



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

**LABORATORIO ABBA CLÍNICO MICROBIOLÓGICO E
INDUSTRIAL LTDA**

Correo electrónico: abbasanta@hotmail.com -
compraslaboratorioabba@gmail.com
Dirección: Cra 38 N° 66 - 90
Ciudad: Barranquilla Atlántico
País: Colombia
Contacto: Claudia Iguarán - Cindy Banda
Teléfono: 3567024 - 3588391

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100167

Código de reporte: QAP-Q-100167-35-5
Ronda: 35
Muestra: 5
Código de la muestra: CV3467
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 27 / septiembre / 2021

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100167 |
| Ronda: | 35 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | CV3467 |
| Fecha reporte: | 2021-09-21 |
| 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 Úrico | Dimension RxL Max | Urato - Oxidasa | 9.0 | mg/dL | 9,09 | mg/dL | 0,38 | Acumulada | -0,24 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 2 | | Albumina | Dimension RxL Max | Purpura de bromocresol | 2.5 | g/dL | 2,53 | g/dL | 0,07 | Acumulada | -0,42 | Satisfactorio | Par |
| 3 | | ALT (ALAT/GPT) | Dimension RxL Max | PSP - IFCC | 110 | U/L | 105,8 | U/L | 4,28 | Acumulada | 0,98 | Satisfactorio | Par |
| 4 | | AST (ASAT/GOT) | Dimension RxL Max | PSP - IFCC | 188 | U/L | 198,9 | U/L | 5,63 | Acumulada | -1,94 | Satisfactorio | Par |
| 5 | | Bilirrubina Directa | Dimension RxL Max | Acido Sulfanilico Diazotizado | 0.96 | mg/dL | 0,87 | mg/dL | 0,06 | Acumulada | 1,53 | Satisfactorio | Par |
| 6 | | Bilirrubina Total | Dimension RxL Max | Acido Sulfanilico Diazotizado | 4.5 | mg/dL | 4,42 | mg/dL | 0,37 | Acumulada | 0,22 | Satisfactorio | Método |
| 7 | | Calcio | Dimension RxL Max | OCPC | 12.1 | mg/dL | 11,94 | mg/dL | 0,36 | Acumulada | 0,45 | Satisfactorio | Par |
| 8 | | Cloro | Dimension RxL Max | Potenciometría Indirecta | 99.5 | mmol/L | 98,05 | mmol/L | 2,93 | Acumulada | 0,49 | Satisfactorio | Par |
| 9 | | Colesterol HDL | Dimension RxL Max | Directo | 28 | mg/dL | 30,1 | mg/dL | 2,3 | Inserto | -0,91 | Satisfactorio | Método |
| 10 | | Colesterol Total | Dimension RxL Max | Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase | 93 | mg/dL | 93,67 | mg/dL | 3,78 | Acumulada | -0,18 | Satisfactorio | Par |
| 11 | | Creatinina | Dimension RxL Max | Reacción cinética de Jaffe | 5.9 | mg/dL | 5,5 | mg/dL | 0,44 | Acumulada | 0,91 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 12 | | Fosfatasa Alcalina | Dimension RxL Max | P - NPP - IFCC | 431 | U/L | 423 | U/L | 15,46 | Acumulada | 0,52 | Satisfactorio | Par |
| 13 | | Glucosa | Dimension RxL Max | Hexocinasa | 268.5 | mg/dL | 273,7 | mg/dL | 8,01 | Acumulada | -0,65 | Satisfactorio | Par |
| 14 | | LD (Lactato Deshidrogenasa) | Dimension RxL Max | Lactate to pyruvate | 366 | U/L | 362,4 | U/L | 15,48 | Acumulada | 0,23 | Satisfactorio | Par |
| 15 | | Nitrógeno Uréico | Dimension RxL Max | Urease, UV | 46.0 | mg/dL | 47,31 | mg/dL | 1,66 | Acumulada | -0,79 | Satisfactorio | Par |
| 16 | | Potasio | Dimension RxL Max | Potenciometría Indirecta | 6.4 | mmol/L | 6,11 | mmol/L | 0,13 | Acumulada | 2,23 | Alarma | Par |
| 17 | | Proteínas totales | Dimension RxL Max | Biuret | 4.58 | g/dL | 4,2 | g/dL | 0,24 | Mensual | 1,61 | Satisfactorio | Método |
| 18 | | Sodio | Dimension RxL Max | Potenciometría Indirecta | 125 | mmol/L | 123,4 | mmol/L | 2,6 | Acumulada | 0,62 | Satisfactorio | Par |
| 19 | | Transferrina | Dimension RxL Max | Turbidimetría | 158 | mg/dL | 156,9 | mg/dL | 5,86 | Acumulada | 0,19 | Satisfactorio | Par |
| 20 | | Triglicéridos | Dimension RxL Max | Enzimático | 92 | mg/dL | 96,87 | mg/dL | 4,97 | Acumulada | -0,98 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |

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

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

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100167 |
| Ronda: | 35 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | CV3467 |
| Fecha reporte: | 2021-09-21 |
| 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 | Albumina | 2.5 | g/dL | 2.700 | g/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -7,41 | 8 | 2,48 | 2,92 | Satisfactorio | |
| 2 | Bilirrubina Directa | 0.96 | mg/dL | 1.110 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -13,51 | 20 | 0,89 | 1,33 | Satisfactorio | |
| 3 | Bilirrubina Total | 4.5 | mg/dL | 4.350 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 3,45 | 20 | 3,48 | 5,22 | Satisfactorio | |
| 4 | Calcio | 12.1 | mg/dL | 11.580 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 4,49 | 3 | 10,51 | 12,65 | No satisfactorio | |
| 5 | Colesterol HDL | 28 | mg/dL | 31.400 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -10,83 | 30 | 21,98 | 40,82 | Satisfactorio | |
| 6 | Colesterol Total | 93 | mg/dL | 102.000 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -8,82 | 10 | 91,8 | 112,2 | Satisfactorio | |
| 7 | Creatinina | 5.9 | mg/dL | 5.250 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 12,38 | 10 | 4,73 | 5,78 | No satisfactorio | |
| 8 | Fosfatasa Alcalina | 431 | U/L | 457.500 | U/L | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -5,79 | 30 | 320,25 | 594,75 | Satisfactorio | |
| 9 | Glucosa | 268.5 | mg/dL | 288.000 | mg/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -6,77 | 8 | 264,96 | 311,04 | Satisfactorio | |
| 10 | LD (Lactato Deshidrogenasa) | 366 | U/L | 375.000 | U/L | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -2,4 | 20 | 300 | 450 | 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 CLIA | V.A.V. Valor aceptado como verdadero |
|--|---|--|---|

