



"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 CENTRAL DE REFERENCIA SAS

Correo electrónico: calidad2@centraldereferencia.com

Dirección: Carrera 80 B # 35-12 Barrio Laureles Medellín

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Deisy Cordoba Laboratorio Clínico Central de Referencia SAS

Teléfono: 3045770791

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100153

Código de reporte: QAP-Q-100153-37-5

Ronda: 37

Muestra: 5

Código de la muestra: CV0763

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 05 / febrero / 2022

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100153 |
| Ronda: | 37 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | CV0763 |
| Fecha reporte: | 2022-02-03 |
| Estado: | Evaluación original |

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 | ☒ | Acido Láctico | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Lactate to pyruvate | 0.9 | mmol/L | 0,92 | mmol/L | 0,04 | Acumulada | -0,44 | Satisfactorio | Par |
| 2 | ☒ | Acido Úrico | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Uricase, colorimetric | 8.31 | mg/dL | 8,4 | mg/dL | 0,24 | Acumulada | -0,37 | Satisfactorio | Par |
| 3 | ☒ | Albúmina | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Bromcresol green (BCG) | 2.9 | g/dL | 2,81 | g/dL | 0,11 | Acumulada | 0,82 | Satisfactorio | Par |
| 4 | ☒ | ALT (ALAT/GPT) | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | UV with P5P-Vitros | 81 | U/L | 82,88 | U/L | 8,69 | Acumulada | -0,22 | Satisfactorio | Par |
| 5 | ☒ | Aamilasa | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Amylopectin, colorimetric-VITROS | 206 | U/L | 233,7 | U/L | 10,14 | Acumulada | -2,73 | Alarma | Par |
| 6 | ☒ | AST (ASAT/GOT) | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | UV with P5P | 234 | U/L | 204,6 | U/L | 8,77 | Acumulada | 3,35 | No satisfactorio | Método |
| 7 | ☒ | Bilirrubina Directa | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Direct measure | 0.6 | mg/dL | 1,24 | mg/dL | 0,34 | Acumulada | -1,87 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 8 | ☒ | Bilirrubina Total | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Diphylline, Diazonium Salt-VITROS | 4.16 | mg/dL | 4,32 | mg/dL | 0,28 | Acumulada | -0,58 | Satisfactorio | Par |
| 9 | ☒ | Bilirrubina Indirecta | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Calculado | 3.46 | mg/dL | 3,52 | mg/dL | 0,19 | Acumulada | -0,32 | Satisfactorio | Método |
| 10 | ☒ | C3 | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Turbidimetría | 92 | mg/dL | 89,91 | mg/dL | 4,95 | Acumulada | 0,42 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 11 | ☒ | Calcio | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Arsenazo III | 11.3 | mg/dL | 11,95 | mg/dL | 0,28 | Acumulada | -2,3 | Alarma | Método |
| 12 | ☒ | CK (Creatine Kinase) | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | NAC activated | 277 | U/L | 436,1 | U/L | 30,36 | Acumulada | -5,24 | No satisfactorio | Método |
| 13 | ☒ | Cloro | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | ISE direct | 83 | mmol/L | 83,3 | mmol/L | 1,51 | Acumulada | -0,2 | Satisfactorio | Par |
| 14 | ☒ | Colesterol HDL | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Direct measure, PTA/MgCl2-VITROS | 27 | mg/dL | 26,07 | mg/dL | 1,19 | Acumulada | 0,78 | Satisfactorio | Par |
| 15 | ☒ | Colesterol LDL | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Calculado | 56.8 | mg/dL | 57,2 | mg/dL | 11,85 | Inserto | -0,03 | Satisfactorio | Par |
| 16 | ☒ | Colesterol Total | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase | 99.5 | mg/dL | 100,7 | mg/dL | 3,09 | Acumulada | -0,39 | Satisfactorio | Par |
| 17 | ☒ | Colinesterasa | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Butyrylthiocholine (Trinder) | 3878.4 | U/L | 4233 | U/L | 639,9 | Mensual | -0,55 | Satisfactorio | Método |
| 18 | ☒ | Creatinina | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized | 5.42 | mg/dL | 5,25 | mg/dL | 0,17 | Acumulada | 0,98 | Satisfactorio | Par |
| 19 | ☒ | Fosfatasa Alcalina | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | PNPP, AMP Buffer-VITROS | 361 | U/L | 279,5 | U/L | 14,94 | Acumulada | 5,46 | No satisfactorio | Par |
| 20 | ☒ | Fósforo | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Phosphomolybdate reduction-VITROS | 7.2 | mg/dL | 6,8 | mg/dL | 0,19 | Acumulada | 2,11 | Alarma | Par |
| 21 | ☒ | Gamma glutamiltransferasa (GGT) | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | G-glutamyl-p-nitroanilide-VITROS | 186.5 | U/L | 156,8 | U/L | 12,37 | Acumulada | 2,4 | Alarma | Método |
| 22 | ☒ | Glucosa | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) | 265 | mg/dL | 265,4 | mg/dL | 5,75 | Acumulada | -0,07 | Satisfactorio | Par |
| 23 | ☒ | Hierro | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Pyridyl azo dye | 56 | ug/dL | 66,89 | ug/dL | 4,35 | Acumulada | -2,5 | Alarma | Par |
| 24 | ☒ | IgA | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Turbidimetría | 101.9 | mg/dL | 124,8 | mg/dL | 7,34 | Acumulada | -3,12 | No satisfactorio | Método |
| 25 | ☒ | IgG | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Turbidimetría | 540.1 | mg/dL | 597,7 | ng/dL | 26,51 | Acumulada | -2,17 | Alarma | Método |
| 26 | ☒ | IgM | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Turbidimetría | 51.5 | mg/dL | 46,39 | mg/dL | 3,8 | Acumulada | 1,34 | Satisfactorio | Método |
| 27 | ☒ | LD (Lactato Deshidrogenasa) | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Lactate to pyruvate | 424 | U/L | 432,5 | U/L | 13,08 | Acumulada | -0,65 | Satisfactorio | Par |
| 28 | ☒ | Lipasa | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Enzymatic with colipase-VITROS | 1047 | U/L | 1098 | U/L | 31,39 | Acumulada | -1,62 | Satisfactorio | Par |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-------------------|----------------------------------|--|-------|--------|-------|--------|------|-----------|-------|------------------|------------------------|
| 29 | ⊗ | Litio | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Química Seca | 1.15 | mmol/L | 1.59 | mmol/L | 0,24 | Acumulada | -1,84 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 30 | ⊗ | Magnesio | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Formazan dye | 4.21 | mmol/L | 1,8 | mmol/L | 0,05 | Acumulada | 44,63 | No satisfactorio | Par |
| 31 | ⊗ | Nitrógeno Uréico | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Urease, colorimetric | 41.9 | mg/dL | 41,92 | mg/dL | 1,27 | Acumulada | -0,02 | Satisfactorio | Par |
| 32 | ⊗ | Potasio | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | ISE direct | 6.1 | mmol/L | 6,13 | mmol/L | 0,12 | Acumulada | -0,26 | Satisfactorio | Par |
| 33 | ⊗ | Proteínas totales | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Biuret, no serum blank, end point-VITROS | 3.7 | g/dL | 3,78 | g/dL | 0,17 | Acumulada | -0,46 | Satisfactorio | Par |
| 34 | ⊗ | Sodio | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | ISE direct | 123.5 | mmol/L | 125 | mmol/L | 2,05 | Acumulada | -0,73 | Satisfactorio | Par |
| 35 | ⊗ | Transferrina | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Turbidimetría | 164.1 | mg/dL | 168,3 | mg/dL | 5,89 | Acumulada | -0,71 | Satisfactorio | Método |
| 36 | ⊗ | Triglicéridos | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Enzymatic, end point | 97 | mg/dL | 99,27 | mg/dL | 3,99 | Acumulada | -0,57 | Satisfactorio | Par |
| 37 | ⊗ | Urea | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Urease, colorimetric | 89.23 | mg/dL | 86,08 | mg/dL | 5,87 | Acumulada | 0,54 | Satisfactorio | Par |

| | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|---|
| 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 |
|---|--|--|---|--|---|

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100153 |
| Ronda: | 37 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | CV0763 |
| Fecha reporte: | 2022-02-03 |
| 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 | V.A.V. | U-V.A.V. | M-REF | D% | ETmp% | Límites aceptación | Bajo | Alto | Valoración |
| 1 | Albúmina | 2.9 | g/dL | 2.700 | g/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 7,41 | 8 | 2,48 | 2,92 | Satisfactorio | |
| 2 | Amilasa | 206 | U/L | 443.000 | U/L | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -53,5 | 30 | 310,1 | 575,9 | No satisfactorio | |
| 3 | Bilirrubina Directa | 0.6 | mg/dL | 1.110 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -45,95 | 20 | 0,89 | 1,33 | No satisfactorio | |
| 4 | Bilirrubina Total | 4.16 | mg/dL | 4.350 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -4,37 | 20 | 3,48 | 5,22 | Satisfactorio | |
| 5 | Bilirrubina Indirecta | 3.46 | mg/dL | 3.240 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 6,79 | 20 | 2,59 | 3,89 | Satisfactorio | |
| 6 | Calcio | 11.3 | mg/dL | 11.580 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -2,42 | 3 | 10,73 | 12,43 | Satisfactorio | |
| 7 | CK (Creatine Kinase) | 277 | U/L | 444.140 | U/L | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -37,63 | 30 | 310,9 | 577,38 | No satisfactorio | |
| 8 | Colesterol HDL | 27 | mg/dL | 31.400 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -14,01 | 30 | 21,98 | 40,82 | Satisfactorio | |
| 9 | Colesterol LDL | 56.8 | mg/dL | 59.000 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -3,73 | 30 | 41,3 | 76,7 | Satisfactorio | |
| 10 | Colesterol Total | 99.5 | mg/dL | 102.000 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -2,45 | 10 | 91,8 | 112,2 | Satisfactorio | |
| 11 | Creatinina | 5.42 | mg/dL | 5.250 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 3,24 | 10 | 4,73 | 5,78 | Satisfactorio | |
| 12 | Fosfatasa Alcalina | 361 | U/L | 457.500 | U/L | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -21,09 | 30 | 320,25 | 594,75 | Satisfactorio | |
| 13 | Gamma glutamiltransferasa (GGT) | 186.5 | U/L | 155.800 | U/L | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 19,7 | 3 | 118,69 | 192,91 | No satisfactorio | |
| 14 | Glucosa | 265 | mg/dL | 288.000 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -7,99 | 8 | 264,96 | 311,04 | Satisfactorio | |
| 15 | LD (Lactato Deshidrogenasa) | 424 | U/L | 375.000 | U/L | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 13,07 | 20 | 300 | 450 | Satisfactorio | |
| 16 | Magnesio | 4.21 | mmol/L | 4.310 | mmol/L | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -2,32 | 25 | 3,23 | 5,39 | 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

