Método |
| 11 | | Calcio ionizado | RAPIDPoint 500 | ISE direct | 1.13 | mg/dL | 4,74 | mg/dL | 0,42 | Inserto | -8,6 | No satisfactorio | Método |
| 12 | | CK (Creatine Kinase) | CM-250 | NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado | 466 | U/L | 425,2 | U/L | 16,96 | Acumulada | 2,41 | Alarma | Método |
| 13 | | CK-MB Actividad | CM-250 | NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado | 20 | U/L | 20 | U/L | 0 | Consenso | 0 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 14 | | Cloro | CM-250 | ISE direct | 88 | mmol/L | 82,43 | mmol/L | 1,98 | Acumulada | 2,81 | Alarma | Método |
| 15 | | Colesterol HDL | CM-250 | Direct Enzymatic Colorimetric | 23.71 | mg/dL | 18,53 | mg/dL | 3,9 | Acumulada | 1,33 | Satisfactorio | Método |
| 16 | | Colesterol LDL | CM-250 | Calculado | 57 | mg/dL | 57,06 | mg/dL | 5,34 | Acumulada | -0,01 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 17 | | Colesterol Total | CM-250 | Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa | 95 | mg/dL | 100,5 | mg/dL | 3,52 | Acumulada | -1,56 | Satisfactorio | Método |
| 18 | | Creatinina | CM-250 | Alkaline picrate method | 5.67 | mg/dL | 5,55 | mg/dL | 0,54 | Acumulada | 0,22 | Satisfactorio | Método |
| 19 | | Fosfatasa Alcalina | CM-250 | PNPP, AMP Buffer | 565 | U/L | 425,5 | U/L | 34,19 | Acumulada | 4,08 | No satisfactorio | Método |
| 20 | | Fósforo | CM-250 | Phosphomolybdate reduction | 7.27 | mg/dL | 7,35 | mg/dL | 0,32 | Acumulada | -0,25 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 21 | | Glucosa | CM-250 | Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) | 272 | mg/dL | 270,1 | mg/dL | 8,55 | Acumulada | 0,22 | Satisfactorio | Método |
| 22 | | LD (Lactato Deshidrogenasa) | CM-250 | Pyruvate to lactate | 807 | U/L | 728,2 | U/L | 33,3 | Acumulada | 2,37 | Alarma | Método |
| 23 | | Nitrógeno Uréico | CM-250 | Urease, UV | 47.66 | mg/dL | 46,66 | mg/dL | 6,06 | Acumulada | 0,17 | Satisfactorio | Método |
| 24 | | Potasio | CM-250 | AAS (Absorción Atómica) | 5.9 | mmol/L | 6,13 | mmol/L | 0,14 | Acumulada | -1,61 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 25 | | Proteínas totales | CM-250 | Biuret (not specified) | 4.5 | g/dL | 5,03 | g/dL | 0,38 | Inserto | -1,39 | Satisfactorio | Método |
| 26 | | Sodio | CM-250 | ISE indirect | 125 | mmol/L | 125,3 | mmol/L | 1,98 | Acumulada | -0,15 | Satisfactorio | Método |
| 27 | | Triglicéridos | CM-250 | Enzymatic with glycerol blank | 71 | mg/dL | 88,26 | mg/dL | 6,59 | Acumulada | -2,62 | Alarma | Método |
| 28 | | Urea | CM-250 | Urease, UV | 102 | mg/dL | 96,73 | mg/dL | 8,55 | Acumulada | 0,62 | Satisfactorio | Método |

| | | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|---|-------------------------|
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> Ausente |  Revalorado |
|---|--|--|---|--|---|

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 | V.A.V. | U-V.A.V. | M-REF | D% | ETmp% | Límites aceptación | Bajo | Alto | Valoración |
| 1 | Albumina | 2.9 | g/dL | 2.600 | g/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 11,54 | 8 | 2,39 | 2,81 | No satisfactorio | |
| 2 | Amilasa | 546 | U/L | 413.000 | U/L | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 32,2 | 30 | 289,1 | 536,9 | No satisfactorio | |
| 3 | Bilirrubina Directa | 1.39 | mg/dL | 1.430 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -2,8 | 20 | 1,14 | 1,72 | Satisfactorio | |
| 4 | Bilirrubina Total | 3.52 | mg/dL | 3.930 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -10,43 | 20 | 3,14 | 4,72 | Satisfactorio | |
| 5 | Bilirrubina Indirecta | 2.13 | mg/dL | 2.500 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -14,8 | 20 | 2 | 3 | Satisfactorio | |
| 6 | Calcio | 11.7 | mg/dL | 12.250 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -4,49 | 3 | 11,35 | 13,15 | No satisfactorio | |
| 7 | Colesterol HDL | 23.71 | mg/dL | 25.800 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -8,1 | 30 | 18,06 | 33,54 | Satisfactorio | |
| 8 | Colesterol LDL | 57 | mg/dL | 57.000 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 0 | 30 | 39,9 | 74,1 | Satisfactorio | |
| 9 | Colesterol Total | 95 | mg/dL | 101.000 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -5,94 | 10 | 90,9 | 111,1 | Satisfactorio | |
| 10 | Creatinina | 5.67 | mg/dL | 5.310 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 6,78 | 10 | 4,78 | 5,84 | Satisfactorio | |
| 11 | Fosfatasa Alcalina | 565 | U/L | 410.100 | U/L | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 37,77 | 30 | 287,07 | 533,13 | No satisfactorio | |
| 12 | Glucosa | 272 | mg/dL | 282.000 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -3,55 | 8 | 259,44 | 304,56 | Satisfactorio | |

| | |
|--|---|
| VRL: Valor reportado por el laboratorio | U-V.A.V.: 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 comparado con V.A.V | No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V | ETmp Error Total máximo permisible * Fuente CAP | V.A.V. Valor aceptado como verdadero |
|--|---|---|---|

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Láctico

1.81 mmol/L

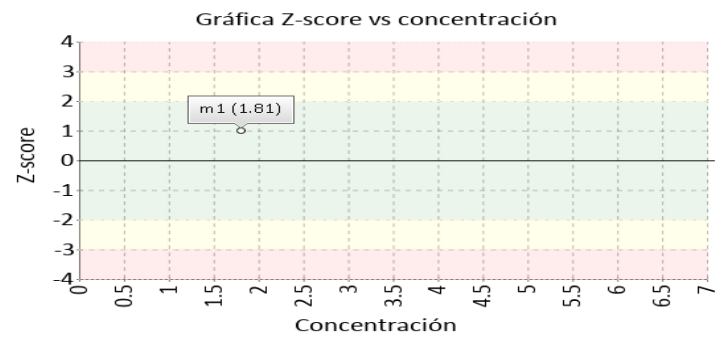
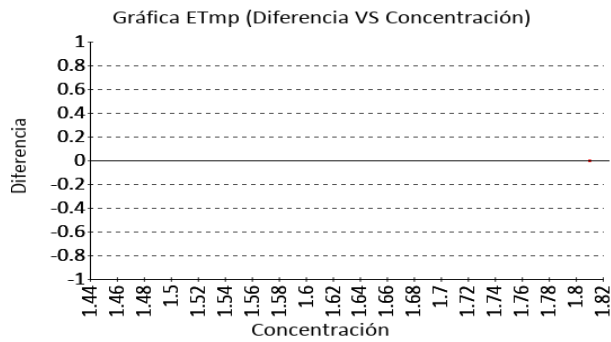
RAPIDPoint 500

Electrodo Directo

11% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 1,39 | 0,37 | 3 | 0,65 a 2,13 | 30,22 | 1,14 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 1,81 | 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



Ácido Úrico

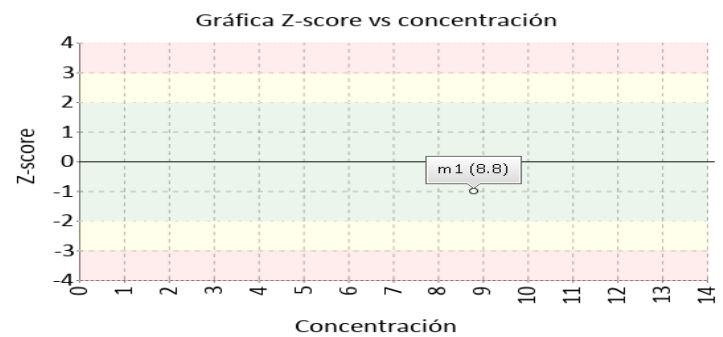
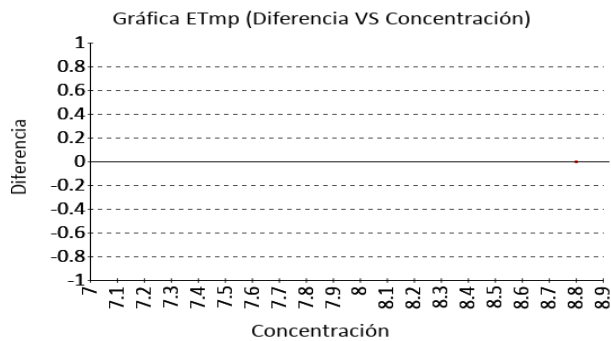
8.8 mg/dL