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

Ácido Úrico

9.0 mg/dL

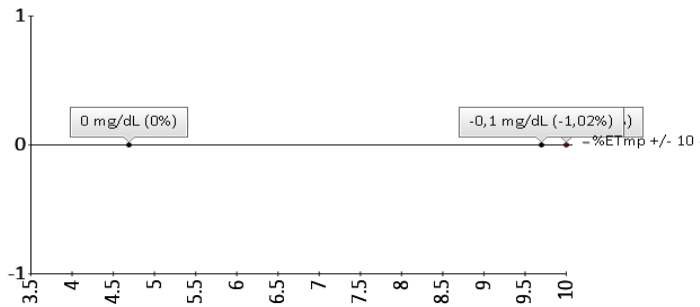
Urato - Oxidasa

10% ETmp

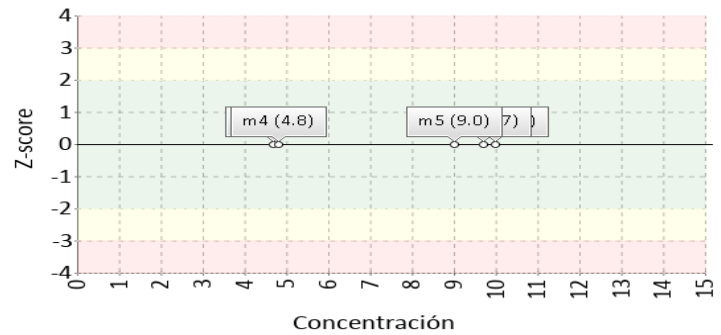
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|--------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 9,09 | 0,38 | 194000 | 8,33 a 9,85 | -0,99 | -0,24 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 9,04 | 1,25 | 14 | 6,55 a 11,53 | -0,42 | -0,03 | 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



Albúmina

2.5 g/dL

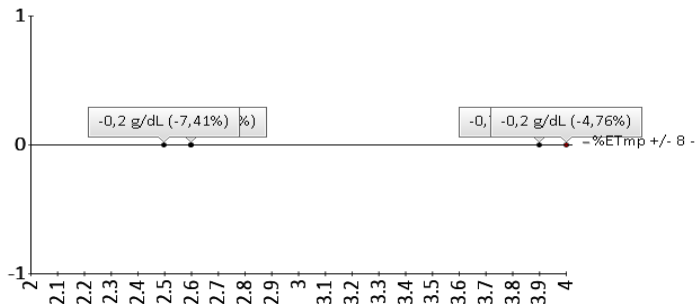
Purpura de bromocresol

8% ETmp

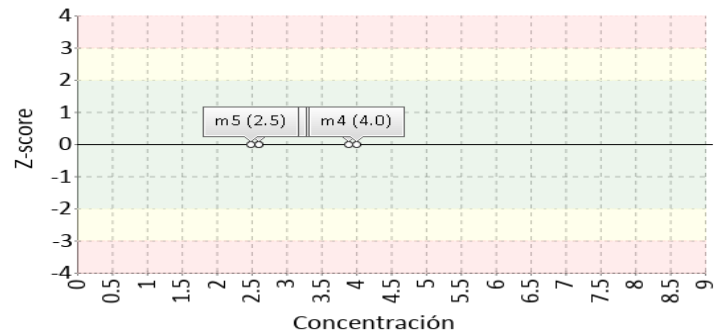
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 2.700 | N/A | N/A | N/A | -7,41 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 2,53 | 0,07 | 27158 | 2,39 a 2,67 | -1,19 | -0,42 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 2,78 | 0,15 | 10 | 2,49 a 3,07 | -10,07 | -1,92 | 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



| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100167 |
| Ronda: | 35 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | CV3467 |
| Fecha reporte: | 2021-09-21 |
| Estado: | Evaluación original |

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

ALT (ALAT/GPT)

110 U/L

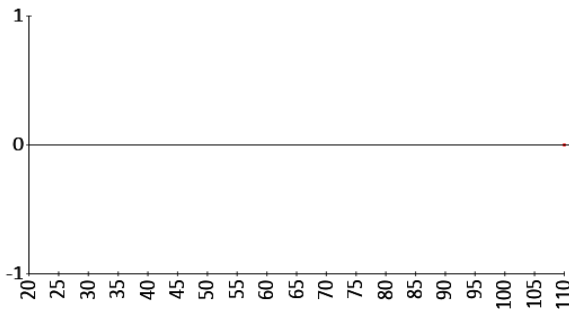
P5P - IFCC

20% ETmp

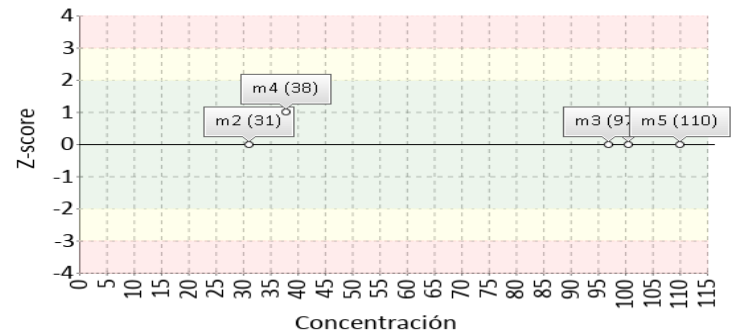
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 105,8 | 4,28 | 26071 | 97,24 a 114,36 | 3,97 | 0,98 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 99,52 | 8,22 | 16 | 83,08 a 115,96 | 10,53 | 1,28 | 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



AST (ASAT/GOT)

188 U/L

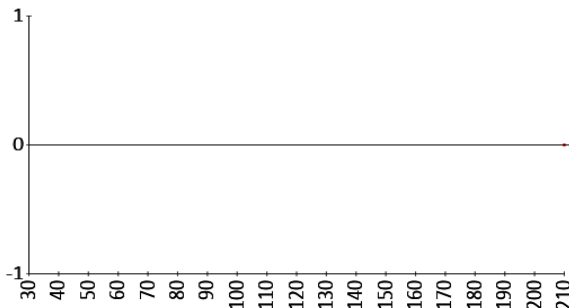
P5P - IFCC

20% ETmp

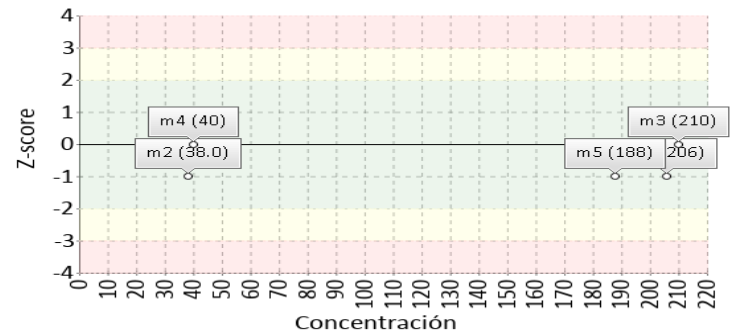
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 198,9 | 5,63 | 1519 | 187,64 a 210,16 | -5,48 | -1,94 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 204,31 | 26,85 | 16 | 150,61 a 258 | -7,98 | -0,61 | 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)