0.9 mmol/L

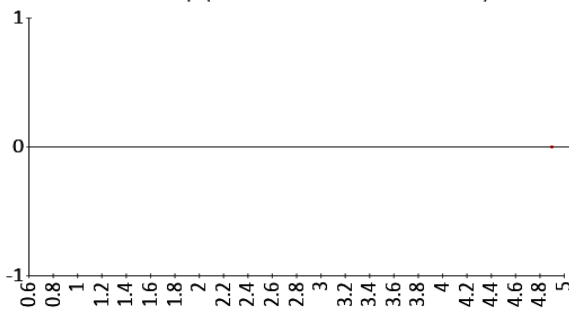
Lactate to pyruvate

11% ETmp

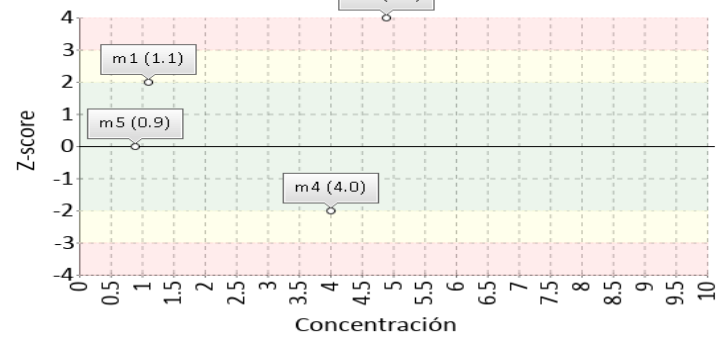
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 0,92 | 0,04 | 3720 | 0,84 a 1 | -1,85 | -0,44 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Ácido Úrico

8.31 mg/dL

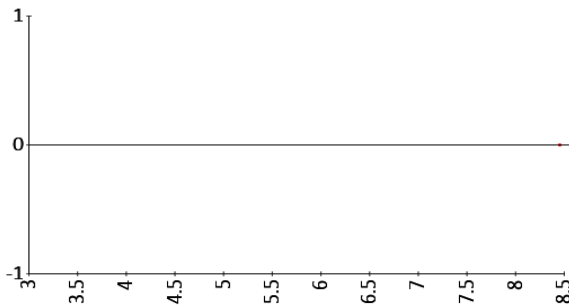
Uricase, colorimetric

10% ETmp

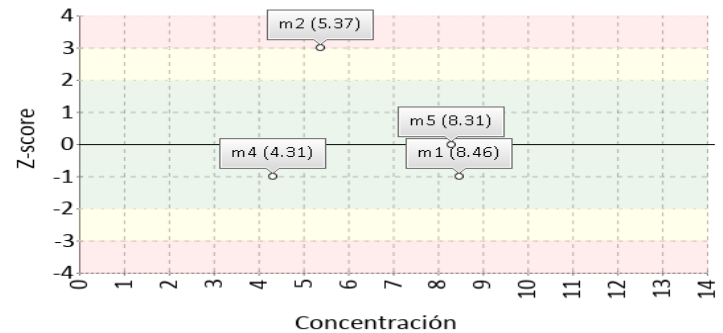
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 8,4 | 0,24 | 5372 | 7,92 a 8,88 | -1,07 | -0,37 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 8,77 | 1,45 | 20 | 5,86 a 11,68 | -5,23 | -0,32 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 8,91 | 1,62 | 15 | 5,67 a 12,15 | -6,71 | -0,37 | 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



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

Albúmina

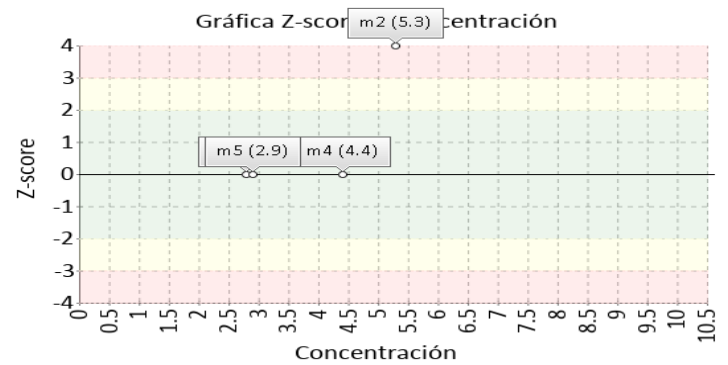
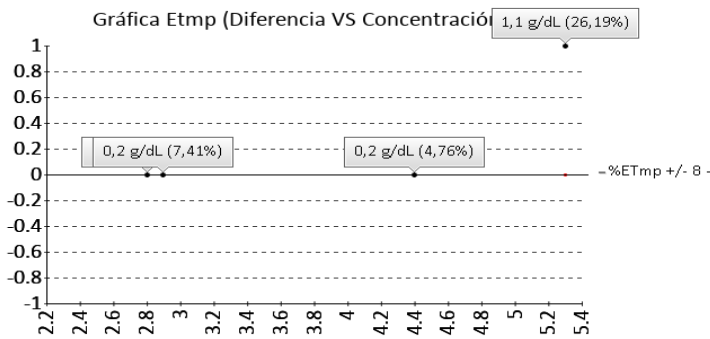
2.9 g/dL

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 | 2.700 | N/A | N/A | N/A | 7,41 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 2,81 | 0,11 | 3151 | 2,59 a 3,03 | 3,2 | 0,82 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 2,77 | 0,15 | 13 | 2,46 a 3,07 | 4,84 | 0,87 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 2,81 | 0,11 | 11 | 2,6 a 3,03 | 3,04 | 0,79 | Satisfactorio |

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



ALT (ALAT/GPT)

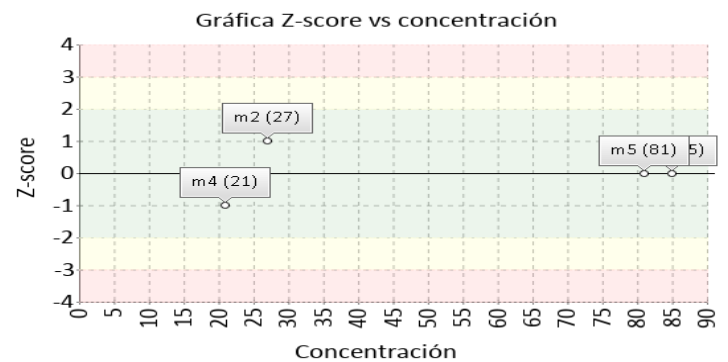
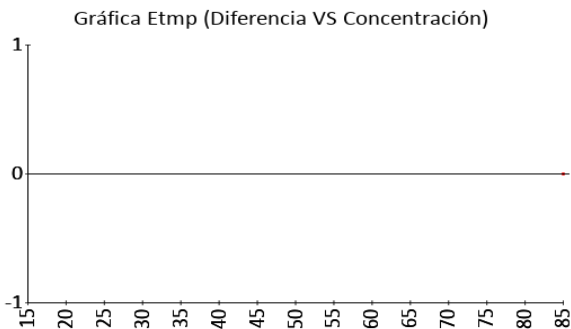
81 U/L

UV with P5P-Vitros

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 | 82,88 | 8,69 | 8129 | 65,5 a 100,26 | -2,27 | -0,22 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 96,72 | 7,82 | 41 | 81,08 a 112,36 | -16,25 | -2,01 | Alarma |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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



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

Amilasa

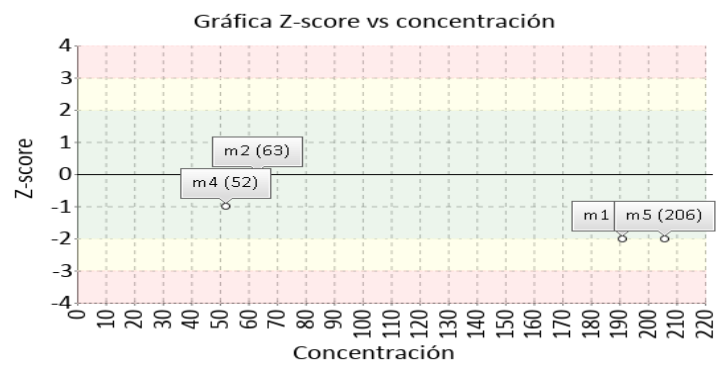
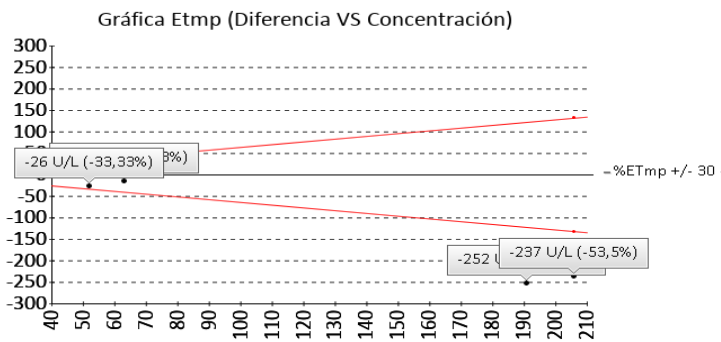
206 U/L

Amylopectin, colorimetric-VITROS

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 | 443.000 | N/A | N/A | N/A | -53,5 | N/A | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 233,7 | 10,14 | 5620 | 213,42 a 253,98 | -11,85 | -2,73 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | 359,33 | 152,68 | 10 | 53,98 a 664,68 | -42,67 | -1 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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



AST (ASAT/GOT)

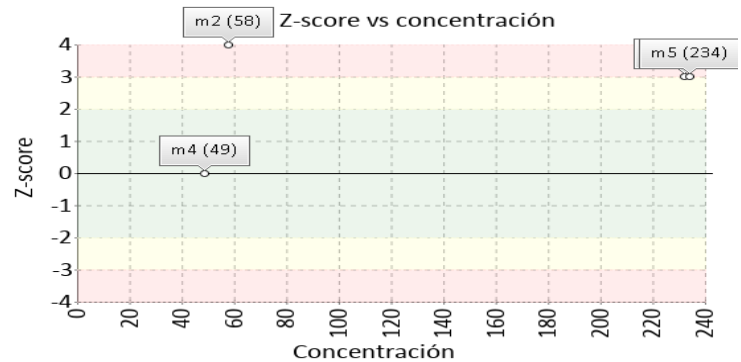
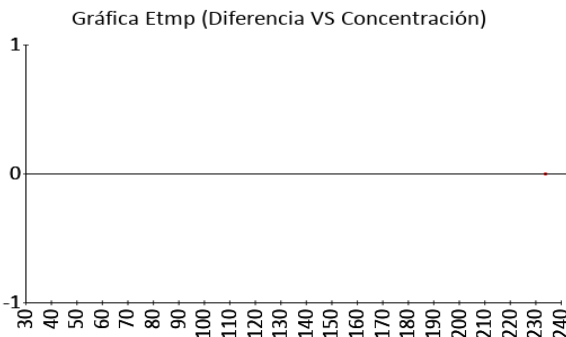
234 U/L

UV with P5P

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 | 204,6 | 8,77 | 37407 | 187,06 a 222,14 | 14,37 | 3,35 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 202,23 | 19,94 | 41 | 162,36 a 242,1 | 15,71 | 1,59 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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



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

Bilirrubina Directa

0.6 mg/dL

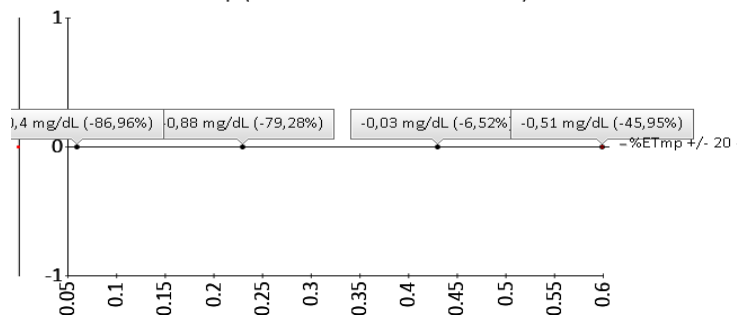
Direct measure

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 | 1.110 | N/A | N/A | N/A | -45,95 | N/A | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 1,24 | 0,34 | 62189 | 0,55 a 1,93 | -51,61 | -1,87 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 1,19 | 0,6 | 18 | -0,01 a 2,38 | -49,41 | -0,98 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Bilirrubina Total