CM-250 Uricase, colorimetric

10% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 9,39 | 0,39 | 20810 | 8,62 a 10,16 | -6,28 | -1,53 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 9,18 | 0,89 | 12 | 7,4 a 10,95 | -4,12 | -0,43 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 9,14 | 0,23 | 7 | 8,67 a 9,61 | -3,7 | -1,45 | 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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Albúmina

2.9 g/dL

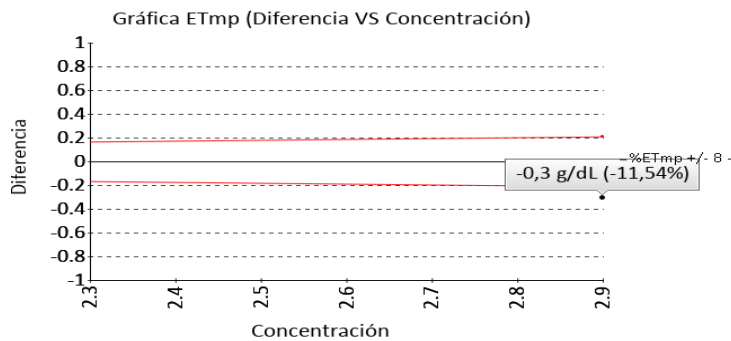
CM-250

Bromcresol green
(BCG)

8% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 2.600 | N/A | N/A | N/A | -11,54 | N/A | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 2,66 | 0,18 | 18948 | 2,3 a 3,02 | 9,02 | 1,33 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 2,67 | 0,18 | 6 | 2,3 a 3,03 | 8,82 | 1,28 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 2,67 | 0,18 | 6 | 2,3 a 3,03 | 8,82 | 1,28 | Satisfactorio |

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



ALT (ALAT/GPT)

99 U/L

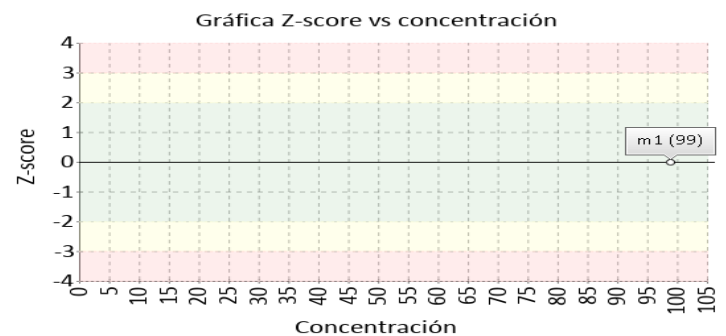
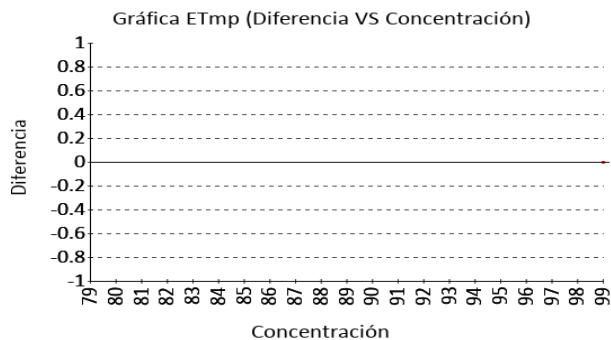
CM-250

Enzimático-
Colorimétrico

20% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 96,28 | 8,49 | 27915 | 79,3 a 113,26 | 2,83 | 0,32 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 95,92 | 9,31 | 10 | 77,3 a 114,54 | 3,21 | 0,33 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 102,55 | 6,1 | 4 | 90,35 a 114,75 | -3,46 | -0,58 | 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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Amilasa

546 U/L

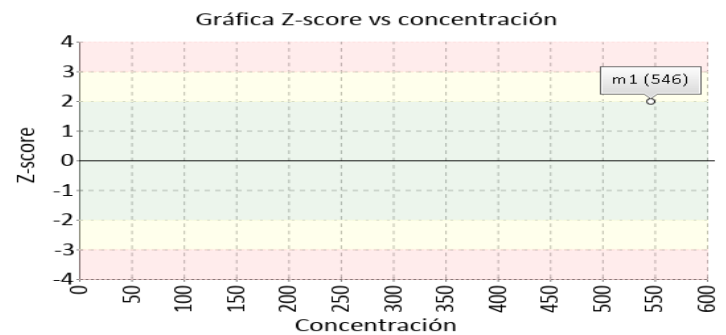
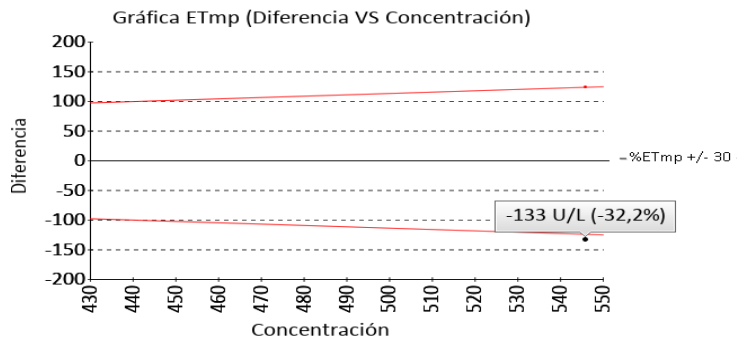
CM-250

CNP-triose/CNPG3

30% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 413.000 | N/A | N/A | N/A | -32,2 | N/A | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 441,5 | 37,26 | 5785 | 366,98 a 516,02 | 23,67 | 2,8 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | 390,2 | 136,9 | 5 | 116,4 a 664 | 39,93 | 1,14 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 468,33 | 70,61 | 3 | 327,11 a 609,56 | 16,58 | 1,1 | Satisfactorio |

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



AST (ASAT/GOT)

182 U/L

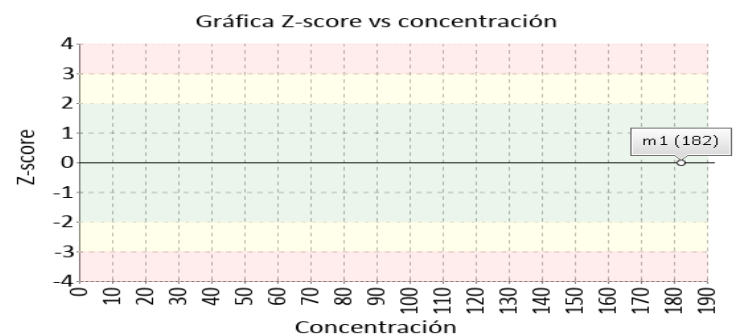
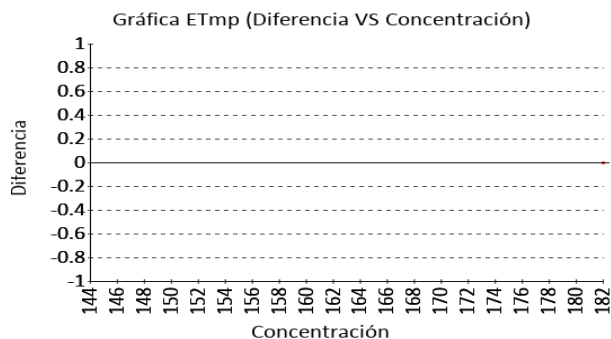
CM-250

Enzimático-
Colorimétrico

20% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 179,3 | 13,94 | 27856 | 151,42 a 207,18 | 1,51 | 0,19 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 182,16 | 10,82 | 11 | 160,53 a 203,79 | -0,09 | -0,02 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 176,73 | 4,77 | 4 | 167,18 a 186,27 | 2,98 | 1,11 | 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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Directa