Bilirrubina Directa

0.96 mg/dL

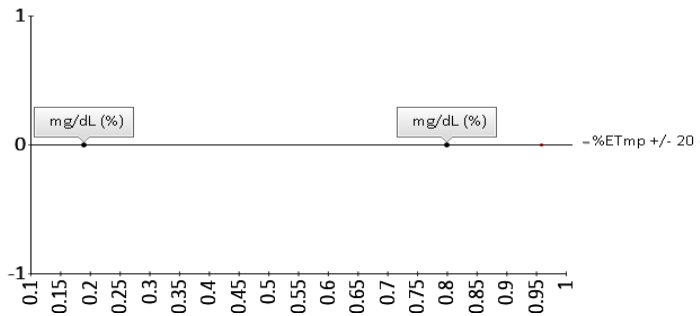
Ácido Sulfanílico Diazotizado

20% ETmp

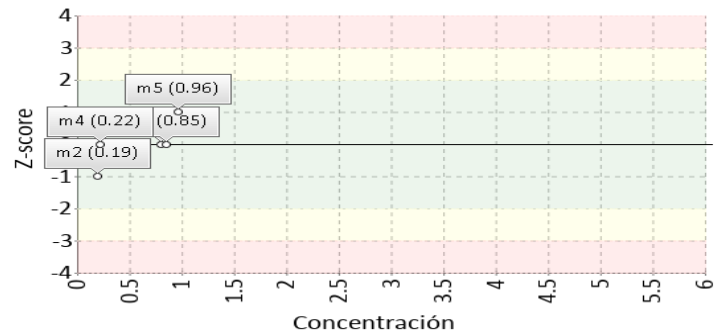
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 1.110 | N/A | N/A | N/A | -13,51 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 0,87 | 0,06 | 24651 | 0,75 a 0,99 | 10,34 | 1,53 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 1,28 | 0,63 | 12 | 0,01 a 2,54 | -24,79 | -0,5 | 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

4.5 mg/dL

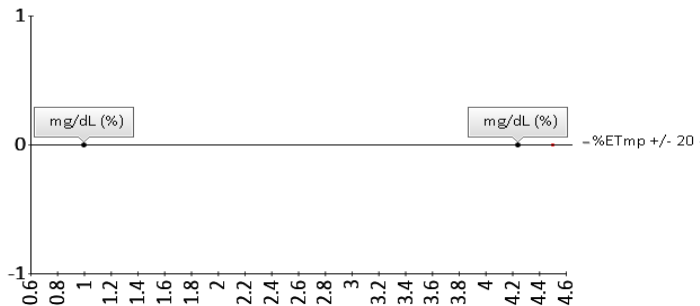
Ácido Sulfanílico Diazotizado

20% ETmp

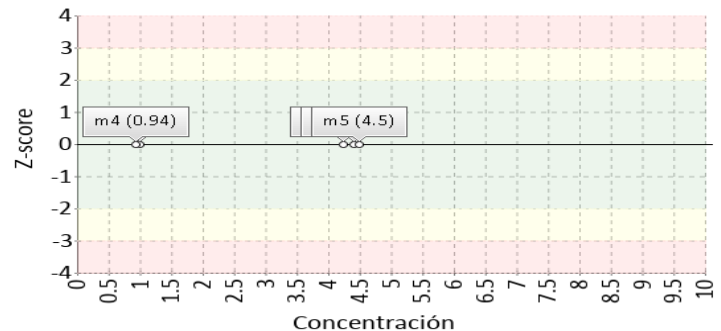
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 4.350 | N/A | N/A | N/A | 3,45 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 4,42 | 0,37 | 3493 | 3,68 a 5,16 | 1,81 | 0,22 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 4,31 | 0,31 | 11 | 3,69 a 4,92 | 4,48 | 0,63 | 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



| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100167 |
| Ronda: | 35 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | CV3467 |
| Fecha reporte: | 2021-09-21 |
| Estado: | Evaluación original |

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

Calcio

12.1 mg/dL

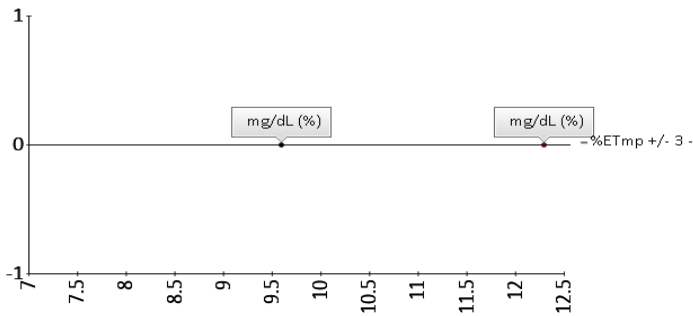
OCPC

3% ETmp

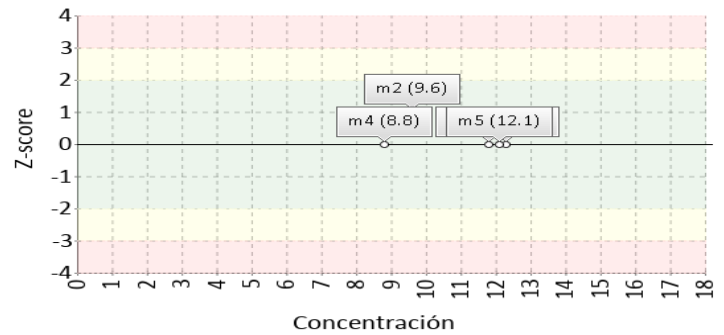
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 11.580 | N/A | N/A | N/A | 4,49 | N/A | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 11,94 | 0,36 | 26606 | 11,22 a 12,66 | 1,34 | 0,45 | 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



Cloro

99.5 mmol/L

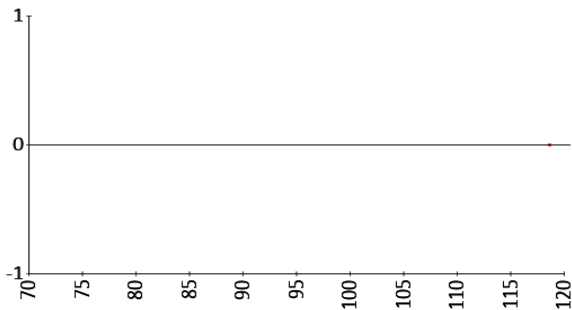
Potenciometría Indirecta

5% ETmp

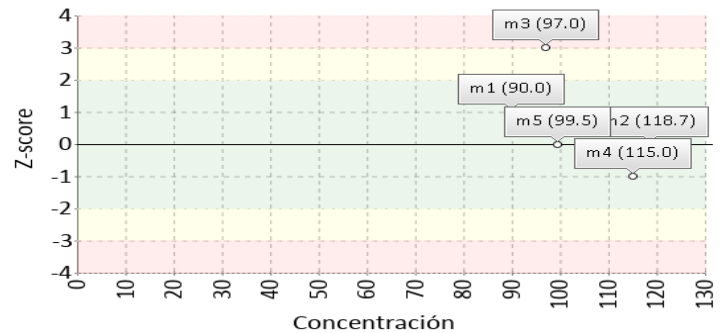
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 98,05 | 2,93 | 9134 | 92,19 a 103,91 | 1,48 | 0,49 | 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)