4.16 mg/dL

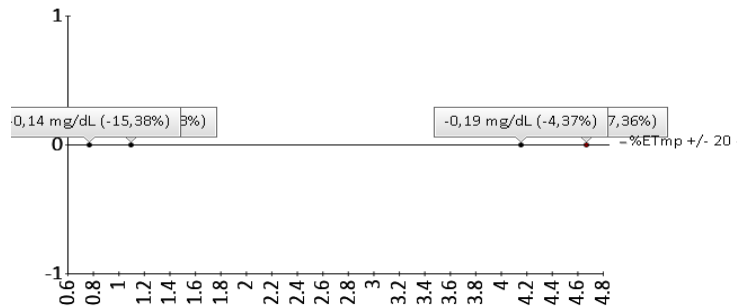
Diphylline, Diazonium Salt-VITROS

20% ETmp

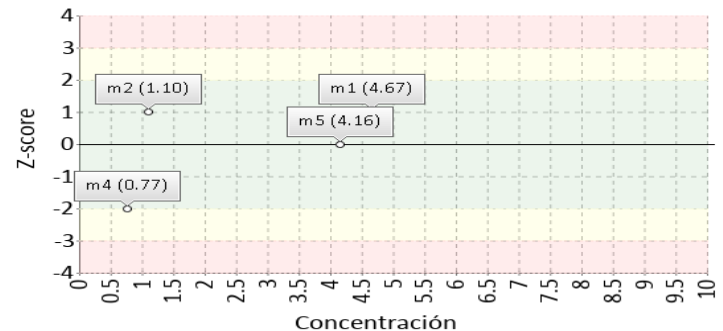
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 4.350 | N/A | N/A | N/A | -4,37 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 4,32 | 0,28 | 1399 | 3,77 a 4,87 | -3,7 | -0,58 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 4,41 | 0,64 | 17 | 3,13 a 5,7 | -5,73 | -0,39 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Bilirubina Indirecta

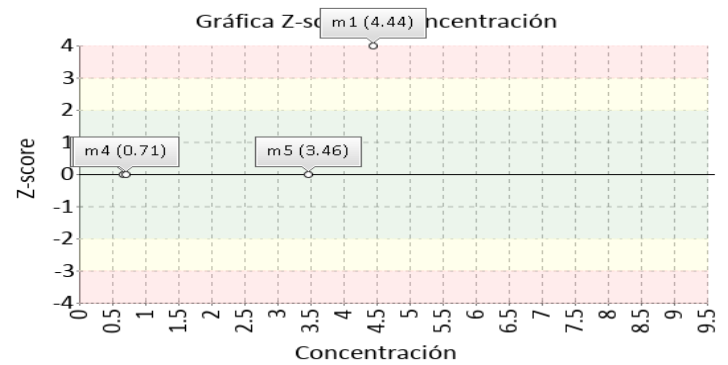
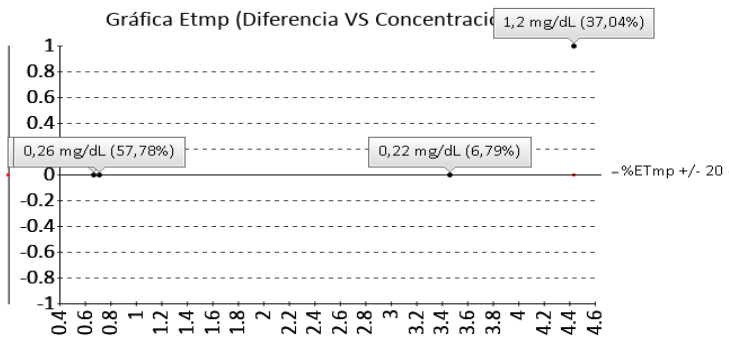
3.46 mg/dL

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 | 3.240 | N/A | N/A | N/A | 6,79 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 3,52 | 0,19 | 609 | 3,14 a 3,9 | -1,7 | -0,32 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 3,31 | 1,15 | 10 | 1,01 a 5,6 | 4,69 | 0,14 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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



C3

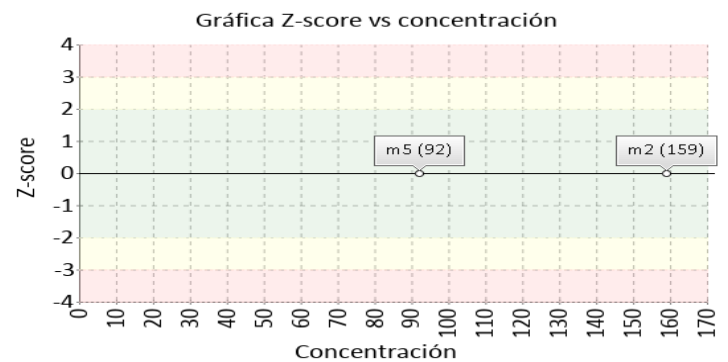
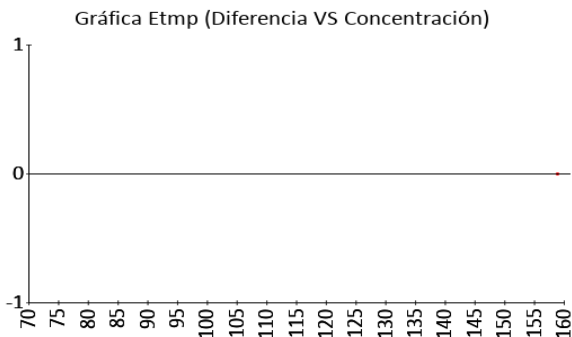
92 mg/dL

Turbidimetría

- - % 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 | 89,91 | 4,95 | 589 | 80,01 a 99,81 | 2,32 | 0,42 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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



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

Calcio

11.3 mg/dL

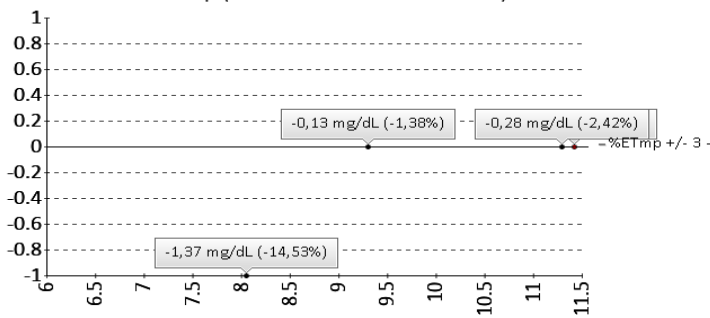
Arsenazo III

3% ETmp

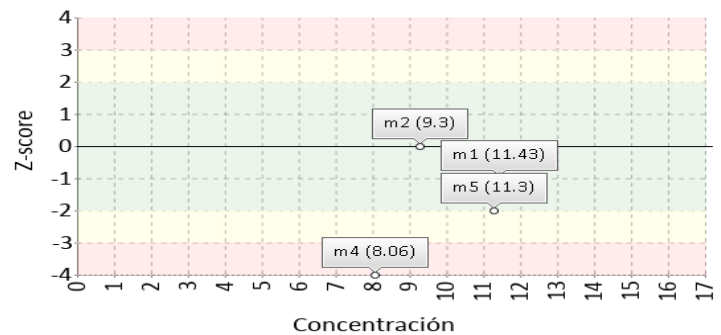
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 11.580 | N/A | N/A | N/A | -2,42 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 11,95 | 0,28 | 85747 | 11,39 a 12,51 | -5,44 | -2,3 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | 11,31 | 0,88 | 11 | 9,55 a 13,06 | -0,08 | -0,01 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



CK (Creatine Kinase)

277 U/L

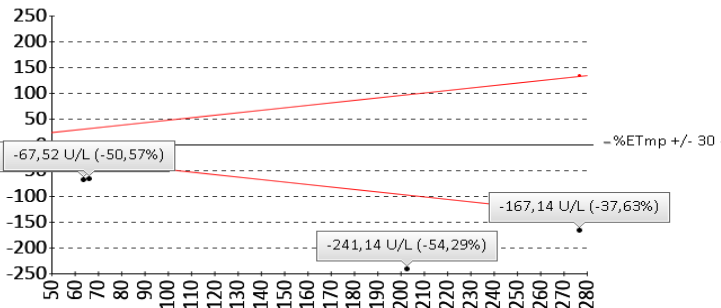
NAC activated

30% ETmp

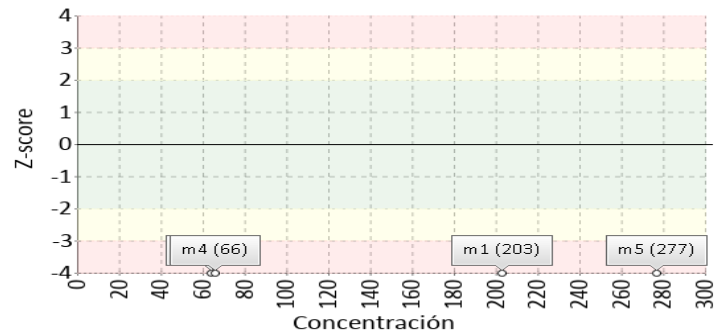
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 444.140 | N/A | N/A | N/A | -37,63 | N/A | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 436,1 | 30,36 | 64935 | 375,38 a 496,82 | -36,48 | -5,24 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Cloro

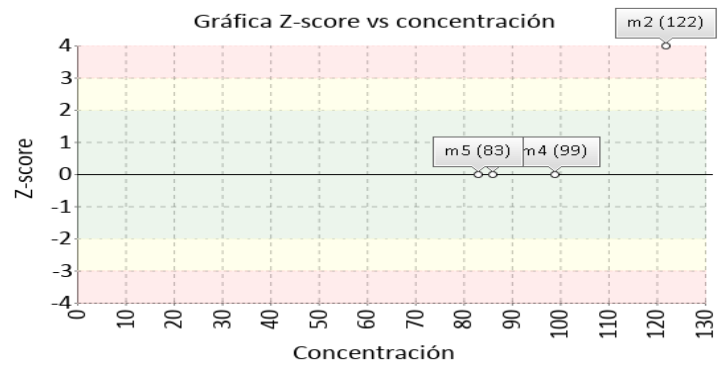
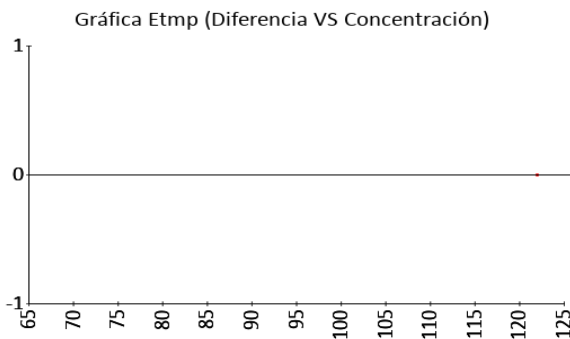
83 mmol/L

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 | 83,3 | 1,51 | 18348 | 80,28 a 86,32 | -0,36 | -0,2 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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