1.39 mg/dL

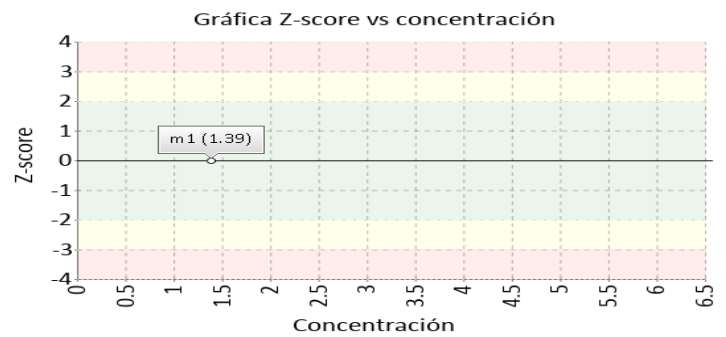
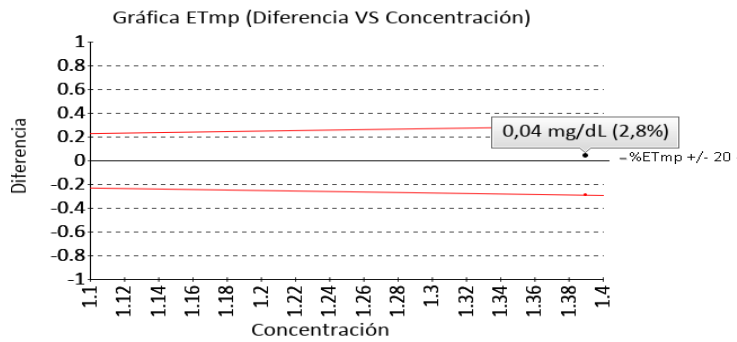
CM-250

Diazotization

20% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 1.430 | N/A | N/A | N/A | 2,8 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 1,36 | 0,21 | 6310 | 0,94 a 1,78 | 2,21 | 0,14 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 1,05 | 0,62 | 9 | -0,2 a 2,3 | 32,24 | 0,54 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 1,39 | 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



Bilirrubina Total

3.52 mg/dL

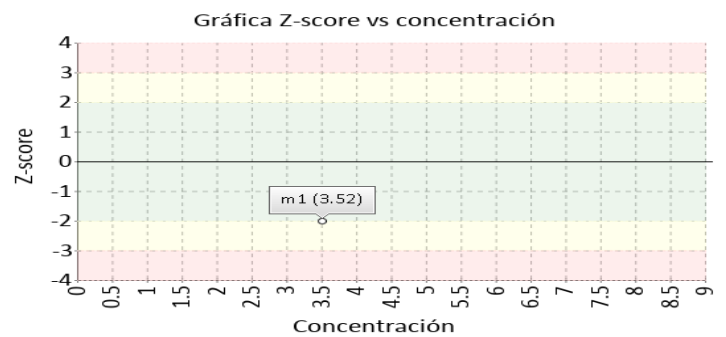
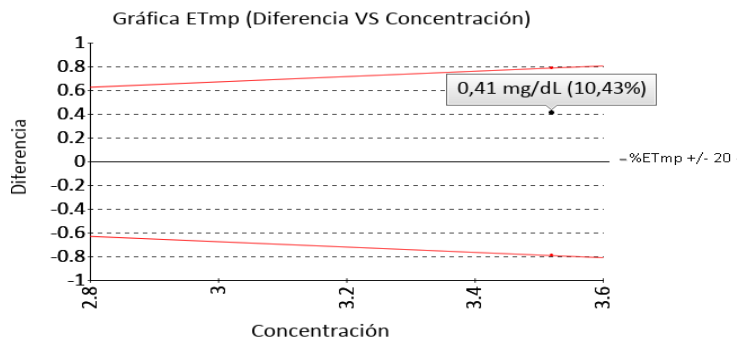
CM-250

DPD

20% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 3.930 | N/A | N/A | N/A | 10,43 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 3,96 | 0,17 | 2637 | 3,63 a 4,29 | -11,11 | -2,63 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | 3,8 | 0,64 | 8 | 2,51 a 5,08 | -7,25 | -0,43 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 3,88 | 0,4 | 5 | 3,07 a 4,69 | -9,23 | -0,89 | Satisfactorio |

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



| | |
|-----------------------------|--------------|
| Identificación Laboratorio: | 100195 |
| Ronda: | 45 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | AB2630 |
| Fecha reporte: | 2022-11-11 |
| Estado: | Revaloración |

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirubina Indirecta

2.13 mg/dL

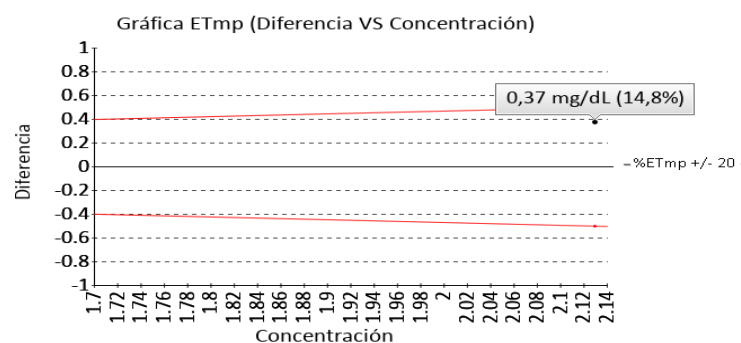
CM-250

Calculado

20% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 2.500 | N/A | N/A | N/A | 14,8 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 3,12 | 0,41 | 44 | 2,3 a 3,94 | -31,73 | -2,4 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | 2,66 | 0,79 | 4 | 1,08 a 4,24 | -19,92 | -0,67 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 2,66 | 0,79 | 4 | 1,08 a 4,24 | -19,92 | -0,67 | Satisfactorio |

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



Calcio

11.7 mg/dL

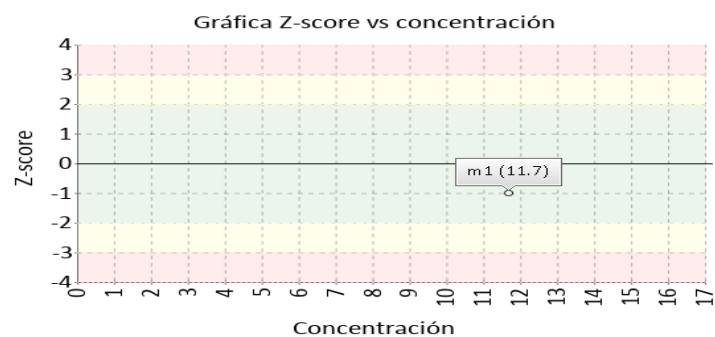
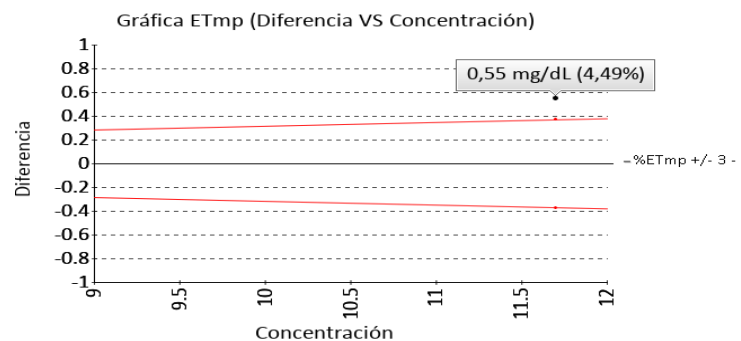
CM-250

Arsenazo III

3% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 12.250 | N/A | N/A | N/A | 4,49 | N/A | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 12,08 | 0,3 | 10790 | 11,48 a 12,68 | -3,15 | -1,27 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 11,88 | 0,34 | 5 | 11,19 a 12,57 | -1,5 | -0,52 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 11,75 | 0,21 | 4 | 11,32 a 12,17 | -0,4 | -0,22 | 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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Calcio ionizado

1.13 mg/dL

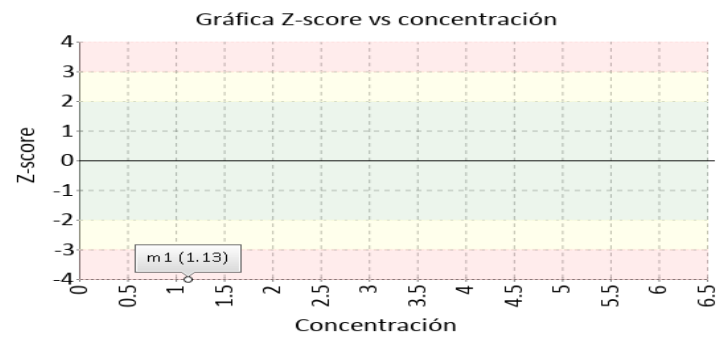
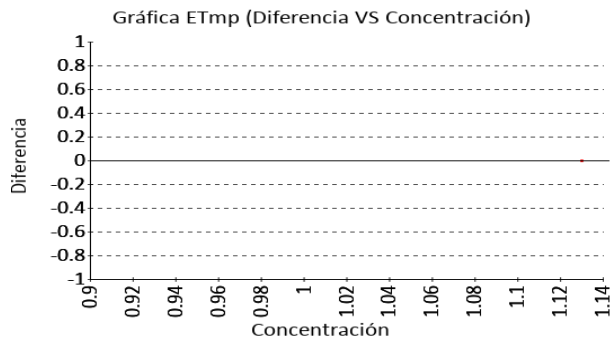
RAPIDPoint 500