Colesterol HDL

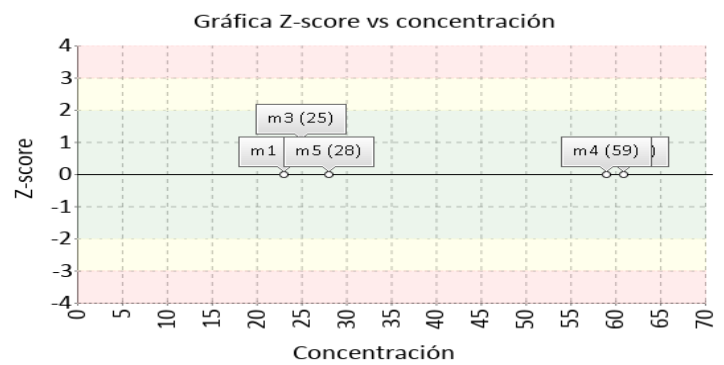
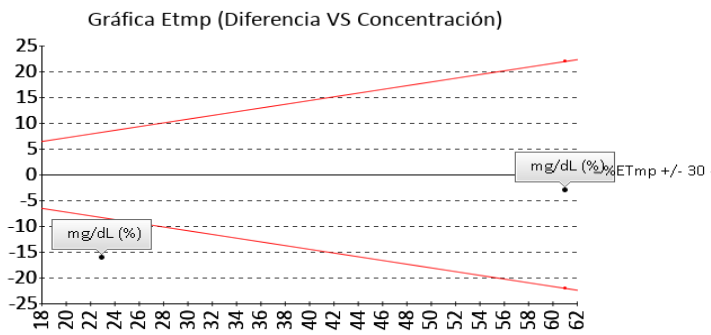
28 mg/dL

Directo

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 | -10,83 | N/A | Satisfactorio |
| Media de inserto | 30,1 | 2,3 | N/A | 25,5 a 34,7 | -6,98 | -0,91 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 26,63 | 3,75 | 17 | 19,14 a 34,13 | 5,14 | 0,37 | 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



Colesterol Total

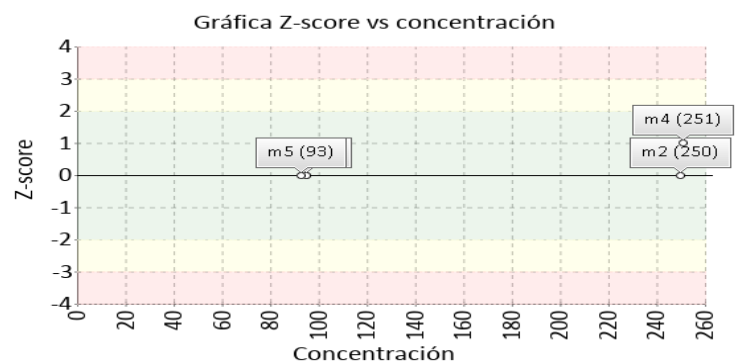
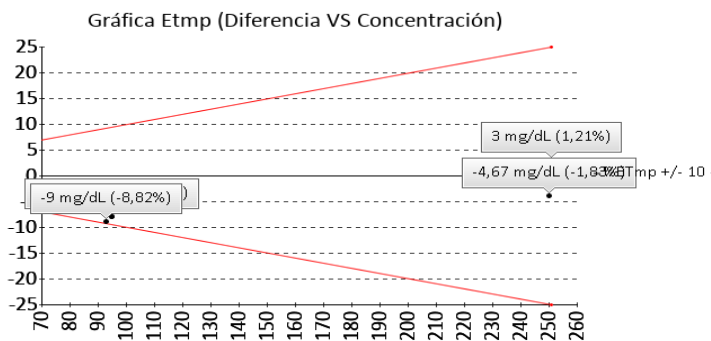
93 mg/dL

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 | -8,82 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 93,67 | 3,78 | 26569 | 86,11 a 101,23 | -0,72 | -0,18 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 103,76 | 7,03 | 21 | 89,69 a 117,83 | -10,37 | -1,53 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 101,47 | 5,52 | 12 | 90,44 a 112,51 | -8,35 | -1,54 | 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)

Creatinina

5.9 mg/dL

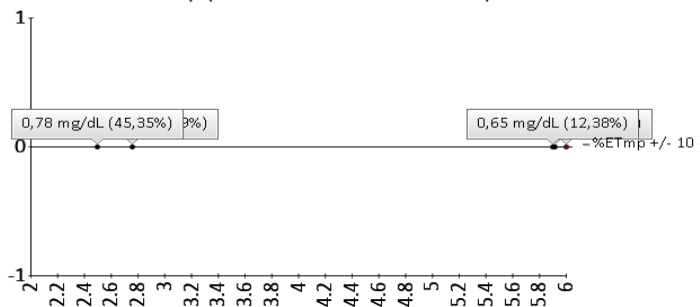
Reacción cinética de Jaffe

10% ETmp

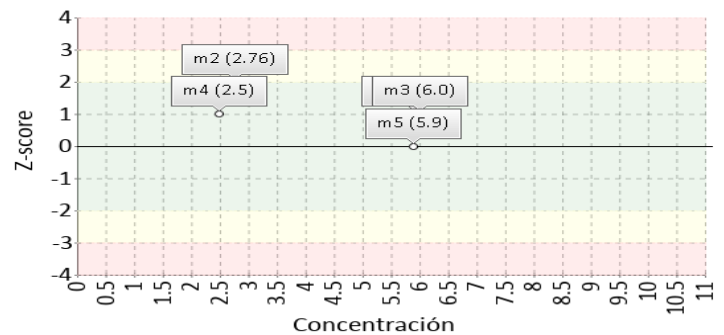
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 5.250 | N/A | N/A | N/A | 12,38 | N/A | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 5,5 | 0,44 | 82389 | 4,62 a 6,38 | 7,27 | 0,91 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 5,3 | 0,4 | 21 | 4,5 a 6,1 | 11,33 | 1,49 | 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