Colesterol HDL

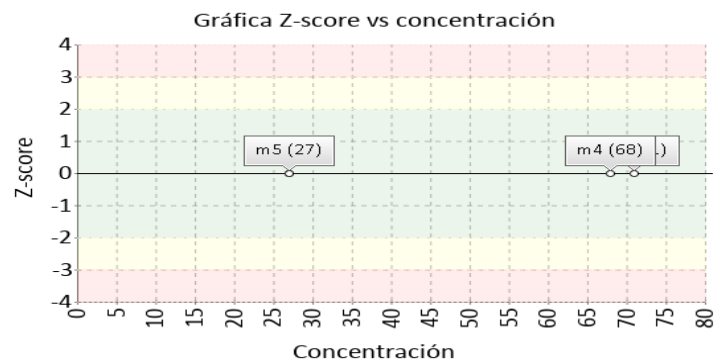
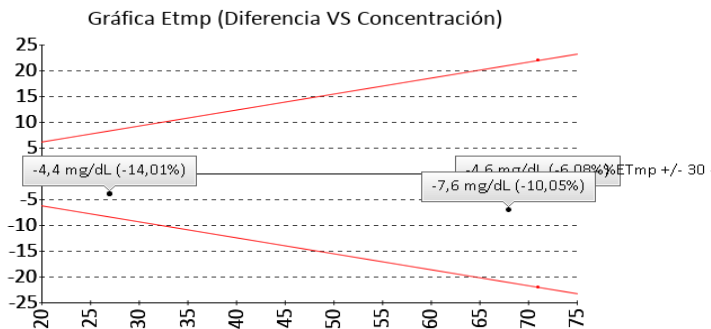
27 mg/dL

Direct measure, PTA/MgCl₂-VITROS

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 | 31,400 | N/A | N/A | N/A | -14,01 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 26,07 | 1,19 | 4137 | 23,69 a 28,45 | 3,57 | 0,78 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 25,89 | 3,85 | 47 | 18,18 a 33,6 | 4,29 | 0,29 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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



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

Colesterol LDL

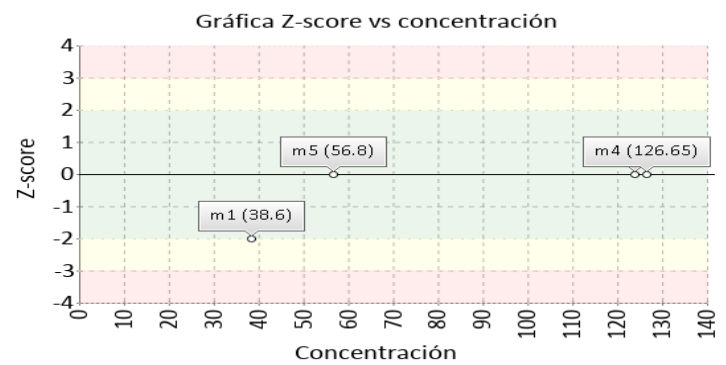
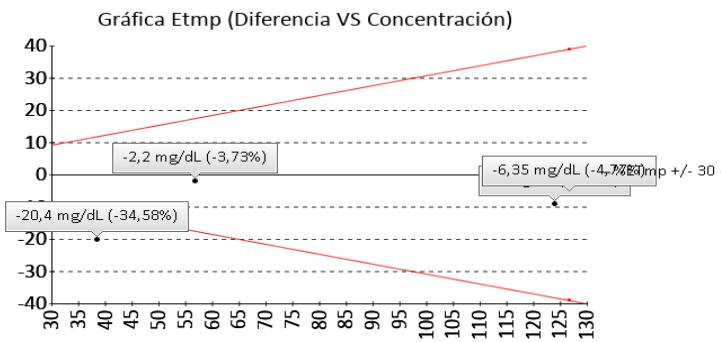
56.8 mg/dL

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 | 59.000 | N/A | N/A | N/A | -3,73 | N/A | Satisfactorio |
| Media de inserto | 57,2 | 11,85 | N/A | 33,5 a 80,9 | -0,7 | -0,03 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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



Colesterol Total

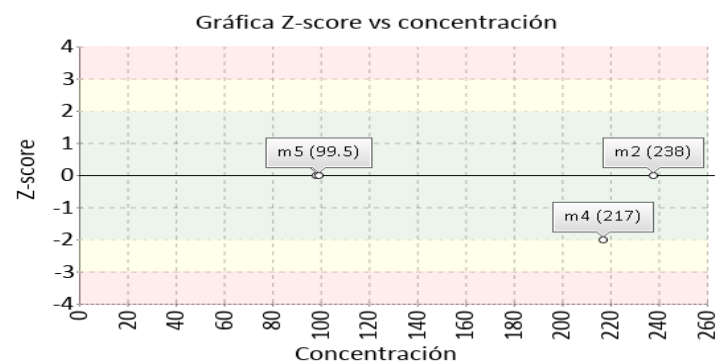
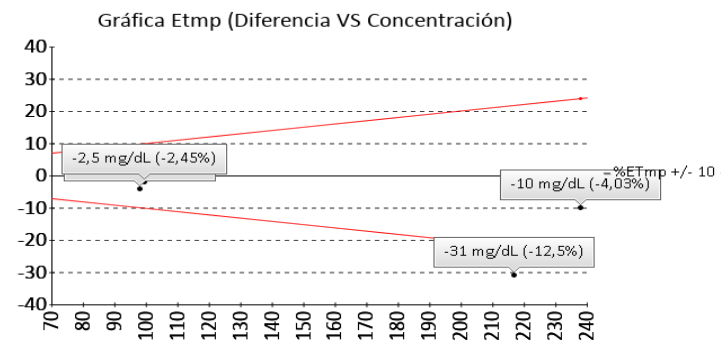
99.5 mg/dL

Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

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 | 102.000 | N/A | N/A | N/A | -2,45 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 100,7 | 3,09 | 13634 | 94,52 a 106,88 | -1,19 | -0,39 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 102,98 | 8,03 | 53 | 86,92 a 119,04 | -3,38 | -0,43 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 100,74 | 4,48 | 40 | 91,77 a 109,71 | -1,23 | -0,28 | 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)

Colinesterasa

3878.4 U/L

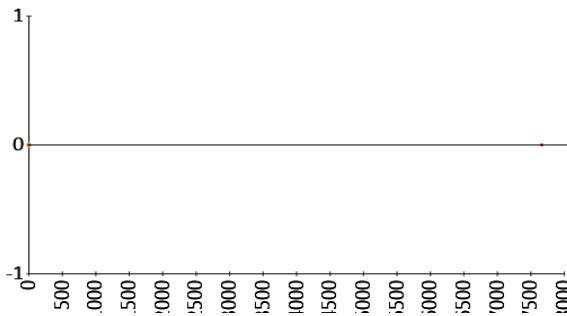
Butyrylthiocholine (Trinder)

12.30% ETmp

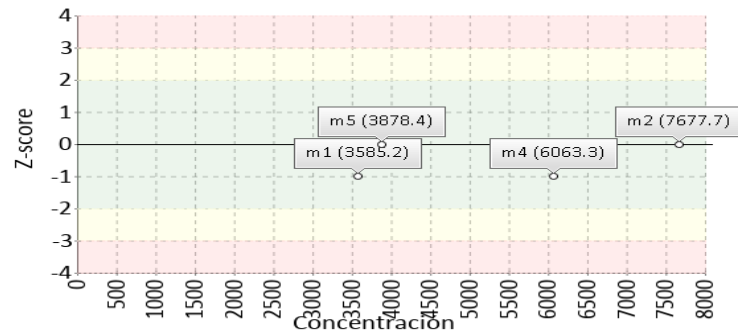
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 4233 | 639,9 | 974 | 2953,2 a 5512,8 | -8,38 | -0,55 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Creatinina

5.42 mg/dL

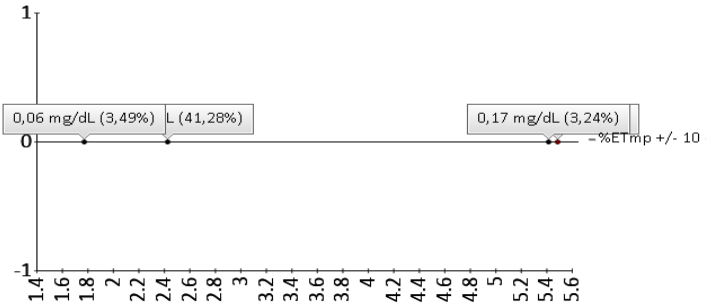
Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized

10% ETmp

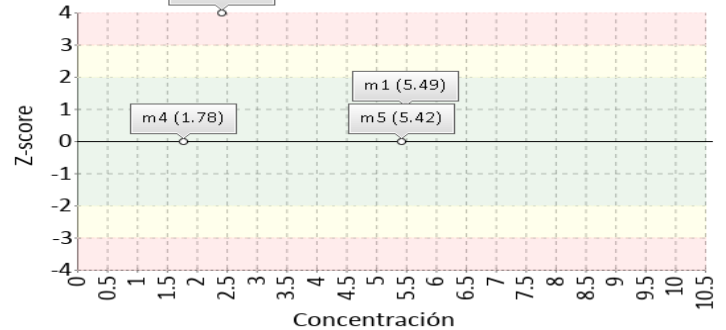
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 5.250 | N/A | N/A | N/A | 3,24 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 5,25 | 0,17 | 5021 | 4,9 a 5,6 | 3,24 | 0,98 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 5,31 | 0,32 | 51 | 4,67 a 5,95 | 2,06 | 0,34 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Z-score vs concentración



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

Fosfatasa Alcalina

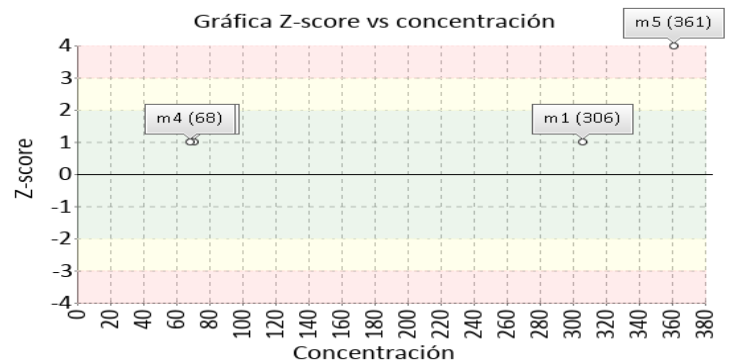
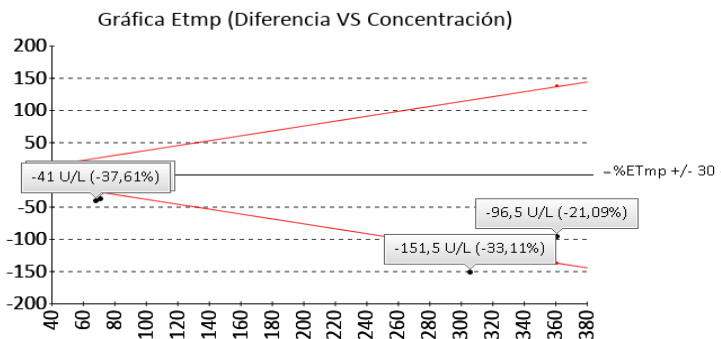
361 U/L

PNPP, AMP Buffer-VITROS

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 | 457,500 | N/A | N/A | N/A | -21,09 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 279,5 | 14,94 | 7498 | 249,62 a 309,38 | 29,16 | 5,46 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 473,16 | 153,18 | 18 | 166,79 a 779,53 | -23,7 | -0,73 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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