ISE direct

7.5% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 4,74 | 0,42 | N/A | 3,9 a 5,58 | -76,16 | -8,6 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 1,13 | 0 | 1 | 0 a 0 | 0 | 0 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 1,13 | 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



CK (Creatine Kinase)

466 U/L

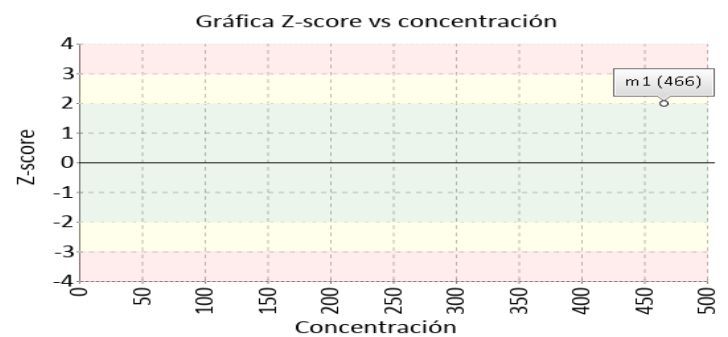
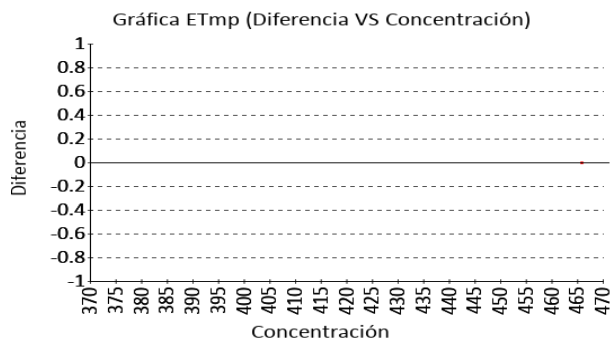
CM-250

NAC Activado IFCC -
Ref. proc., Calibrado

30% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 425,2 | 16,96 | 6060 | 391,28 a 459,12 | 9,6 | 2,41 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | 353,33 | 166,57 | 3 | 20,19 a 686,47 | 31,89 | 0,68 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 466 | 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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

CK-MB Actividad

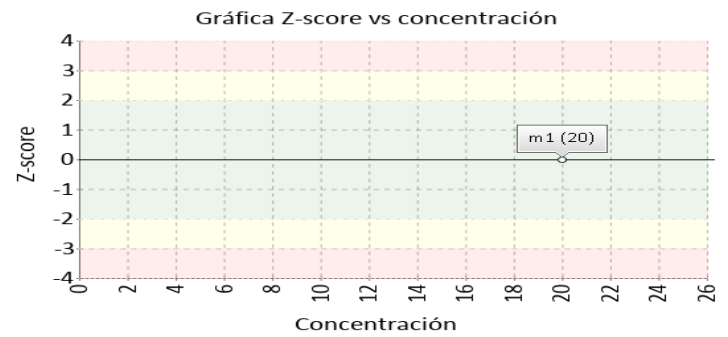
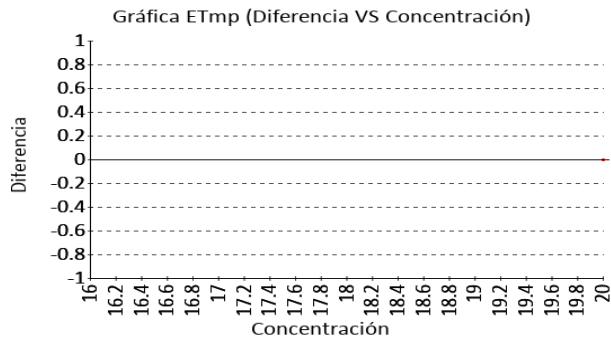
20 U/L

CM-250 NAC Activado IFCC -
Ref. proc., Calibrado

3% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 20 | 0 | 1 | 20 a 20 | 0 | 0 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 20 | 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



Cloro

88 mmol/L

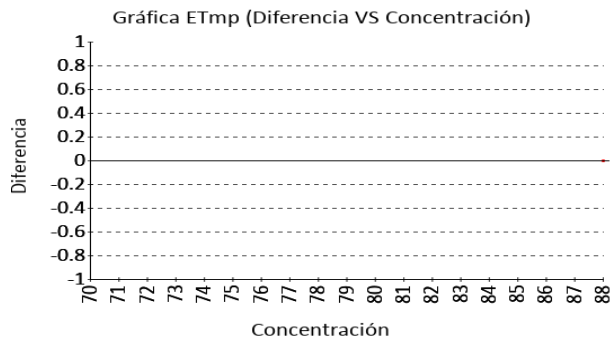
CM-250

ISE direct

5% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 82,43 | 1,98 | 3454 | 78,47 a 86,39 | 6,76 | 2,81 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | 86,08 | 3,4 | 4 | 79,28 a 92,87 | 2,24 | 0,57 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 85,67 | 4,04 | 3 | 77,58 a 93,75 | 2,72 | 0,58 | Satisfactorio |

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



| | |
|-----------------------------|--------------|
| Identificación Laboratorio: | 100195 |
| Ronda: | 45 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | AB2630 |
| Fecha reporte: | 2022-11-11 |
| Estado: | Revaloración |

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol HDL

23.71 mg/dL

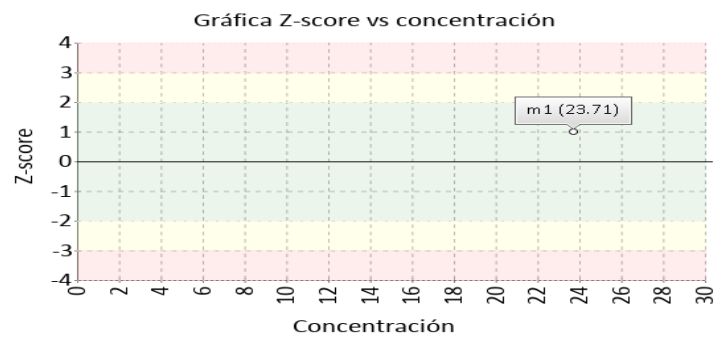
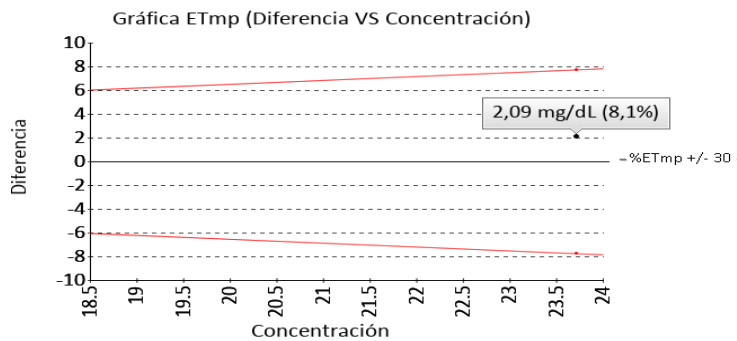
CM-250

Direct Enzymatic
Colorimetric

30% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 25.800 | N/A | N/A | N/A | 8,1 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 18,53 | 3,9 | 3629 | 10,73 a 26,33 | 27,95 | 1,33 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 20,82 | 4,36 | 8 | 12,1 a 29,53 | 13,89 | 0,66 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 22,45 | 3,89 | 5 | 14,67 a 30,23 | 5,62 | 0,32 | Satisfactorio |