Fosfatasa Alcalina

431 U/L

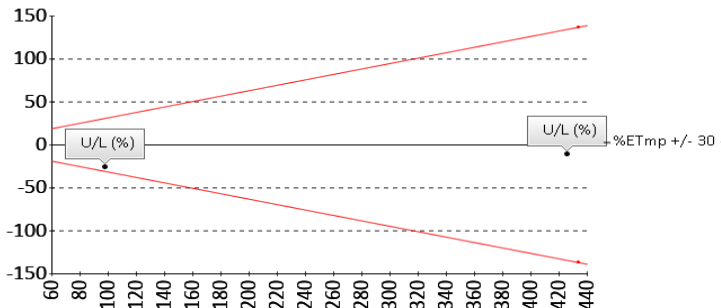
P - NPP - IFCC

30% ETmp

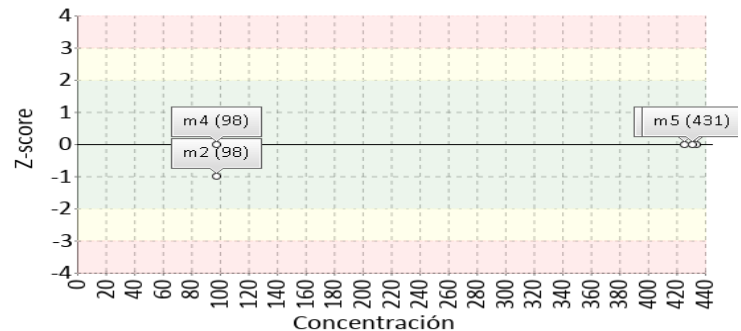
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 457.500 | N/A | N/A | N/A | -5,79 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 423 | 15,46 | 23620 | 392,08 a 453,92 | 1,89 | 0,52 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 524,84 | 130,58 | 13 | 263,68 a 786 | -17,88 | -0,72 | 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)

Glucosa

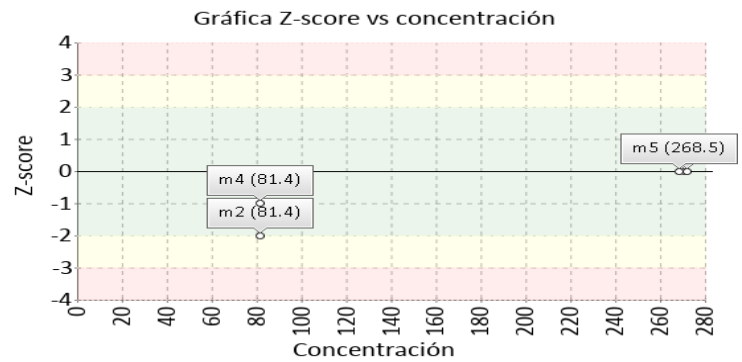
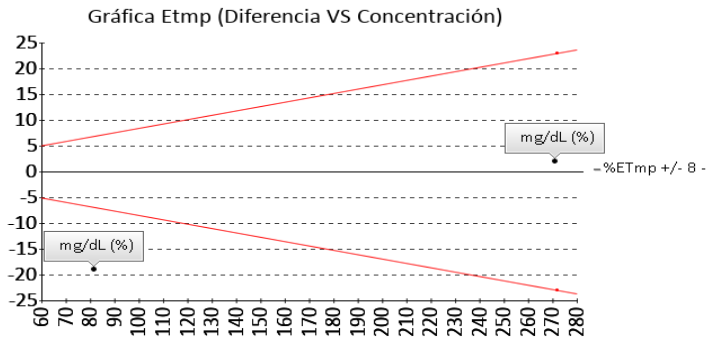
268.5 mg/dL

Hexocinasa

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 | -6,77 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 273,7 | 8,01 | 32408 | 257,68 a 289,72 | -1,9 | -0,65 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 269,34 | 23,25 | 22 | 222,83 a 315,85 | -0,31 | -0,04 | 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



LD (Lactato Deshidrogenasa)

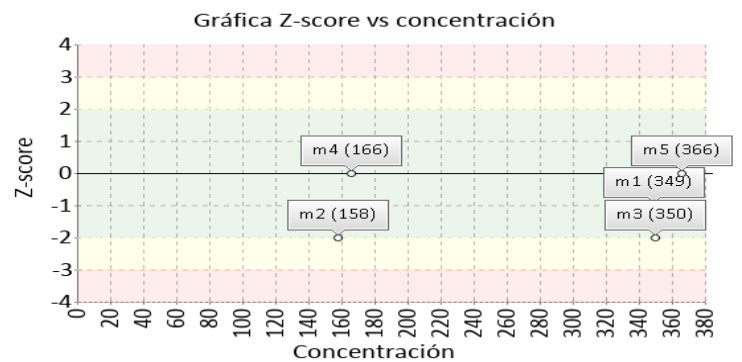
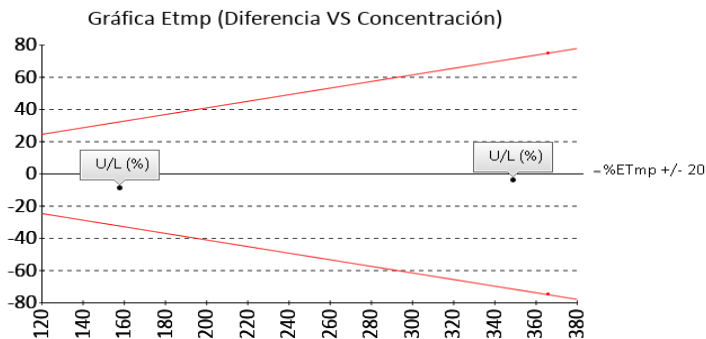
366 U/L

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 | -2,4 | N/A | Satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 362,4 | 15,48 | 6762 | 331,44 a 393,36 | 0,99 | 0,23 | 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)

Nitrógeno Uréico

46.0 mg/dL

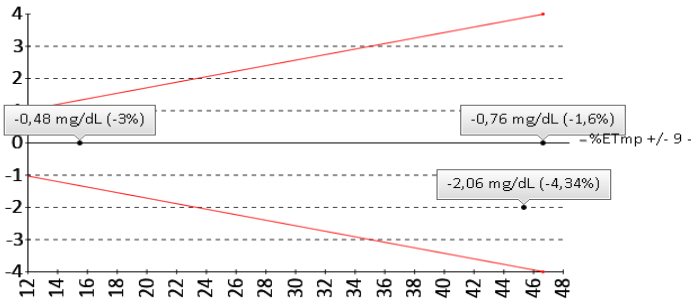
Urease, UV

9% ETmp

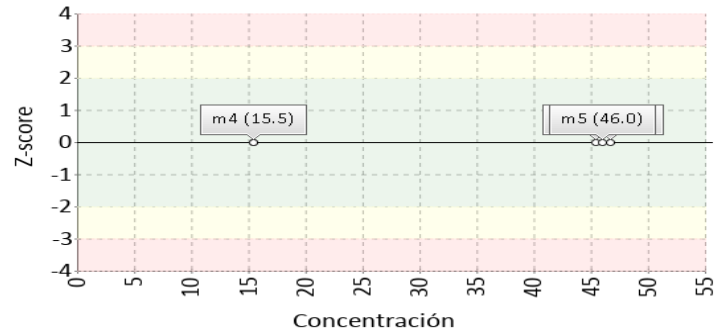
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 47,31 | 1,66 | 24635 | 43,99 a 50,63 | -2,77 | -0,79 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 41 | 9,97 | 15 | 21,06 a 60,94 | 12,19 | 0,5 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 45,16 | 4,11 | 11 | 36,94 a 53,38 | 1,86 | 0,2 | 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