Fósforo

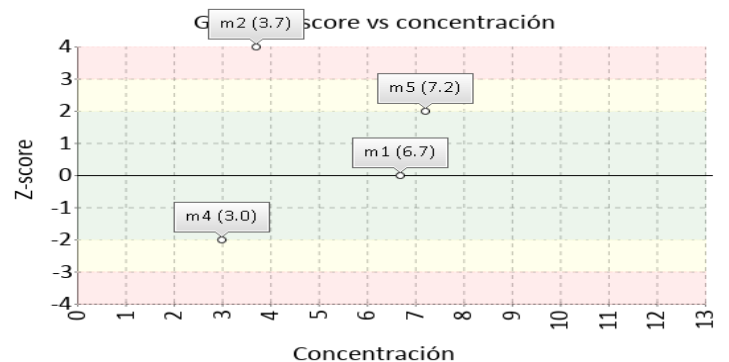
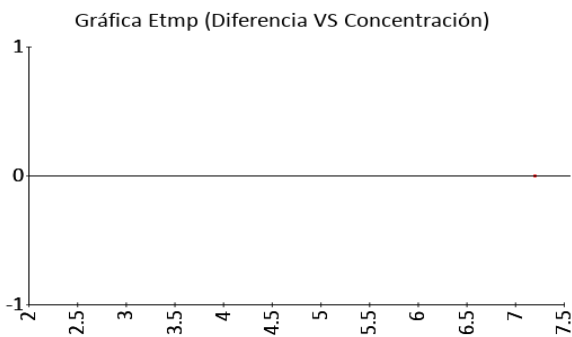
7.2 mg/dL

Phosphomolybdate reduction-VITROS

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 | 6,8 | 0,19 | 8257 | 6,42 a 7,18 | 5,88 | 2,11 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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



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

Gamma glutamiltransferasa (GGT)

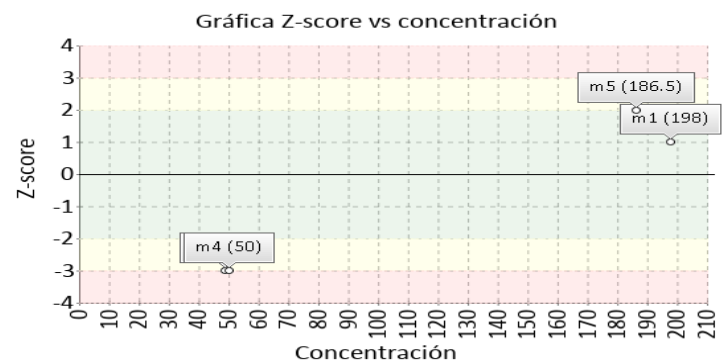
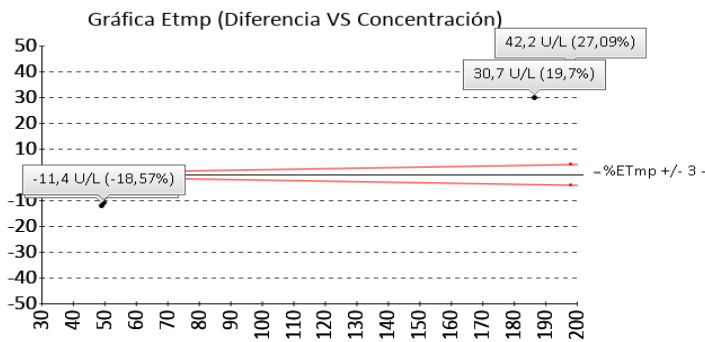
186.5 U/L

G-glutamyl-p-nitroanilide-VITROS

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 | 155.800 | N/A | N/A | N/A | 19,7 | N/A | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 156,8 | 12,37 | 2259 | 132,06 a 181,54 | 18,94 | 2,4 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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



Glucosa

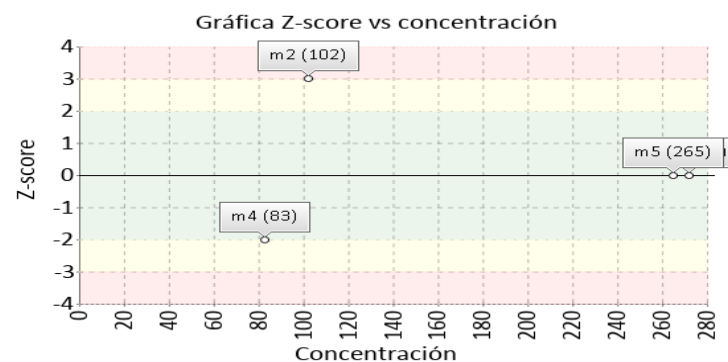
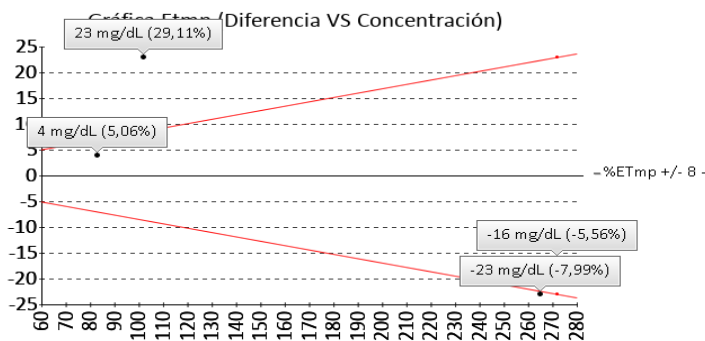
265 mg/dL

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 | 288.000 | N/A | N/A | N/A | -7,99 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 265,4 | 5,75 | 3618 | 253,9 a 276,9 | -0,15 | -0,07 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 271,67 | 16,71 | 53 | 238,24 a 305,1 | -2,46 | -0,4 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 270,33 | 24,24 | 15 | 221,84 a 318,81 | -1,97 | -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)

Hierro

56 ug/dL

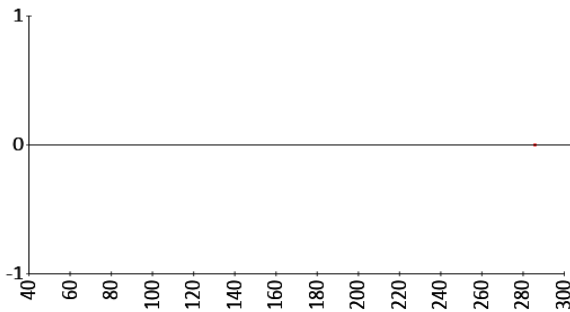
Pyridyl azo dye

20% ETmp

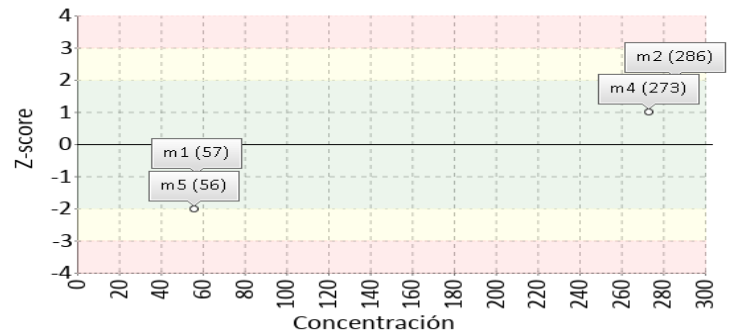
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 66,89 | 4,35 | 2816 | 58,19 a 75,59 | -16,28 | -2,5 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



IgA

101.9 mg/dL

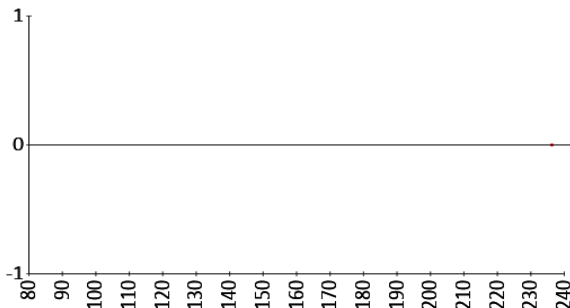
Turbidimetría

15% ETmp

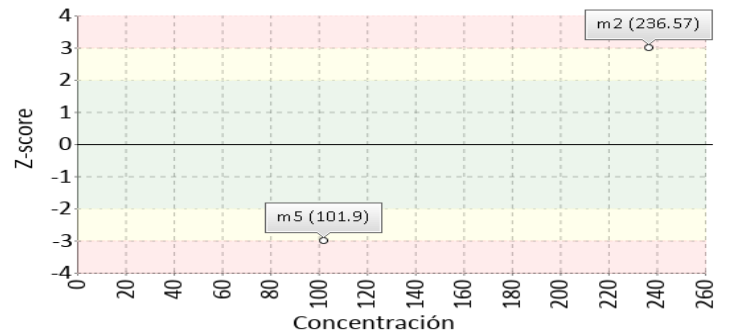
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 124,8 | 7,34 | 5309 | 110,12 a 139,48 | -18,35 | -3,12 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

IgG

540.1 mg/dL

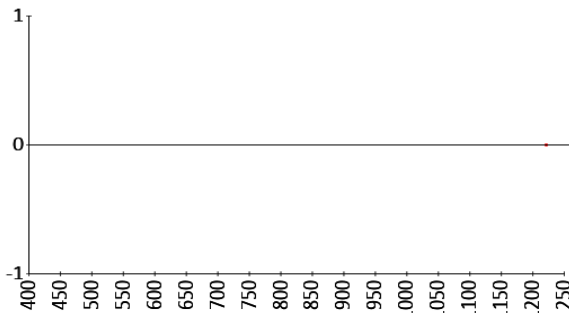
Turbidimetría

20% ETmp

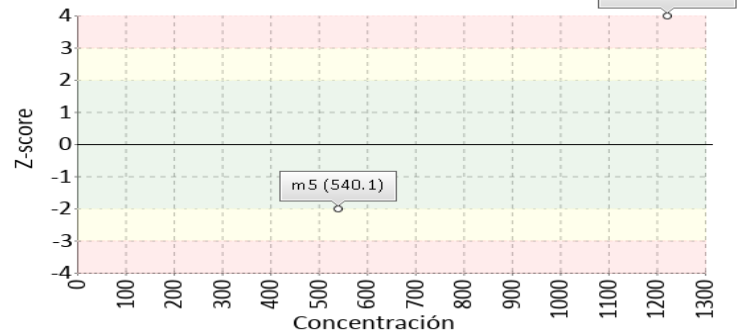
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 597,7 | 26,51 | 5327 | 544,68 a 650,72 | -9,64 | -2,17 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



IgM

51.5 mg/dL

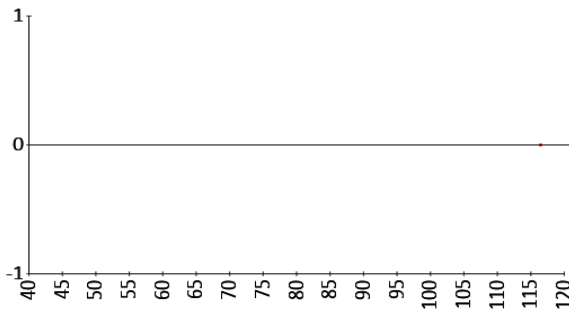
Turbidimetría

20% ETmp

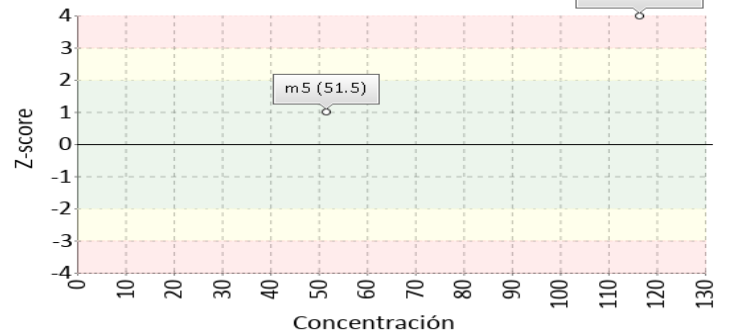
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 46,39 | 3,8 | 4518 | 38,79 a 53,99 | 11,02 | 1,34 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100153 |
| Ronda: | 37 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | CV0763 |
| Fecha reporte: | 2022-02-03 |
| Estado: | Evaluación original |