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



Colesterol LDL

57 mg/dL

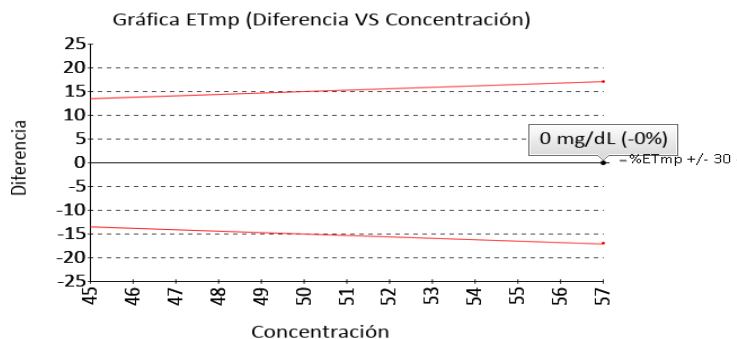
CM-250

Calculado

30% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 57.000 | N/A | N/A | N/A | 0 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 57,06 | 5,34 | 11083 | 46,38 a 67,74 | -0,11 | -0,01 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 61 | 7,81 | 3 | 45,38 a 76,62 | -6,56 | -0,51 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 56,5 | 0,71 | 2 | 55,09 a 57,91 | 0,88 | 0,71 | 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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol Total

95 mg/dL

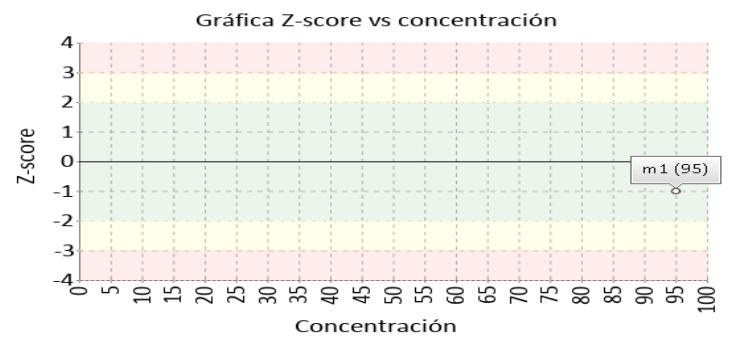
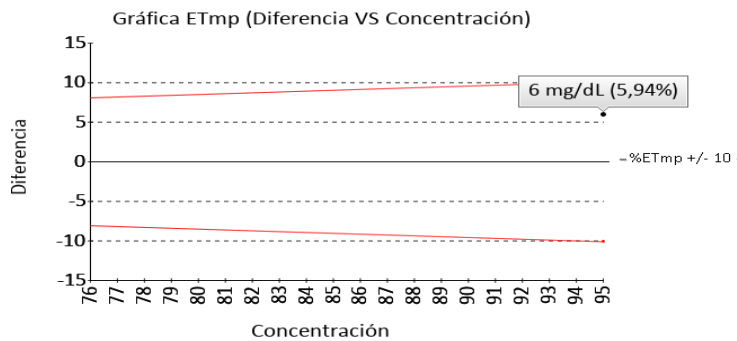
CM-250

Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa

10% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 101,000 | N/A | N/A | N/A | 5,94 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 100,5 | 3,52 | 26376 | 93,46 a 107,54 | -5,47 | -1,56 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 100,27 | 3,38 | 11 | 93,51 a 107,04 | -5,26 | -1,56 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 98,33 | 2,81 | 4 | 92,71 a 103,94 | -3,38 | -1,18 | Satisfactorio |

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



Creatinina

5.67 mg/dL

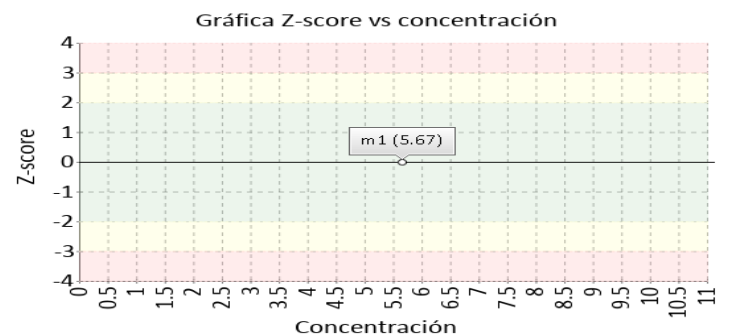
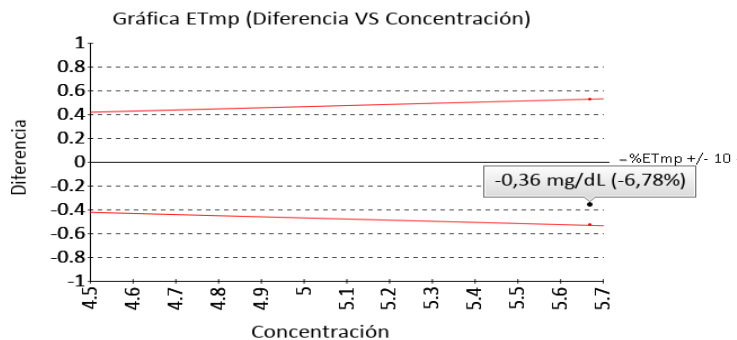
CM-250

Alkaline picrate method

10% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 5.310 | N/A | N/A | N/A | -6,78 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 5,55 | 0,54 | 2268 | 4,48 a 6,62 | 2,16 | 0,22 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 5,45 | 0,38 | 14 | 4,69 a 6,21 | 4,05 | 0,58 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 5,55 | 0,1 | 4 | 5,35 a 5,74 | 2,25 | 1,29 | 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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fosfatasa Alcalina

565 U/L

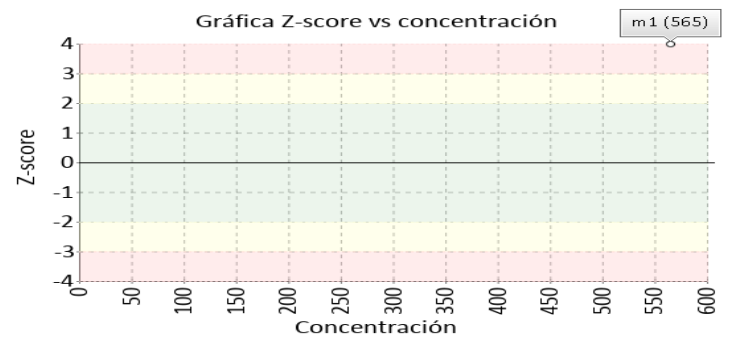
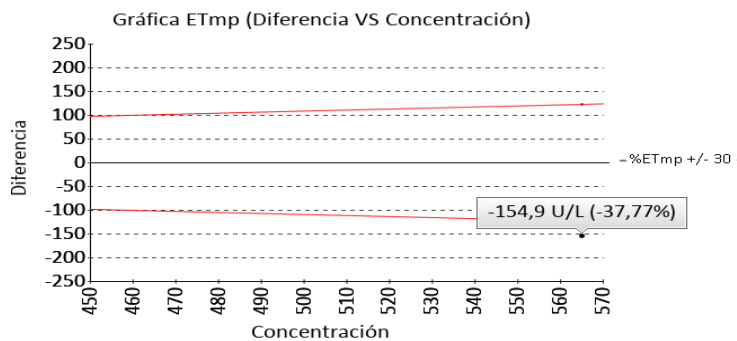
CM-250

PNPP, AMP Buffer

30% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 410.100 | N/A | N/A | N/A | -37,77 | N/A | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 425,5 | 34,19 | 9169 | 357,12 a 493,88 | 32,78 | 4,08 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 440,91 | 97,87 | 8 | 245,18 a 636,65 | 28,14 | 1,27 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 487,8 | 72,51 | 5 | 342,79 a 632,81 | 15,83 | 1,06 | Satisfactorio |

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



Fósforo

7.27 mg/dL

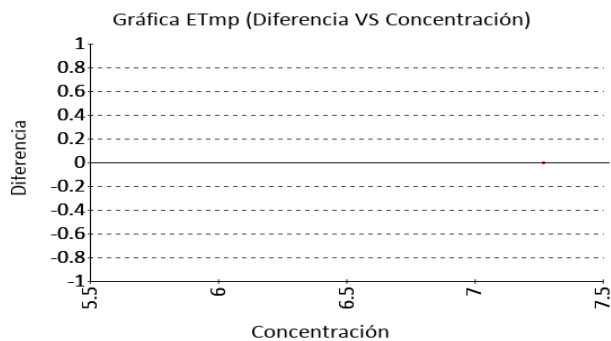
CM-250

Phosphomolybdate reduction

10.7% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 7,35 | 0,32 | 20776 | 6,72 a 7,98 | -1,09 | -0,25 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 7,19 | 0,46 | 5 | 6,27 a 8,11 | 1,11 | 0,17 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 7,27 | 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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Glucosa