Potasio

6.4 mmol/L

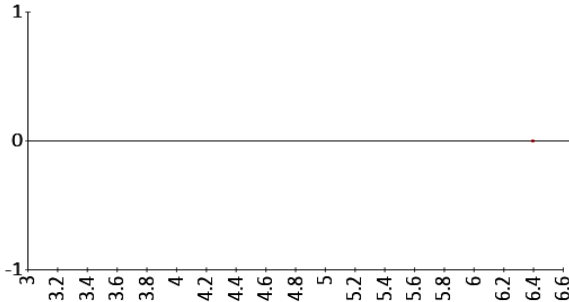
Potenciometría Indirecta

0.5% ETmp

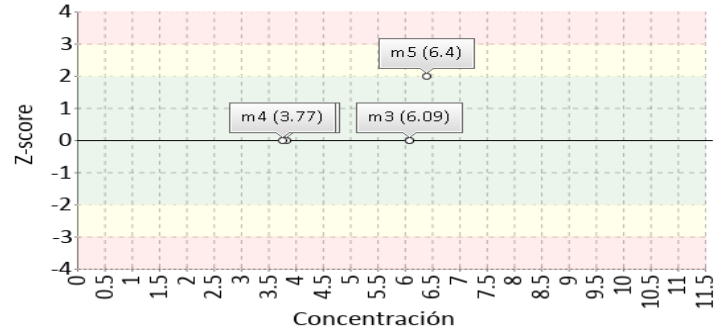
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 6,11 | 0,13 | 9588 | 5,85 a 6,37 | 4,75 | 2,23 | 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



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

Proteínas totales

4.58 g/dL

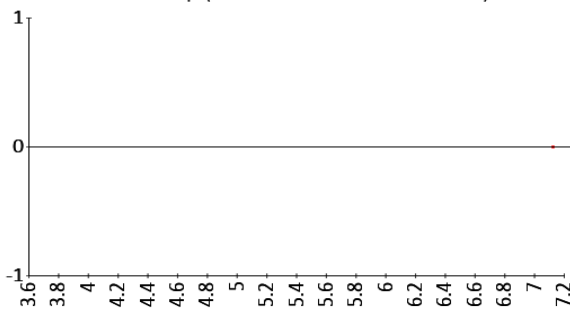
Biuret

8% ETmp

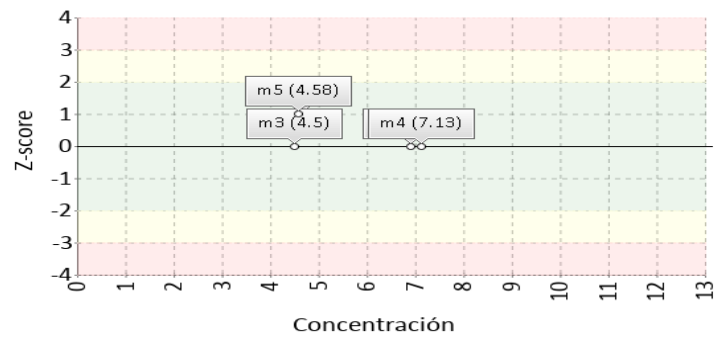
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 4,2 | 0,24 | 341 | 3,73 a 4,67 | 9,05 | 1,61 | 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



Sodio

125 mmol/L

Potenciometría Indirecta

4% ETmp

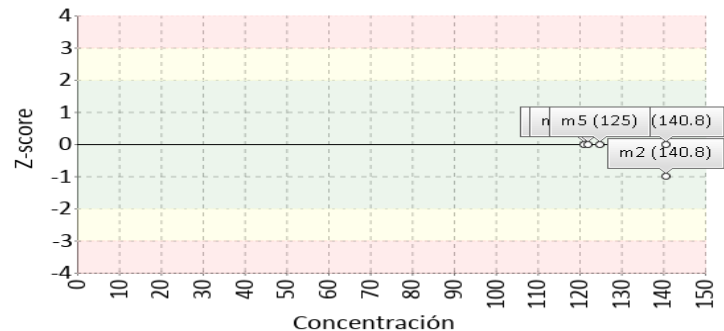
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 123,4 | 2,6 | 9891 | 118,2 a 128,6 | 1,3 | 0,62 | 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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100167 |
| Ronda: | 35 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | CV3467 |
| Fecha reporte: | 2021-09-21 |
| Estado: | Evaluación original |

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

Transferrina

158 mg/dL

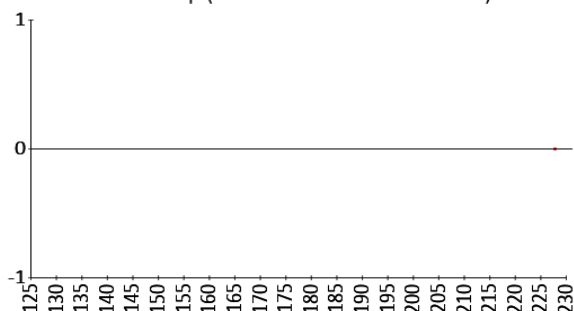
Turbidimetría

9.5% ETmp

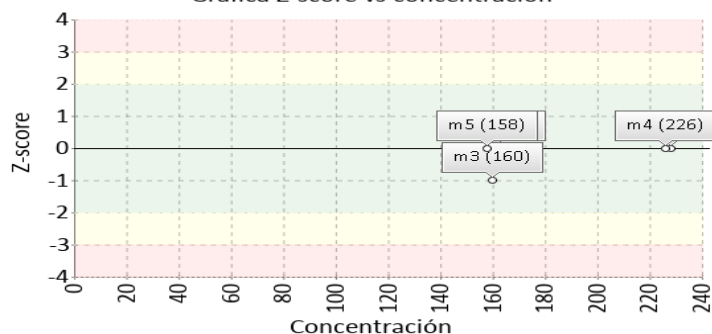
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 156,9 | 5,86 | 759 | 145,18 a 168,62 | 0,7 | 0,19 | 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