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

LD (Lactato Deshidrogenasa)

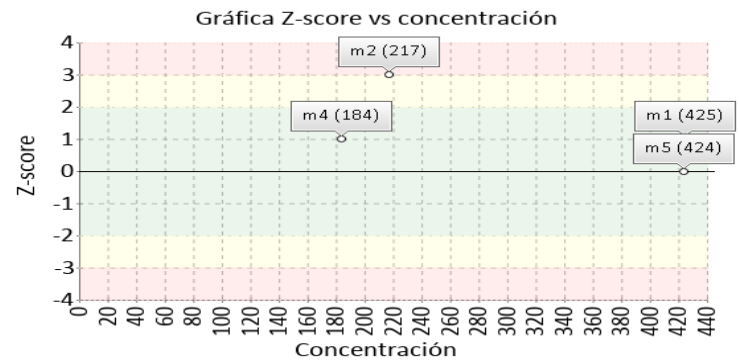
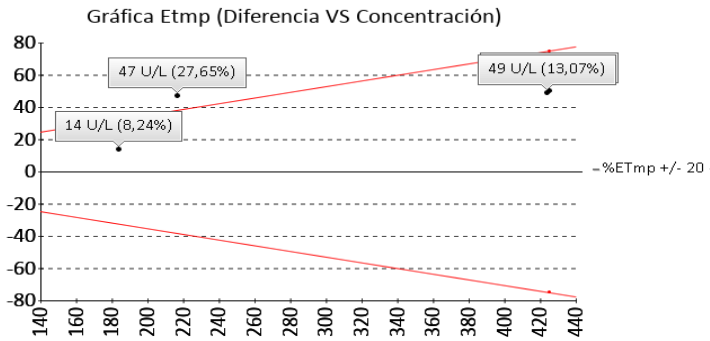
424 U/L

Lactate to pyruvate

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 | 375.000 | N/A | N/A | N/A | 13,07 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 432,5 | 13,08 | 3993 | 406,34 a 458,66 | -1,97 | -0,65 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 581,81 | 229,9 | 15 | 122,02 a 1041,6 | -27,12 | -0,69 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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



Lipasa

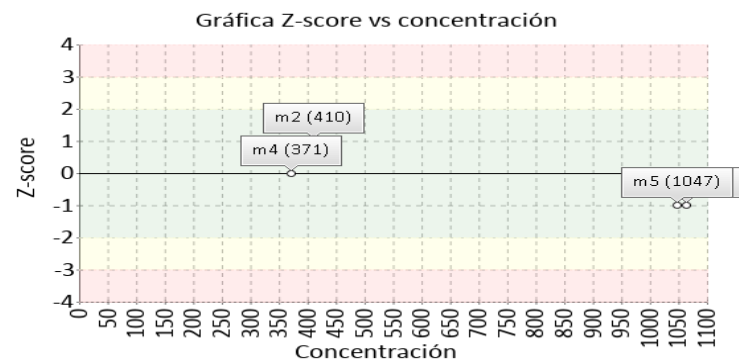
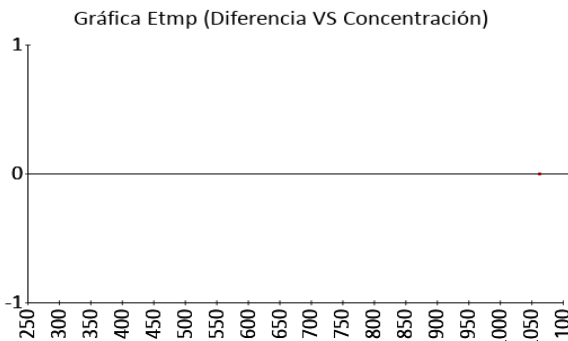
1047 U/L

Enzymatic with colipase-VITROS

- - % 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 | 1098 | 31,39 | 4510 | 1035,22 a 1160,78 | -4,64 | -1,62 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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



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

Litio

1.15 mmol/L

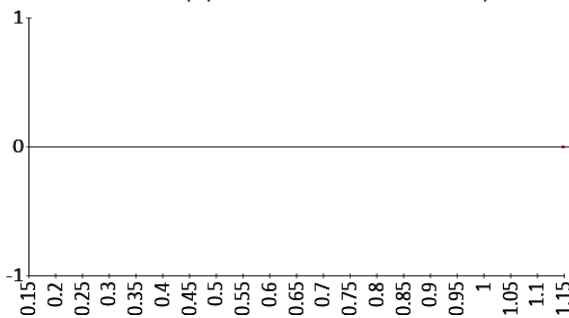
Química Seca

-- % ETmp

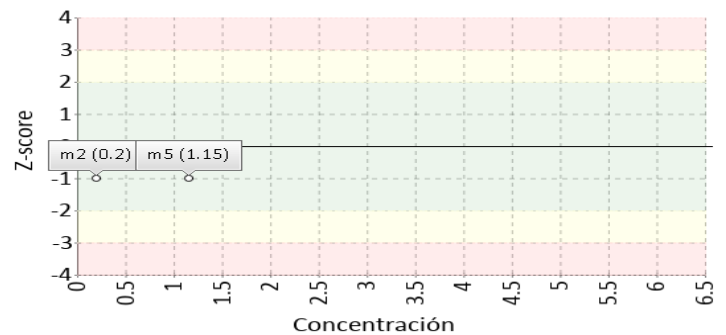
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 1,59 | 0,24 | 4563 | 1,11 a 2,07 | -27,67 | -1,84 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Magnesio

4.21 mmol/L

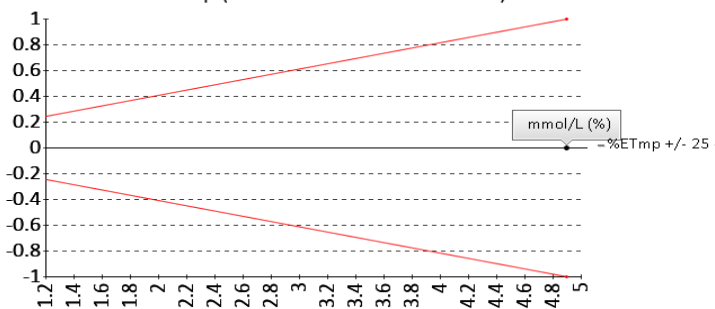
Formazan dye

25% ETmp

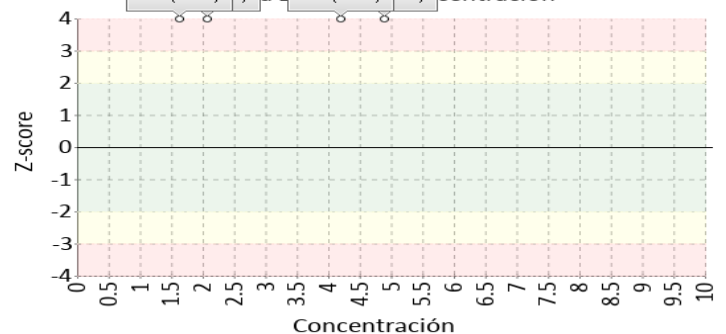
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 4.310 | N/A | N/A | N/A | -2,32 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 1,8 | 0,05 | 6344 | 1,69 a 1,91 | 133,89 | 44,63 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Nitrógeno Uréico

41.9 mg/dL

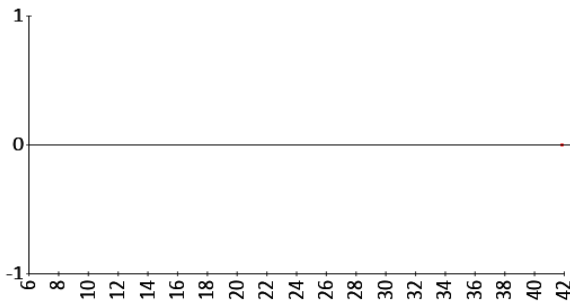
Urease, colorimetric

9% ETmp

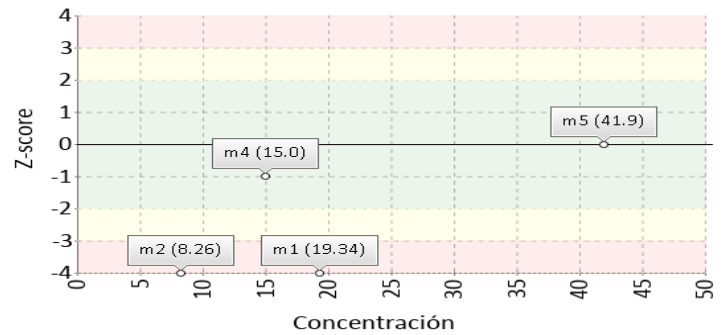
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 41,92 | 1,27 | 8570 | 39,38 a 44,46 | -0,05 | -0,02 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 41,01 | 10,4 | 22 | 20,21 a 61,81 | 2,18 | 0,09 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Potasio

6.1 mmol/L

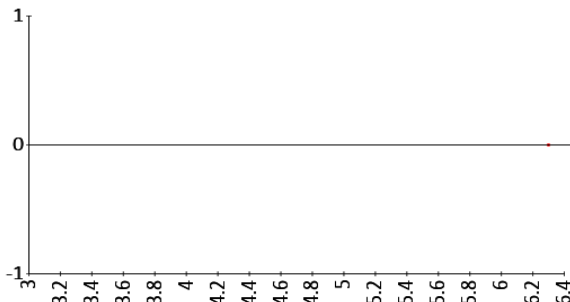
ISE direct

0.5% ETmp

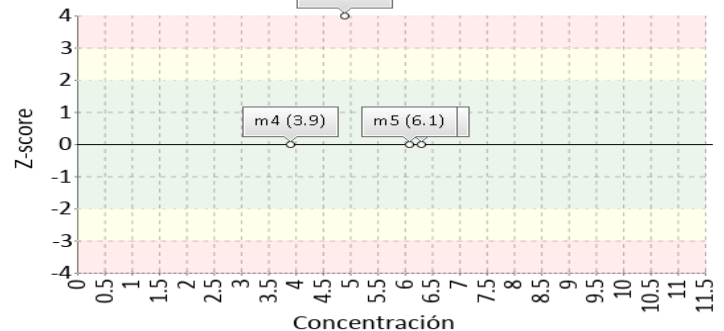
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 6,13 | 0,12 | 19072 | 5,9 a 6,36 | -0,49 | -0,26 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Proteínas totales

3.7 g/dL

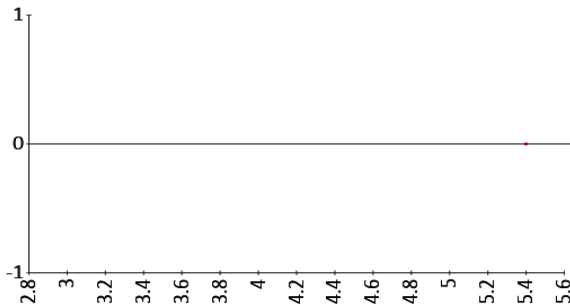
Biuret, no serum blank, end point-VITROS

