



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-I - Inmunoensayo

CENTROLAB IPS

Correo electrónico: calidad@centrolab.com.co

Dirección: Calle 57 A N^o 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 4443888- 3137507706

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124

Código de reporte: QAP-I-100124-30-5

Ronda: 30

Muestra: 5

Código de la muestra: XY8031

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 01 / mayo / 2021

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100124 |
| Ronda: | 30 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | XY8031 |
| Fecha reporte: | 2021-03-30 |
| 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 | | 25-Hydroxy Vitamin D (Total) | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 13.2 | ng/mL | 9,34 | ng/mL | 2,16 | Mensual | 1,79 | Satisfactorio | Par |
| 2 | | AFP | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 13.62 | ng/mL | 15,68 | ng/mL | 1,18 | Acumulada | -1,75 | Satisfactorio | Par |
| 3 | | Anti-Tiroglobulina | Abbott ARCHITECT ci4100 | Chemiluminescence | 19.17 | UI/mL | 17,77 | UI/mL | 1,92 | Acumulada | 0,73 | Satisfactorio | Par |
| 4 | | Anti-TPO | Abbott ARCHITECT ci4100 | Chemiluminescence | 30.21 | UI/mL | 29,16 | UI/mL | 2,11 | Acumulada | 0,5 | Satisfactorio | Par |
| 5 | | CEA | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 1.78 | ng/mL | 1,66 | ng/mL | 0,14 | Acumulada | 0,84 | Satisfactorio | Par |
| 6 | | Cortisol | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 3.70 | ug/dL | 3,19 | ug/dL | 0,31 | Mensual | 1,63 | Satisfactorio | Par |
| 7 | | DHEA-Sulfato | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 64.5 | ug/dL | 57,75 | ug/dL | 5,16 | Acumulada | 1,31 | Satisfactorio | Par |
| 8 | | Estradiol | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 87.59 | pg/mL | 105,8 | pg/mL | 15,84 | Mensual | -1,15 | Satisfactorio | Par |
| 9 | | Ferritina | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 50.92 | ng/mL | 45,65 | ng/mL | 3,1 | Acumulada | 1,7 | Satisfactorio | Par |
| 10 | | Folato | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 4.42 | ng/mL | 3,98 | ng/mL | 0,31 | Acumulada | 1,43 | Satisfactorio | Par |
| 11 | | FSH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 5.59 | mUI/mL | 6,07 | mUI/mL | 0,46 | Acumulada | -1,05 | Satisfactorio | Par |
| 12 | | hCG cuantitativa | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 6.52 | mUI/mL | 6,42 | mUI/mL | 0,46 | Acumulada | 0,22 | Satisfactorio | Par |
| 13 | | hGH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 2.57 | ng/mL | 3,21 | ng/mL | 0,23 | Acumulada | -2,77 | Alarma | Par |
| 14 | | Insulina | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 12.2 | uUI/mL | 14,73 | uUI/mL | 0,96 | Acumulada | -2,62 | Alarma | Par |
| 15 | | LH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 1.13 | mUI/mL | 1,13 | mUI/mL | 0,11 | Acumulada | 0 | Satisfactorio | Par |
| 16 | | Progesterona | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 0.84 | ng/mL | 0,8 | ng/mL | 0,11 | Inserto | 0,36 | Satisfactorio | Par |
| 17 | | Prolactina | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 6.03 | ng/mL | 5,47 | ng/mL | 0,36 | Acumulada | 1,56 | Satisfactorio | Par |
| 18 | | PSA libre | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 0.48 | ng/mL | 0,43 | ng/mL | 0,03 | Acumulada | 1,85 | Satisfactorio | Par |
| 19 | | PSA total | Abbott ARCHITECT i1000 | Chemiluminescence | 0.71 | ng/mL | 0,69 | ng/mL | 0,04 | Acumulada | 0,52 | Satisfactorio | Par |
| 20 | | PSA total | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 0.93 | ng/mL | 0,89 | ng/mL | 0,07 | Acumulada | 0,62 | Satisfactorio | Par |
| 21 | | PTH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 17.3 | pg/mL | 19,01 | pg/mL | 6,85 | Mensual | -0,25 | Satisfactorio | Método |
| 22 | | T3 libre | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 2.31 | pg/mL | 2,15 | pg/mL | 0,21 | Mensual | 0,78 | Satisfactorio | Par |
| 23 | | T3 total | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 87.18 | ng/dL | 73,86 | ng/dL | 8,5 | Mensual | 1,57 | Satisfactorio | Par |
| 24 | | T4 libre | Abbott ARCHITECT i1000 | Chemiluminescence | 0.96 | ng/dL | 0,9 | ng/dL | 0,05 | Acumulada | 1,08 | Satisfactorio | Par |
| 25 | | T4 libre | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 0.95 | ng/dL | 0,88 | ng/dL | 0,07 | Acumulada | 0,96 | Satisfactorio | Par |
| 26 | | T4 total | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 7.72 | ug/dL | 6,31 | ug/dL | 0,6 | Acumulada | 2,33 | Alarma | Par |
| 27 | | Testosterona | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 1.37 | ng/mL | 1,2 | ng/mL | 0,09 | Acumulada | 1,89 | Satisfactorio | Par |
| 28 | | TSH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 0.40 | uUI/mL | 0,39 | uUI/mL | 0,04 | Mensual | 0,21 | Satisfactorio | Método |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|-------------------------|-------------------|-------|--------|------|--------|-------|-----------|-------|---------------|-----|
| 29 | TSH | Abbott ARCHITECT i1000 | Chemiluminescence | 0.36 | uUI/mL | 0.39 | uUI/mL | 0,02 | Acumulada | -1,13 | Satisfactorio | Par |
| 30 | Vitamina B12 | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 254.6 | pg/mL | 244 | pg/mL | 20,24 | Acumulada | 0,52 | 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: | 100124 |
| Ronda: | 30 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | XY8031 |
| Fecha reporte: | 2021-03-30 |
| Estado: | Evaluación original |