92 mg/dL

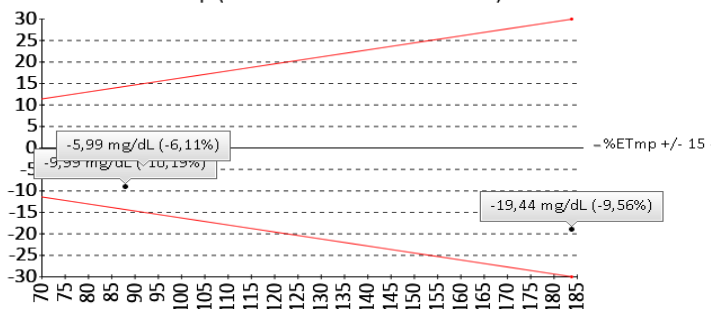
Enzimático

15% ETmp

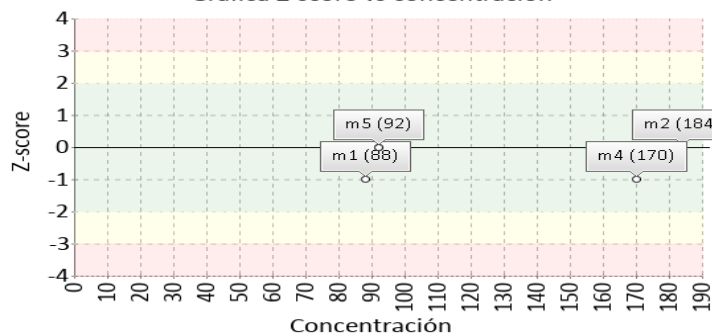
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|--------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 96,87 | 4,97 | 196000 | 86,93 a 106,81 | -5,03 | -0,98 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 102,01 | 23,07 | 22 | 55,87 a 148,15 | -9,81 | -0,43 | 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 Úrico | Dimension RxL Max | Urato - Oxidasa | 1 2 | No declarado | 115 116 112 117 113 114 | No trazable |
| 2 | Albúmina | Dimension RxL Max | Purpura de bromocresol | 3 | No declarado | 10 9 | No trazable |
| 3 | ALT (ALAT/GPT) | Dimension RxL Max | P5P - IFCC | 4 | No declarado | | No trazable |
| 4 | AST (ASAT/GOT) | Dimension RxL Max | P5P - IFCC | 40 | No declarado | 12 | No trazable |
| 5 | Bilirrubina Directa | Dimension RxL Max | Ácido Sulfanílico Diazotizado | | No declarado | | No trazable |
| 6 | Bilirrubina Total | Dimension RxL Max | Ácido Sulfanílico Diazotizado | 6 7 | No declarado | | No trazable |
| 7 | Calcio | Dimension RxL Max | OCPC | 8 9 10 11 12 13 14 15 | No declarado | 15 17 13 16 14 18 | No trazable |
| 8 | Cloro | Dimension RxL Max | Potenciometría Indirecta | 41 42 43 44 | No declarado | 21 20 22 23 24 | No trazable |
| 9 | Colesterol HDL | Dimension RxL Max | Directo | 16 | No declarado | 66 | No trazable |
| 10 | Colesterol Total | Dimension RxL Max | Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase | 18 20 19 21 22 | No declarado | 25 100 30 101 31 29 28 27 26 | No trazable |
| 11 | Creatinina | Dimension RxL Max | Reacción cinética de Jaffe | 26 24 25 27 28 | No declarado | 42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40 | No trazable |
| 12 | Fosfatasa Alcalina | Dimension RxL Max | P - NPP - IFCC | 31 | No declarado | | No trazable |
| 13 | Glucosa | Dimension RxL Max | Hexocinasa | 33 34 35 36 | No declarado | 60 62 61 63 64 | No trazable |
| 14 | LD (Lactato Deshidrogenasa) | Dimension RxL Max | Lactate to pyruvate | | No declarado | | No trazable |
| 15 | Nitrógeno Uréico | Dimension RxL Max | Urease, UV | | No declarado | | No trazable |
| 16 | Potasio | Dimension RxL Max | Potenciometría Indirecta | 60 61 62 63 64 65 | No declarado | 84 85 82 80 81 83 86 | No trazable |
| 17 | Proteínas totales | Dimension RxL Max | Biuret | | No declarado | | No trazable |
| 18 | Sodio | Dimension RxL Max | Potenciometría Indirecta | 68 69 70 71 72 73 | No declarado | 94 95 92 90 91 93 96 | No trazable |
| 19 | Transferrina | Dimension RxL Max | Turbidimetría | 76 | No declarado | 103 102 | No trazable |
| 20 | Triglicéridos | Dimension RxL Max | Enzimático | 77 78 | No declarado | 106 104 105 | No trazable |

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS **2:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **3:** Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry **4:** Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** 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 **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. **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 **76:** Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry **77:** ID/GC/MS **78:** Spectrophotometry

Nomenclatura materiales

115: GBW09202, uric acid **116:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **112:** JCLLS021, Uric acid in human serum **117:** NMIJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **10:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **9:** NMIJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin **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 **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 **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,

Nomenclatura materiales

creatinine in human serum **44**: BCR-575, creatinine in human serum **41**: DMR 263a, Frozen human serum **47**: ERM-DA250a **48**: ERM-DA251a **45**: ERM-DA252a **46**: ERM-DA253a **51**: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **52**: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **50**: NMIJ CRM 6005-a, Creatinine **49**: SRM 909b, human serum **40**: SRM 914a, creatinine **60**: DMR 263a, Frozen human serum **62**: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **61**: JCCRM521 **63**: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **64**: NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose **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

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100167 |
| Ronda: | 35 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | CV3467 |
| Fecha reporte: | 2021-09-21 |
| Estado: | Evaluación original |