8% ETmp

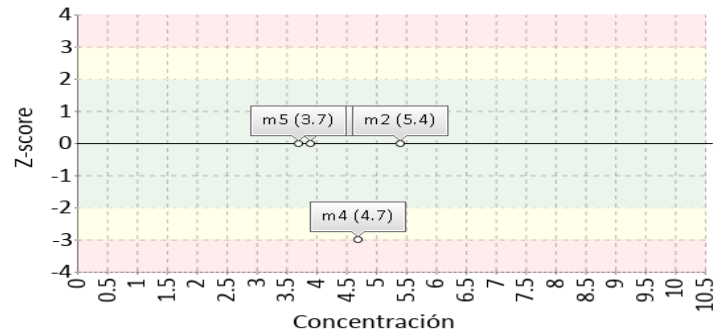
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 3,78 | 0,17 | 2718 | 3,43 a 4,13 | -2,12 | -0,46 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 4,15 | 0,32 | 13 | 3,51 a 4,8 | -10,93 | -1,4 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Sodio

123.5 mmol/L

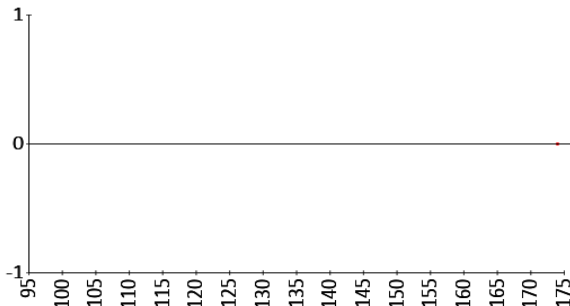
ISE direct

4% ETmp

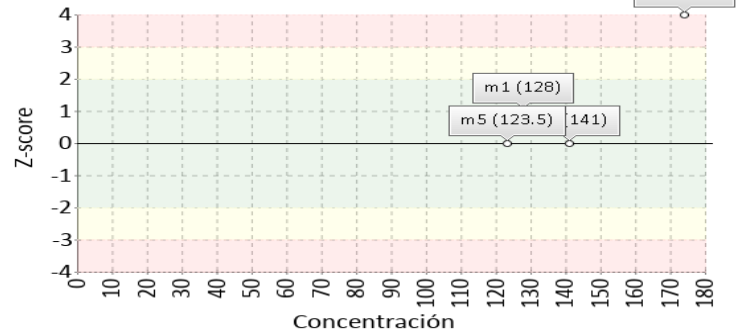
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 125 | 2,05 | 3773 | 120,9 a 129,1 | -1,2 | -0,73 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Transferrina

164.1 mg/dL

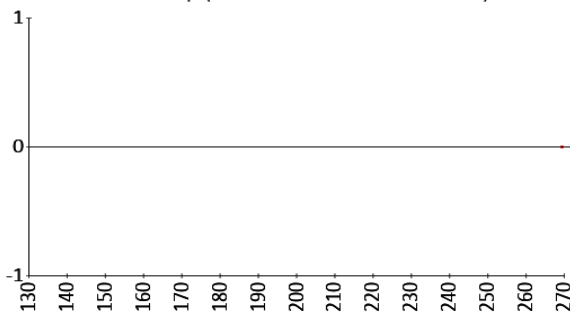
Turbidimetría

9.5% ETmp

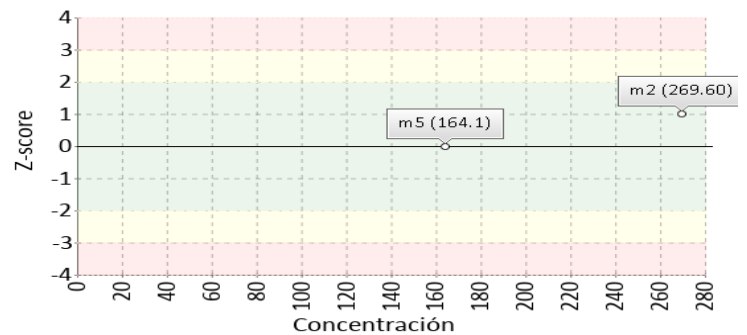
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 168,3 | 5,89 | 27581 | 156,52 a 180,08 | -2,5 | -0,71 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Triglicéridos

97 mg/dL

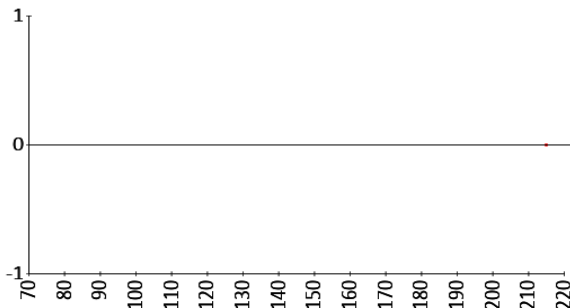
Enzymatic, end point

15% ETmp

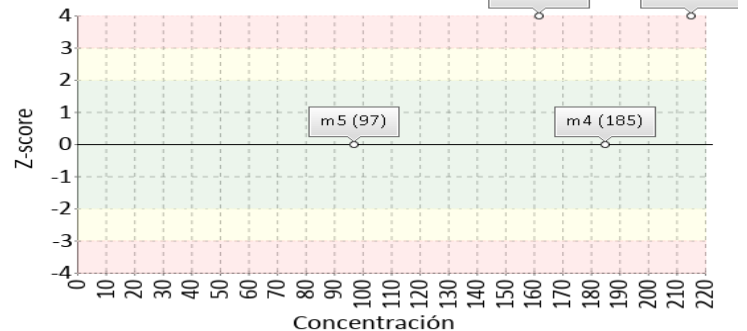
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 99,27 | 3,99 | 6814 | 91,29 a 107,25 | -2,29 | -0,57 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 98,36 | 15,52 | 52 | 67,32 a 129,41 | -1,39 | -0,09 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 114,55 | 32,42 | 13 | 49,72 a 179,38 | -15,32 | -0,54 | 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 concent



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

Urea

89.23 mg/dL

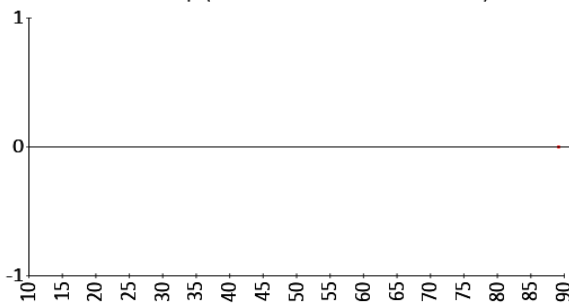
Urease, colorimetric

9% ETmp

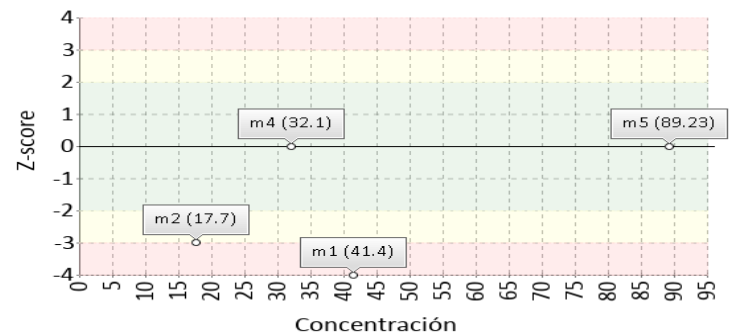
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|-------------|-----------|----------|--------------------|------------------|--------------|-----------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 86,08 | 5,87 | 1676 | 74,34 a 97,82 | 3,66 | 0,54 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 93,06 | 4,92 | 11 | 83,21 a 102,9 | -4,11 | -0,78 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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 | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Lactate to pyruvate | | No declarado | | No trazable |
| 2 | Ácido Úrico | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Uricase, colorimetric | 1 2 | No declarado | 115 116 112 117 113 114 | No trazable |
| 3 | Albumina | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Bromocresol green (BCG) | 3 | No declarado | 10 9 | No trazable |
| 4 | ALT (ALAT/GPT) | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | UV with P5P-Vitros | 4 | No declarado | | No trazable |
| 5 | Amilasa | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Amylopectin, colorimetric-VITROS | 39 | No declarado | 11 | No trazable |
| 6 | AST (ASAT/GOT) | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | UV with P5P | 40 | No declarado | 12 | No trazable |
| 7 | Bilirrubina Directa | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Direct measure | | No declarado | | No trazable |
| 8 | Bilirrubina Total | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Diphyllyne, Diazonium Salt-VITROS | 6 7 | No declarado | | No trazable |
| 9 | Bilirrubina Indirecta | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Calculado | | No declarado | | No trazable |
| 10 | C3 | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Turbidimetría | 45 | No declarado | | No trazable |
| 11 | Calcio | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Arsenazo III | 8 9 10 11 12 13 14 15 | No declarado | 15 17 13 16 14 18 | No trazable |
| 12 | CK (Creatine Kinase) | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | NAC activated | 23 | No declarado | 39 | No trazable |
| 13 | Cloro | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | ISE direct | 41 42 43 44 | No declarado | 21 20 22 23 24 | No trazable |
| 14 | Colesterol HDL | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Direct measure, PTA/MgCl2-VITROS | 16 | No declarado | 66 | No trazable |
| 15 | Colesterol LDL | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Calculado | 17 | No declarado | 70 | No trazable |
| 16 | Colesterol Total | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase | 18 20 19 21 22 | No declarado | 25 100 30 101 31 29 28 27 26 | No trazable |
| 17 | Colinesterasa | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Butyrylthiocholine (Trinder) | | No declarado | | No trazable |
| 18 | Creatinina | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized | 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 | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | PNPP, AMP Buffer-VITROS | 31 | No declarado | | No trazable |
| 20 | Fósforo | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Phosphomolybdate reduction-VITROS | | No declarado | | No trazable |
| 21 | Gamma glutamiltransferasa (GGT) | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | G-glutamyl-p-nitroanilide-VITROS | 32 | No declarado | 65 | No trazable |
| 22 | Glucosa | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) | 33 34 35 36 | No declarado | 60 62 61 63 64 | No trazable |
| 23 | Hierro | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Pyridyl azo dye | | No declarado | | No trazable |
| 24 | IgA | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Turbidimetría | | No declarado | 67 | No trazable |
| 25 | IgG | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Turbidimetría | | No declarado | 68 | No trazable |
| 26 | IgM | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Turbidimetría | | No declarado | 69 | No trazable |

| | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|----------------------------------|--|-------------------|--------------|-----------------|-------|--|-------------|
| 27 | LD (Lactato Deshidrogenasa) | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Lactate to pyruvate | | No declarado | | | | No trazable |
| 28 | Lipasa | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Enzymatic with colipase-VITROS | | No declarado | | | | No trazable |
| 29 | Litio | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Química Seca | | No declarado | | | | No trazable |
| 30 | Magnesio | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Formazan dye | 80 81 | No declarado | 72 74 71 73 76 | 75 | | No trazable |
| 31 | Nitrógeno Uréico | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Urease, colorimetric | | No declarado | | | | No trazable |
| 32 | Potasio | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | ISE direct | 60 61 62 63 64 65 | No declarado | 84 85 82 80 81 | 83 86 | | No trazable |
| 33 | Proteínas totales | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Biuret, no serum blank, end point-VITROS | | No declarado | | | | No trazable |
| 34 | Sodio | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | ISE direct | 68 69 70 71 72 73 | No declarado | 94 95 92 90 91 | 93 96 | | No trazable |
| 35 | Transferrina | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Turbidimetría | 76 | No declarado | 103 102 | | | No trazable |
| 36 | Triglicéridos | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Enzymatic, end point | 77 78 | No declarado | 106 104 105 | | | No trazable |
| 37 | Urea | Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide) | Urease, colorimetric | 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 **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **45:** Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry **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 **32:** Kinetic spectrophotometry **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **80:** ID/TIMS **81:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) Ion chromatography **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 **76:** Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry **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:** JCLLS021, Uric acid in human serum **117:** NMIJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **10:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **9:** NMIJ 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:** 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 **65:** ERM-AD452/IFCC, -glutamyltransferase **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 **67:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **68:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **69:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **72:** BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum **74:** DMR-62, Magnesium spectrometric solution **71:** SRM 3131a, Magnesium standard solution **73:** SRM 909b, human serum **76:** SRM 929a, Magnesium Gluconate **75:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **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 **103:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **102:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **106:** JCCRM 223, lipids **104:** NMIJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum **108:** GBW09201, urea **110:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **111:** NMIJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