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

| 1 Item | 2 Mensurando | 3 VRL | 4 U-LAB | 5 V.A.V. | 6 U-V.A.V. | 7 M-REF | 8 D% | 9 ETmp% | 10 Límites aceptación Bajo Alto | | 11 Valoración |
|-----------|-----------------|----------|------------|-------------|---------------|--|---------|------------|---------------------------------------|--------|------------------|
| 1 | Estradiol | 87.59 | pg/mL | 177.740 | pg/mL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -50,72 | 30 | 124,42 | 231,06 | No satisfactorio |
| 2 | Progesterona | 0.84 | ng/mL | 9.030 | ng/mL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | -90,7 | 25 | 6,77 | 11,29 | No 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 RCPA | V.A.V. Valor aceptado como verdadero |
|--|---|--|---|

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

25-Hydroxy Vitamin D (Total)

13.2 ng/mL

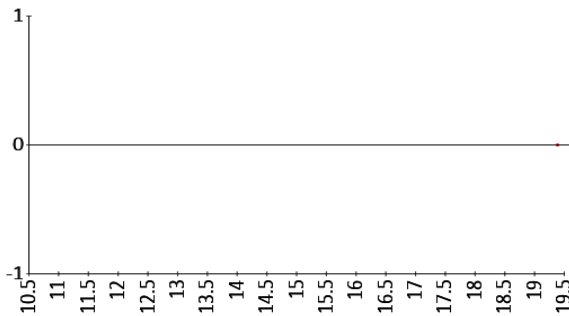
Chemiluminescence

25% ETmp

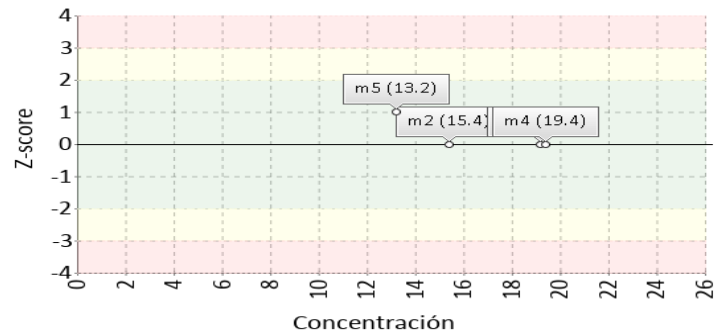
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 9,34 | 2,16 | 80 | 5,02 a 13,66 | 41,33 | 1,79 | 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



AFP

13.62 ng/mL

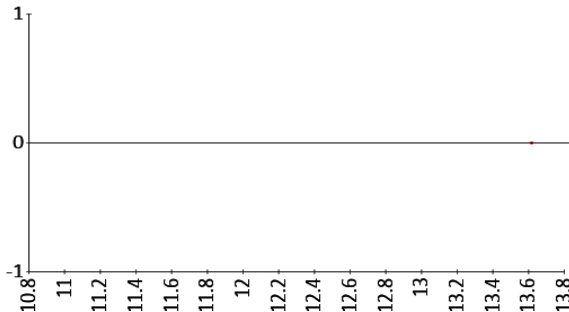
Chemiluminescence

-- % ETmp

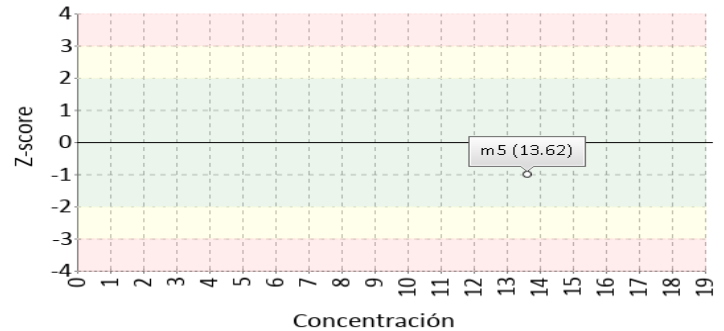
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 15,68 | 1,18 | 3630 | 13,32 a 18,04 | -13,14 | -1,75 | 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: | 100124 |
| Ronda: | 30 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | XY8031 |
| Fecha reporte: | 2021-03-30 |
| Estado: | Evaluación original |