272 mg/dL

CM-250

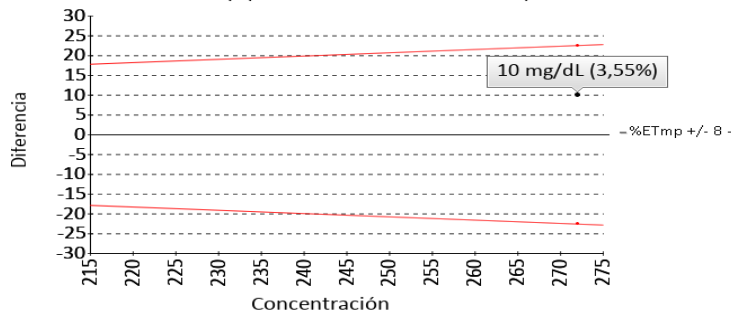
Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

8% ETmp

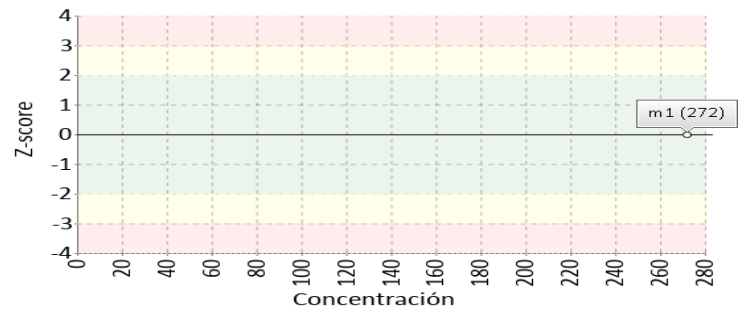
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 282.000 | N/A | N/A | N/A | 3,55 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 270,1 | 8,55 | 6006 | 253 a 287,2 | 0,7 | 0,22 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 275,55 | 13,77 | 15 | 248,02 a 303,09 | -1,29 | -0,26 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 269,34 | 4,73 | 7 | 259,89 a 278,8 | 0,99 | 0,56 | Satisfactorio |

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



LD (Lactato Deshidrogenasa)

807 U/L

CM-250

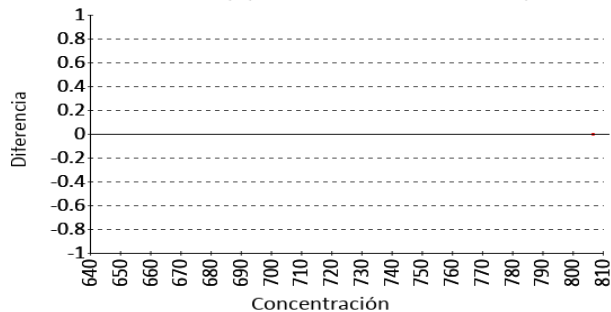
Piruvate to lactate

20% ETmp

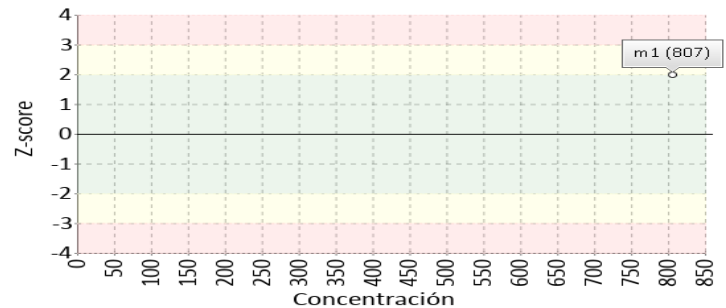
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|------------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 728,2 | 33,3 | 38 | 661,6 a 794,8 | 10,82 | 2,37 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | 702,67 | 204,1 | 7 | 294,47 a 1110,87 | 14,85 | 0,51 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 802,5 | 6,36 | 2 | 789,77 a 815,23 | 0,56 | 0,71 | Satisfactorio |

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



| | |
|-----------------------------|--------------|
| Identificación Laboratorio: | 100195 |
| Ronda: | 45 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | AB2630 |
| Fecha reporte: | 2022-11-11 |
| Estado: | Revaloración |

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Nitrógeno Uréico

47.66 mg/dL

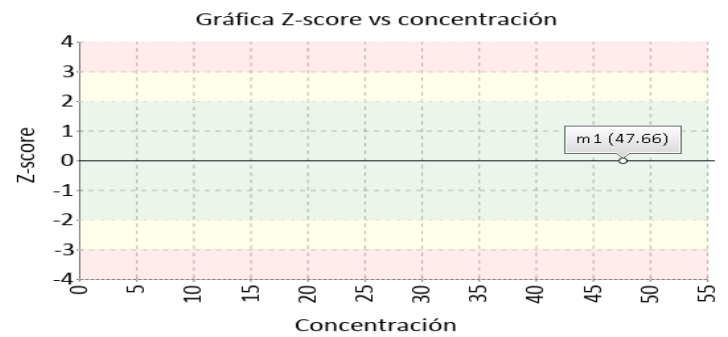
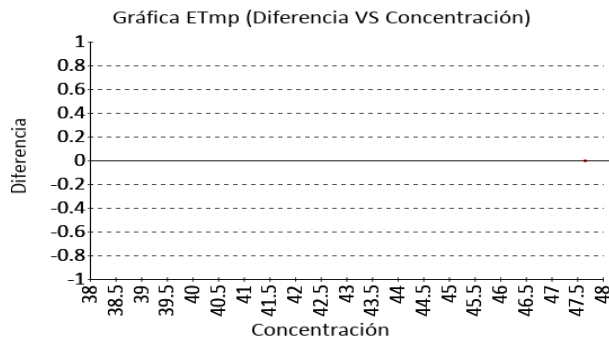
CM-250

Urease, UV

9% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 46,66 | 6,06 | 16031 | 34,54 a 58,78 | 2,14 | 0,17 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 45,27 | 2,28 | 8 | 40,7 a 49,83 | 5,29 | 1,05 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 45,97 | 1,64 | 6 | 42,68 a 49,26 | 3,68 | 1,03 | Satisfactorio |

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



Potasio

5.9 mmol/L

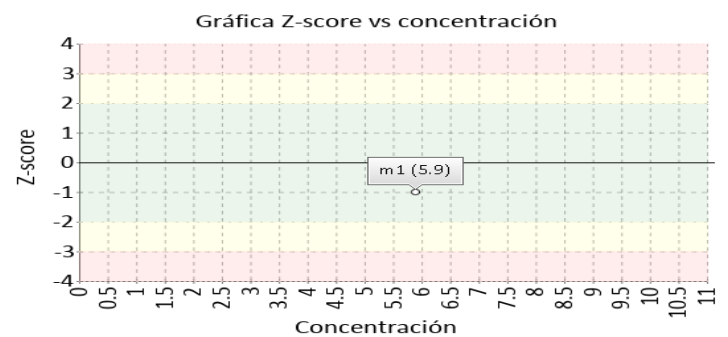
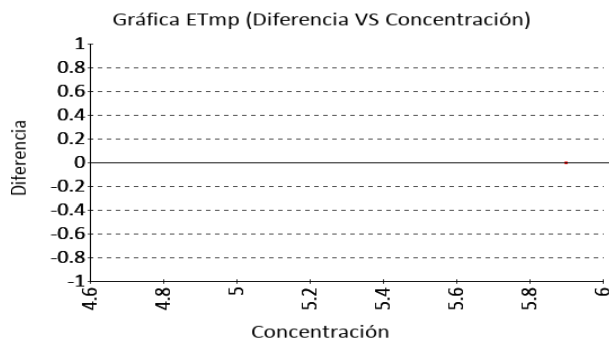
CM-250

AAS (Absorción Atómica)

0.5% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 6,13 | 0,14 | 26453 | 5,84 a 6,42 | -3,75 | -1,61 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 6,04 | 0,16 | 6 | 5,72 a 6,36 | -2,29 | -0,86 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 5,9 | 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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Proteínas totales

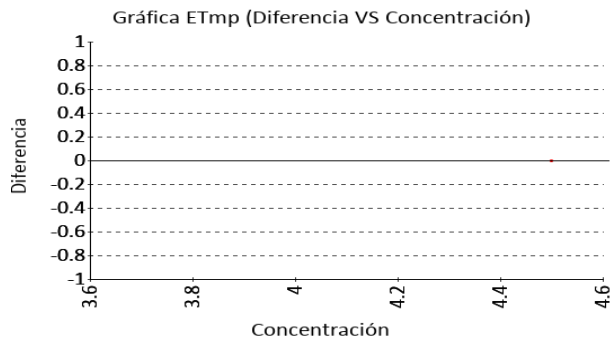
4.5 g/dL

CM-250 Biuret (not specified)

8% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 5,03 | 0,38 | N/A | 4,27 a 5,79 | -10,54 | -1,39 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 4,06 | 0,58 | 3 | 2,9 a 5,22 | 10,93 | 0,76 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 4,5 | 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



Sodio

125 mmol/L

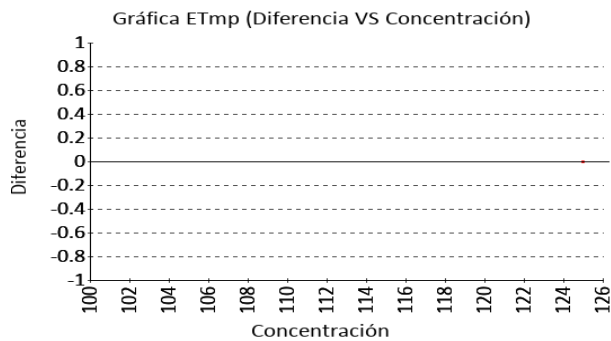
CM-250

ISE indirect

4% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 125,3 | 1,98 | 23217 | 121,34 a 129,26 | -0,24 | -0,15 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 124,67 | 2,88 | 6 | 118,92 a 130,42 | 0,27 | 0,12 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 127 | 2,83 | 2 | 121,34 a 132,66 | -1,57 | -0,71 | Satisfactorio |

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



| | |
|-----------------------------|--------------|
| Identificación Laboratorio: | 100195 |
| Ronda: | 45 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | AB2630 |
| Fecha reporte: | 2022-11-11 |
| Estado: | Revaloración |

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Triglicéridos

71 mg/dL

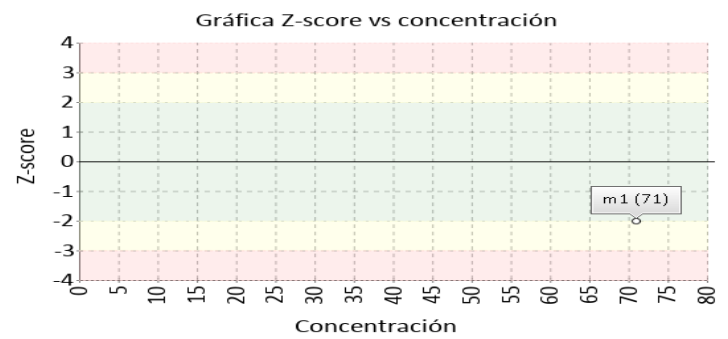
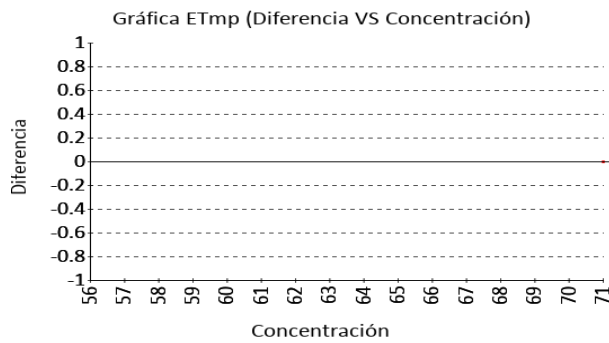
CM-250

Enzymatic with glycerol blank

15% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 88,26 | 6,59 | 690 | 75,08 a 101,44 | -19,56 | -2,62 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | 91,97 | 9,02 | 15 | 73,93 a 110,01 | -22,8 | -2,33 | Alarma |
| Participantes QAP misma metodología | 81,5 | 14,85 | 2 | 51,8 a 111,2 | -12,88 | -0,71 | Satisfactorio |

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



Urea

102 mg/dL

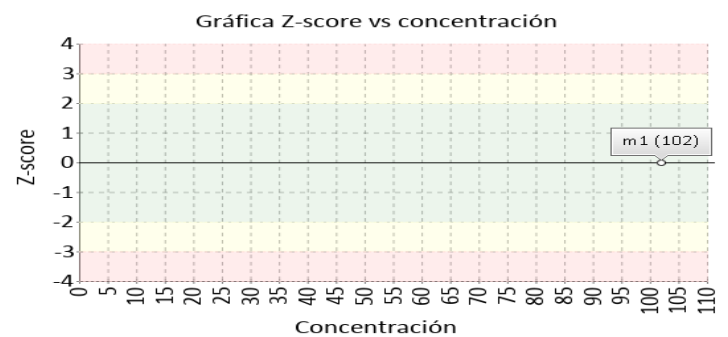
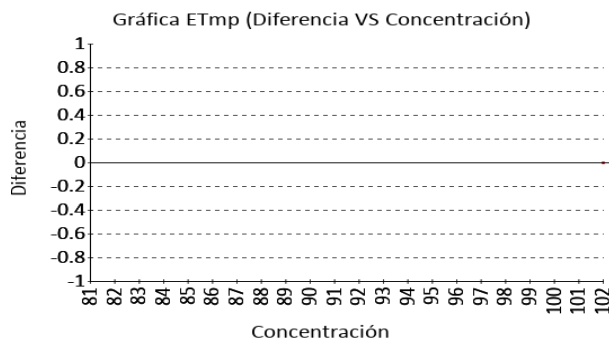
CM-250

Urease, UV

9% ETmp

| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 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 | 96,73 | 8,55 | 7999 | 79,63 a 113,83 | 5,45 | 0,62 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 98,79 | 7,87 | 7 | 83,05 a 114,52 | 3,25 | 0,41 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 98,5 | 4,04 | 4 | 90,42 a 106,58 | 3,55 | 0,87 | Satisfactorio |

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



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 Láctico | RAPIDPoint 500 | Electrodo Directo | | No declarado | | No trazable |
| 2 | Ácido Úrico | CM-250 | Uricase, colorimetric | 1 2 | No declarado | 115 116 112 117 113 114 | No trazable |
| 3 | Albumina | CM-250 | Bromcresol green (BCG) | 3 | No declarado | 10 9 | No trazable |
| 4 | ALT (ALAT/GPT) | CM-250 | Enzimático-Colorimetrico | 4 | No declarado | | No trazable |
| 5 | Amilasa | CM-250 | CNP-triose/CNPG3 | 39 | No declarado | 11 | No trazable |
| 6 | AST (ASAT/GOT) | CM-250 | Enzimático-Colorimetrico | 40 | No declarado | 12 | No trazable |
| 7 | Bilirrubina Directa | CM-250 | Diazotization | 104 | No declarado | | No trazable |
| 8 | Bilirrubina Total | CM-250 | DPD | 6 7 | No declarado | | No trazable |
| 9 | Bilirrubina Indirecta | CM-250 | Calculado | 105 | No declarado | | No trazable |
| 10 | Calcio | CM-250 | Arsenazo III | 8 9 10 11 12 13 14 15 | No declarado | 15 17 13 16 14 18 | No trazable |
| 11 | Calcio ionizado | RAPIDPoint 500 | ISE direct | | No declarado | | No trazable |
| 12 | CK (Creatine Kinase) | CM-250 | NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado | 23 | No declarado | 39 | No trazable |
| 13 | CK-MB Actividad | CM-250 | NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado | | No declarado | | No trazable |
| 14 | Cloro | CM-250 | ISE direct | 41 42 43 44 | No declarado | 21 20 22 23 24 | No trazable |
| 15 | Colesterol HDL | CM-250 | Direct Enzymatic Colorimetric | 16 | No declarado | 66 | No trazable |
| 16 | Colesterol LDL | CM-250 | Calculado | 17 | No declarado | 70 | No trazable |
| 17 | Colesterol Total | CM-250 | Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa | 18 20 19 21 22 | No declarado | 25 100 30 101 31 29 28 27 26 | No trazable |
| 18 | Creatinina | CM-250 | Alkaline picrate method | 26 24 25 27 28 | No declarado | 42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40 | No trazable |
| 19 | Fosfatasa Alcalina | CM-250 | PNPP, AMP Buffer | 31 | No declarado | | No trazable |
| 20 | Fósforo | CM-250 | Phosphomolybdate reduction | | No declarado | | No trazable |
| 21 | Glucosa | CM-250 | Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) | 33 34 35 36 | No declarado | 60 62 61 63 64 | No trazable |
| 22 | LD (Lactato Deshidrogenasa) | CM-250 | Pyruvate to lactate | | No declarado | 129 | No trazable |
| 23 | Nitrógeno Uréico | CM-250 | Urease, UV | | No declarado | | No trazable |
| 24 | Potasio | CM-250 | AAS (Absorción Atómica) | 60 61 62 63 64 65 | No declarado | 84 85 82 80 81 83 86 | No trazable |
| 25 | Proteínas totales | CM-250 | Biuret (not specified) | | No declarado | | No trazable |
| 26 | Sodio | CM-250 | ISE indirect | 68 69 70 71 72 73 | No declarado | 94 95 92 90 91 93 96 | No trazable |
| 27 | Triglicéridos | CM-250 | Enzymatic with glycerol blank | 77 78 | No declarado | 106 104 105 | No trazable |
| 28 | Urea | CM-250 | Urease, UV | 79 | No declarado | 108 110 111 107 109 | No trazable |