6. RESUMEN DE RONDA

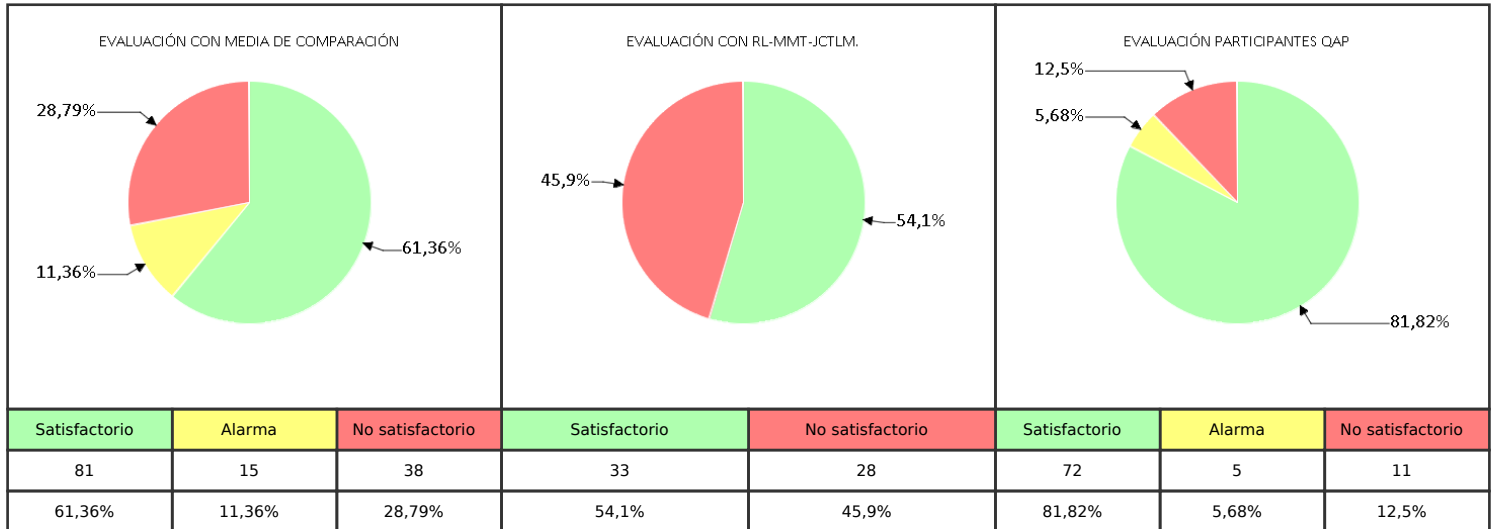
| Ítem | Mensurando | Muestra 1 | | | Muestra 2 | | | Muestra 3 | | | Muestra 4 | | | Muestra 5 | | | Muestra 6 | | |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|
| | | 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 | 2,37 | N/A | N/A | 6,02 | N/A | N/A | N/A | N/A | -2,4 | N/A | N/A | -0,44 | N/A | | | | |
| 2 | Ácido Úrico | N/A | -1,61 | -0,21 | N/A | 3,69 | 0,72 | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,55 | -1,25 | N/A | -0,37 | -0,32 | | | |
| 3 | Albumina | 3,7 | -0,09 | 0,22 | 26,19 | 4,83 | 5,11 | N/A | N/A | N/A | 4,76 | -0,71 | 1,02 | 7,41 | 0,82 | 0,87 | | | |
| 4 | ALT (ALAT/GPT) | N/A | 0,18 | -1,5 | N/A | 1,52 | -0,41 | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,85 | -1,92 | N/A | -0,22 | -2,01 | | | |
| 5 | Amilasa | -56,88 | -2,7 | -1,1 | -19,23 | 0,28 | -0,56 | N/A | N/A | N/A | -33,33 | -1,93 | -1,35 | -53,5 | -2,73 | -1 | | | |
| 6 | AST (ASAT/GOT) | N/A | 3,12 | 1,49 | N/A | 5,68 | 4,33 | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,54 | 2,03 | N/A | 3,35 | 1,59 | | | |
| 7 | Bilirrubina Directa | -79,28 | -0,92 | -1,6 | -6,52 | 0,89 | 0,26 | N/A | N/A | N/A | -86,96 | -3,22 | -2,23 | -45,95 | -1,87 | -0,98 | | | |
| 8 | Bilirrubina Total | 7,36 | 1,19 | 0,4 | 20,88 | 1,65 | 0,23 | N/A | N/A | N/A | -15,38 | -2,41 | -1,05 | -4,37 | -0,58 | -0,39 | | | |
| 9 | Bilirrubina Indirecta | 37,04 | 4,87 | 0,99 | 48,89 | 0,25 | 0,33 | N/A | N/A | N/A | 57,78 | 0,64 | 0,49 | 6,79 | -0,32 | 0,14 | | | |
| 10 | C3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,42 | N/A | | | |
| 11 | Calcio | -1,3 | -1,84 | 0,14 | -1,38 | -0,83 | -0,02 | N/A | N/A | N/A | -14,53 | -5,73 | -1,75 | -2,42 | -2,3 | -0,01 | | | |
| 12 | CK (Creatine Kinase) | -54,29 | -7,68 | N/A | -52,07 | -6,11 | -1,83 | N/A | N/A | N/A | -50,57 | -5,93 | -1,76 | -37,63 | -5,24 | N/A | | | |
| 13 | Cloro | N/A | 0,52 | N/A | N/A | 7,18 | 1,61 | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,32 | -1,12 | N/A | -0,2 | N/A | | | |
| 14 | Colesterol HDL | -14,01 | 0,44 | 0,29 | -6,08 | 0,29 | 1,22 | N/A | N/A | N/A | -10,05 | 0,16 | 0,82 | -14,01 | 0,78 | 0,29 | | | |
| 15 | Colesterol LDL | -34,58 | -2,25 | N/A | -6,77 | -0,55 | N/A | N/A | N/A | N/A | -4,77 | N/A | 0,25 | -3,73 | -0,03 | N/A | | | |
| 16 | Colesterol Total | -3,92 | -0,63 | -0,62 | -4,03 | -0,95 | -0,81 | N/A | N/A | N/A | -12,5 | -2,94 | -3,12 | -2,45 | -0,39 | -0,43 | | | |
| 17 | Colinesterasa | N/A | -1,01 | N/A | N/A | 0,07 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,94 | N/A | N/A | -0,55 | N/A | | | |
| 18 | Creatinina | 4,57 | 1,06 | 0,56 | 41,28 | 6,56 | 1,91 | N/A | N/A | N/A | 3,49 | 0 | -0,51 | 3,24 | 0,98 | 0,34 | | | |
| 19 | Fosfatasa Alcalina | -33,11 | 1,42 | -1,09 | -34,86 | 1,77 | -1,5 | N/A | N/A | N/A | -37,61 | 1,61 | -1,62 | -21,09 | 5,46 | -0,73 | | | |
| 20 | Fósforo | N/A | -0,49 | N/A | N/A | 4,3 | 1,23 | N/A | N/A | N/A | N/A | -2,21 | -1,46 | N/A | 2,11 | N/A | | | |
| 21 | Gamma glutamiltransferasa (GGT) | 27,09 | 1,27 | N/A | -20,2 | -3,15 | N/A | N/A | N/A | N/A | -18,57 | -3,71 | N/A | 19,7 | 2,4 | N/A | | | |
| 22 | Glucosa | -5,56 | 0,59 | 0,02 | 29,11 | 3,27 | 5,32 | N/A | N/A | N/A | 5,06 | -2,4 | 0,78 | -7,99 | -0,07 | -0,4 | | | |
| 23 | Hierro | N/A | -1,51 | N/A | N/A | 2,15 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,11 | N/A | N/A | -2,5 | N/A | | | |
| 24 | IgA | N/A | N/A | N/A | N/A | 3,44 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | -3,12 | N/A | | | |
| 25 | IgG | N/A | N/A | N/A | N/A | 7,41 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | -2,17 | N/A | | | |
| 26 | IgM | N/A | N/A | N/A | N/A | 5,6 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,34 | N/A | | | |
| 27 | LD (Lactato Deshidrogenasa) | 13,33 | 1,77 | -0,68 | 27,65 | 3,25 | -0,64 | N/A | N/A | N/A | 8,24 | 1,02 | -0,97 | 13,07 | -0,65 | -0,69 | | | |
| 28 | Lipasa | N/A | -1,12 | N/A | N/A | 1,42 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,31 | N/A | N/A | -1,62 | N/A | | | |
| 29 | Litio | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,71 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,84 | N/A | | | |
| 30 | Magnesio | N/A | 54,39 | N/A | N/A | 40,21 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 26,41 | N/A | -2,32 | 44,63 | N/A | | | |
| 31 | Nitrógeno Uréico | N/A | -17,78 | -2,08 | N/A | -4,54 | -3,68 | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,24 | 0,12 | N/A | -0,02 | 0,09 | | | |
| 32 | Potasio | N/A | 0,96 | N/A | N/A | 8,67 | 7,77 | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,26 | 0,74 | N/A | -0,26 | N/A | | | |
| 33 | Proteínas totales | N/A | 0,95 | -0,79 | N/A | 0,11 | -1,53 | N/A | N/A | N/A | N/A | -3,91 | -2,56 | N/A | -0,46 | -1,4 | | | |
| 34 | Sodio | N/A | 1,16 | N/A | N/A | 9,75 | 10,71 | N/A | N/A | N/A | N/A | 0 | -0,67 | N/A | -0,73 | N/A | | | |
| 35 | Transferrina | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,96 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,71 | N/A | | | |
| 36 | Triglicéridos | N/A | 13,13 | 4,1 | N/A | 4,55 | 4,38 | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,61 | 0,78 | N/A | -0,57 | -0,09 | | | |
| 37 | Urea | N/A | -7,61 | -10,5 | N/A | -3,77 | -7,32 | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,58 | -0,59 | N/A | 0,54 | -0,78 | | | |
| Notificaciones | | 37 6 0 | | | 0 0 0 | | | 0 37 0 | | | 0 6 0 | | | 37 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 | <input checked="" type="checkbox"/> Ausente |  Revalorado |
|--|---|---|--|--|----------------------|--|--|--|

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100153 |
| Ronda: | 37 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | CV0763 |
| Fecha reporte: | 2022-02-03 |
| Estado: | Evaluación original |

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



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

-- Final de reporte --

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