6. RESUMEN DE RONDA

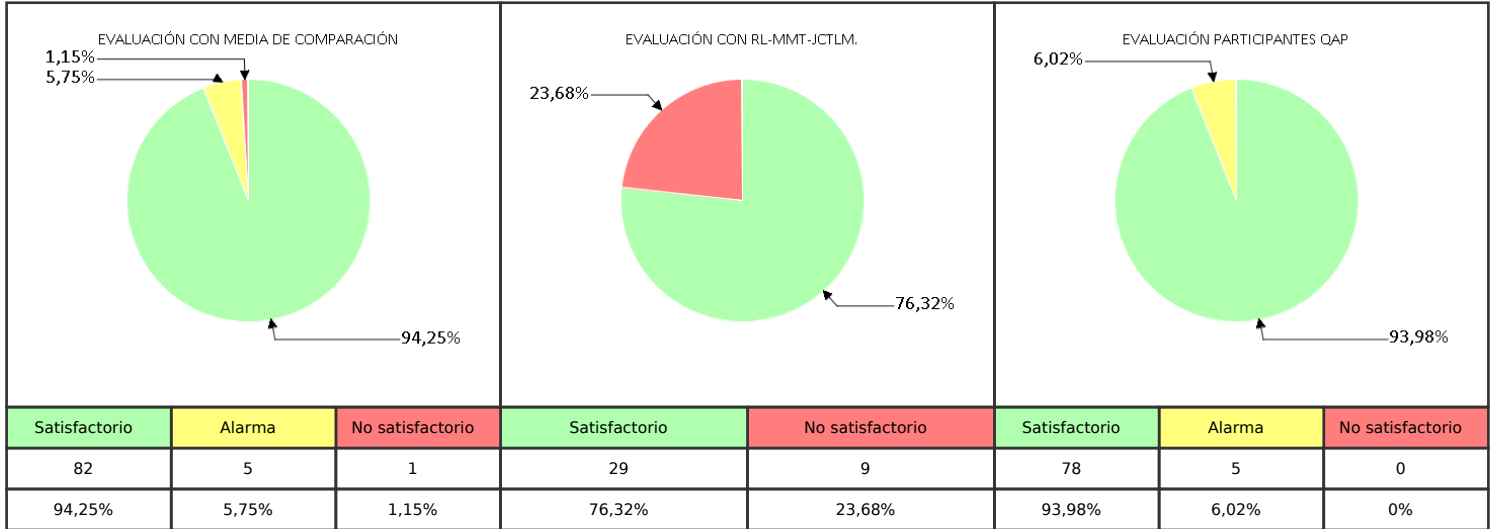
| Ítem | Mensurando | Muestra 1 | | | Muestra 2 | | | Muestra 3 | | | Muestra 4 | | | Muestra 5 | | | Muestra 6 | | |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|
| | | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP |
| 1 | Ácido Úrico | 2,04 | N/A | 0,26 | 0 | N/A | -0,5 | -1,02 | N/A | -0,02 | N/A | N/A | -0,51 | N/A | -0,24 | -0,03 | | | |
| 2 | Albumina | -7,8 | 0,1 | -0,61 | -15,4 | 0,15 | -0,53 | -7,8 | 0,1 | -0,61 | -4,76 | 0,83 | N/A | -7,41 | -0,42 | -1,92 | | | |
| 3 | ALT (ALAT/GPT) | N/A | 0,5 | 0,97 | N/A | -0,43 | 0,67 | N/A | 0,06 | 0,59 | N/A | 1,54 | 2,22 | N/A | 0,98 | 1,28 | | | |
| 4 | AST (ASAT/GOT) | N/A | -1,2 | -0,16 | N/A | -1,16 | -0,59 | N/A | -0,85 | 0,04 | N/A | -0,52 | -0,42 | N/A | -1,94 | -0,61 | | | |
| 5 | Bilirrubina Directa | N/A | N/A | -0,96 | N/A | N/A | -1,05 | N/A | 0,54 | -0,91 | -52,17 | -0,13 | -1,21 | -13,51 | 1,53 | -0,5 | | | |
| 6 | Bilirrubina Total | N/A | -0,67 | -0 | N/A | 0,16 | -0,16 | N/A | 0,04 | 0,53 | 3,3 | -0,13 | N/A | 3,45 | 0,22 | 0,63 | | | |
| 7 | Calcio | N/A | 0,23 | 0,45 | N/A | 1,33 | 0,67 | N/A | -0,91 | -0,08 | -6,68 | -0,47 | N/A | 4,49 | 0,45 | N/A | | | |
| 8 | Cloro | N/A | 1,23 | 0,39 | N/A | 0,02 | 1,22 | N/A | 3,06 | 1,8 | N/A | -1,55 | N/A | N/A | 0,49 | N/A | | | |
| 9 | Colesterol HDL | N/A | -0,98 | -0,33 | N/A | 0,2 | -0,58 | N/A | 1,2 | 0,12 | -21,96 | -0 | -0,35 | -10,83 | -0,91 | 0,37 | | | |
| 10 | Colesterol Total | -8,01 | -0,98 | -0,81 | -1,83 | 0,21 | -0,05 | -8,01 | -0,98 | -0,81 | 1,21 | 1,07 | 0,53 | -8,82 | -0,18 | -1,53 | | | |
| 11 | Creatinina | 11,07 | 1,39 | 2,02 | 39,39 | 2,07 | 2,33 | 12,57 | 1,55 | 2,22 | 45,35 | 1,94 | 2,2 | 12,38 | 0,91 | 1,49 | | | |
| 12 | Fosfatasa Alcalina | N/A | N/A | -0,31 | N/A | -1,12 | -0,53 | N/A | N/A | -0,3 | -10,09 | -0,7 | -0,71 | -5,79 | 0,52 | -0,72 | | | |
| 13 | Glucosa | N/A | -0,27 | -0,07 | N/A | -2,04 | 0,03 | N/A | -0,14 | 0,01 | 3,04 | -1,38 | 0,4 | -6,77 | -0,65 | -0,04 | | | |
| 14 | LD (Lactato Deshidrogenasa) | N/A | -1,21 | -1,03 | N/A | -2,9 | -1,14 | N/A | -2,98 | -1,03 | -2,35 | -0,13 | N/A | -2,4 | 0,23 | N/A | | | |
| 15 | Nitrógeno Uréico | -4,34 | N/A | 0,27 | -3 | 0,08 | -0,19 | -1,6 | 0,34 | 0,62 | N/A | 0,06 | 0,58 | N/A | -0,79 | 0,5 | | | |
| 16 | Potasio | N/A | -0,75 | 0,5 | N/A | 0 | -0,59 | N/A | -0,68 | 0,54 | N/A | -0,12 | N/A | N/A | 2,23 | N/A | | | |
| 17 | Proteínas totales | N/A | 1,19 | 0,91 | N/A | 0,39 | 0,84 | N/A | 0,4 | 0,37 | N/A | 0,92 | N/A | N/A | 1,61 | N/A | | | |
| 18 | Sodio | N/A | -0,83 | -0,4 | N/A | -1,38 | -0,49 | N/A | -0,5 | -0,03 | N/A | 0,07 | N/A | N/A | 0,62 | N/A | | | |
| 19 | Transferrina | N/A | N/A | -0,47 | N/A | N/A | -0,35 | N/A | -1,85 | N/A | N/A | 0,21 | N/A | N/A | 0,19 | N/A | | | |
| 20 | Triglicéridos | -10,19 | -1,11 | -0,38 | -9,56 | -0,26 | -0,2 | -6,11 | N/A | -0,07 | N/A | -1,13 | -0,93 | N/A | -0,98 | -0,43 | | | |
| Notificaciones | | 🚫 0 🗒 0 🖋 0 | | | 🚫 0 🗒 0 🖋 0 | | | 🚫 20 🗒 0 🖋 1 | | | 🚫 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 | 🚫 <input checked="" type="checkbox"/> 🖋 |
| | | | | | | Tardío Ausente Revalorado |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100167 |
| Ronda: | 35 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | CV3467 |
| Fecha reporte: | 2021-09-21 |
| 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. MSc. PhD
Coordinadora programas QAP