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS 2: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 3: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 4: Kinetic spectrophotometry 39: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 104: Spectrophotometry 6: Absorption spectrometry 7: Spectrophotometry 105: Spectrophotometry 8: Atomic absorption 9: FAAS 10: ICP-OES 11: ID/ICP-MS 12: IDMS 13: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-ID) SFMS 14: Ion chromatography 15: Isotope dilution ICP-MS 23: Kinetic spectrophotometry 41: Coulometric titration 42: Coulometry 43: ID/TIMS 44: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-ID) SFMS 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. HDL 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) 31: kinetic spectrophotometry 33: Enzymatic 34: ID/GC/MS 35: ID/LC/MS/MS 36: Spectrophotometry 60: FAES 61: Flame Atomic Emission Spectroscopy 62: ID/ICP-MS 63: IDMS 64: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-ID) SFMS 65: Ion chromatography 68: FAES 69: Flame Atomic Emission Spectroscopy 70: Gravimetry 71: ICP-MS 72: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-ID) SFMS 73: Ion chromatography 77: ID/GC/MS 78: Spectrophotometry 79: ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

115: GBW09202, uric acid 116: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 112: JCCLS021, Uric acid in human serum 117: NMJ CRM 6008-a, uric acid 113: SRM 909b, human serum 114: SRM 913a, uric acid 10: ERM-DA470k/IFCC, human serum 9: NMJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin 11: IRMM/IFCC-456, -amylase 12: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase 15: BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum 17: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 13: SRM 3109a, Calcium standard solution 16: SRM 909b, human serum 14: SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 39: ERM-AD455/IFCC, creatine kinase MB 21: JCCRM 111, electrolytes 20: SRM 909b, human serum 22: SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) 23: SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) 24: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 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: NMJ 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: NMJ 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 129: kinetic spectrophotometry 84: DMR-57, Potassium spectrometric solution 85: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 82: JCCRM 111, electrolytes 80: SRM 3141a, Potassium standard solution 81: SRM 909b, human serum 83: SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) 86: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 94: DMR-56, Sodium spectrometric solution 95: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 92: JCCRM 111, electrolytes 90: SRM 3152a, Sodium standard solution 91: SRM 909b, human serum 93: SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) 96: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 106: JCCRM 223, lipids 104: NMJ 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: NMJ CRM 6006-a, Urea 107: SRM 909b, human serum 109: SRM 912a, urea (clinical standard)

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Identificación Laboratorio: | 100195 |
| Ronda: | 45 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | AB2630 |
| Fecha reporte: | 2022-11-11 |
| Estado: | Revaloración |

6. RESUMEN DE RONDA

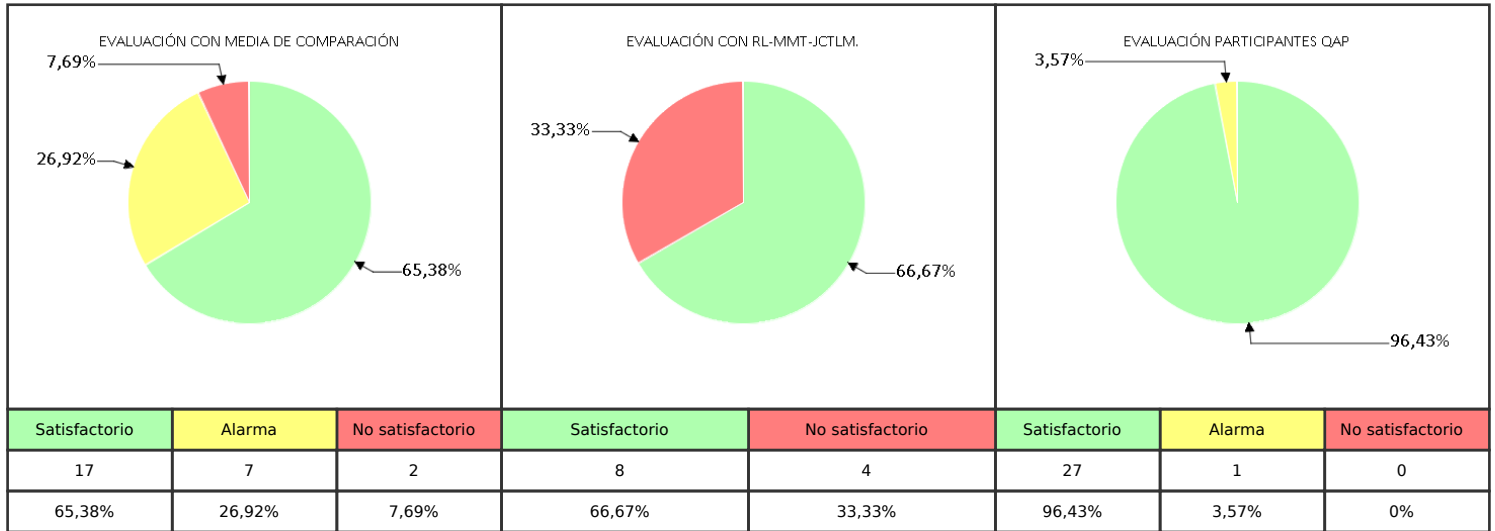
| Ítem | Mensurando | Muestra 1 | | | Muestra 2 | | | Muestra 3 | | | Muestra 4 | | | Muestra 5 | | | Muestra 6 | | |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|
| | | 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 Láctico | N/A | N/A | 1,14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Ácido Úrico | N/A | -1,53 | -0,43 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Albumina | 11,54 | 1,33 | 1,28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ALT (ALAT/GPT) | N/A | 0,32 | 0,33 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Amilasa | 32,2 | 2,8 | 1,14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | AST (ASAT/GOT) | N/A | 0,19 | -0,02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Bilirrubina Directa | -2,8 | 0,14 | 0,54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Bilirrubina Total | -10,43 | -2,63 | -0,43 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Bilirrubina Indirecta | -14,8 | -2,4 | -0,67 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Calcio | -4,49 | -1,27 | -0,52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Calcio ionizado | N/A | -8,6 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | CK (Creatine Kinase) | N/A | 2,41 | 0,68 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | CK-MB Actividad | N/A | N/A | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Cloro | N/A | 2,81 | 0,57 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Colesterol HDL | -8,1 | 1,33 | 0,66 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Colesterol LDL | 0 | -0,01 | -0,51 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Colesterol Total | -5,94 | -1,56 | -1,56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Creatinina | 6,78 | 0,22 | 0,58 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Fosfatasa Alcalina | 37,77 | 4,08 | 1,27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Fósforo | N/A | -0,25 | 0,17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Glucosa | -3,55 | 0,22 | -0,26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | LD (Lactato Deshidrogenasa) | N/A | 2,37 | 0,51 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Nitrógeno Uréico | N/A | 0,17 | 1,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Potasio | N/A | -1,61 | -0,86 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Proteínas totales | N/A | -1,39 | 0,76 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Sodio | N/A | -0,15 | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Triglicéridos | N/A | -2,62 | -2,33 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Urea | N/A | 0,62 | 0,41 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notificaciones | | 🚫 0 0 0 1 | | | 🚫 0 0 0 0 | | | 🚫 0 0 0 0 | | | 🚫 0 0 0 0 | | | 🚫 0 0 0 0 | | | 🚫 0 0 0 0 | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---------------|----------|------------|---------------|
| V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible. | V.A.V - 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 |
|--|--|---|--|--|---------------|----------|------------|---------------|

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Identificación Laboratorio: | 100195 |
| Ronda: | 45 |
| Muestra: | 1 |
| Código Muestra: | AB2630 |
| Fecha reporte: | 2022-11-11 |
| Estado: | Revaloración |

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



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

-- Final de reporte --

**Aprobado por:
Aída Porras. Magister en Biología. Doctor in management.
Coordinadora programas QAP**