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

Anti-Tiroglobulina

19.17 UI/mL

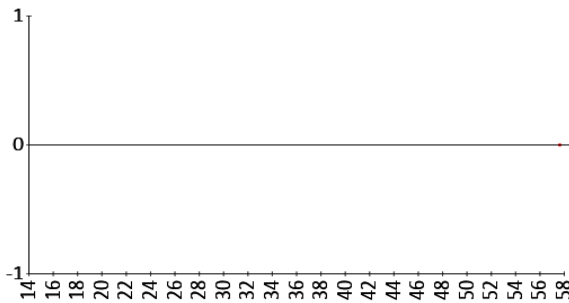
Chemiluminescence

-- % ETmp

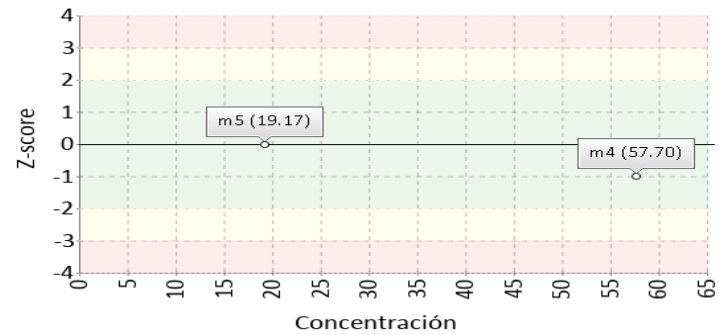
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 17,77 | 1,92 | 654 | 13,93 a 21,61 | 7,88 | 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



Anti-TPO

30.21 UI/mL

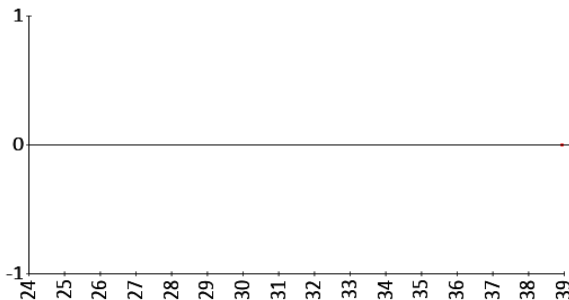
Chemiluminescence

-- % ETmp

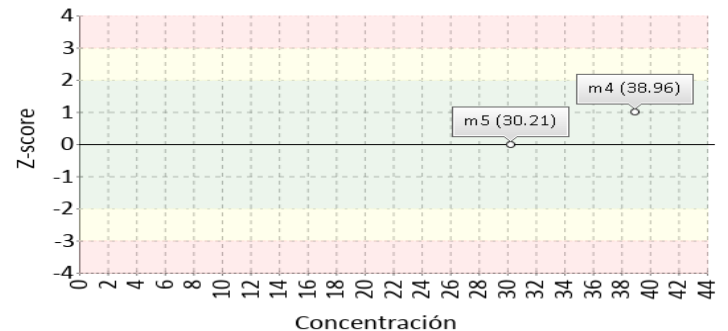
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 29,16 | 2,11 | 831 | 24,94 a 33,38 | 3,6 | 0,5 | 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: | 100124 |
| Ronda: | 30 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | XY8031 |
| Fecha reporte: | 2021-03-30 |
| Estado: | Evaluación original |

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

CEA

1.78 ng/mL

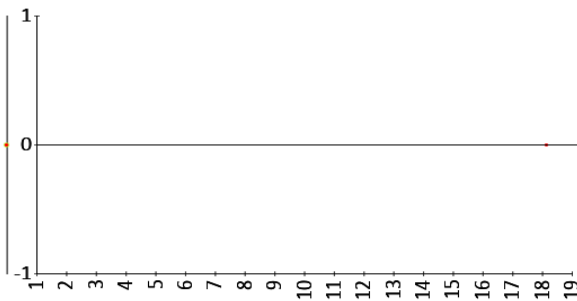
Chemiluminescence

25% ETmp

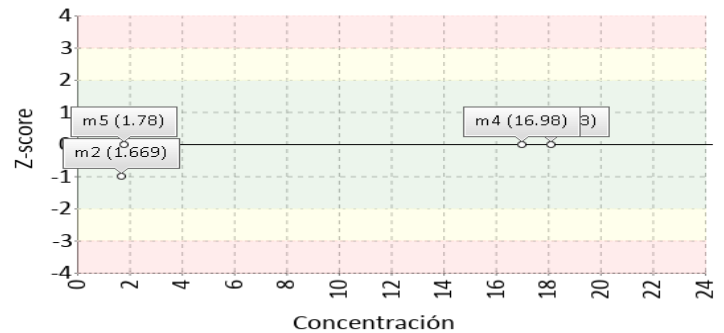
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 1,66 | 0,14 | 3331 | 1,37 a 1,95 | 7,23 | 0,84 | 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



Cortisol

3.70 ug/dL

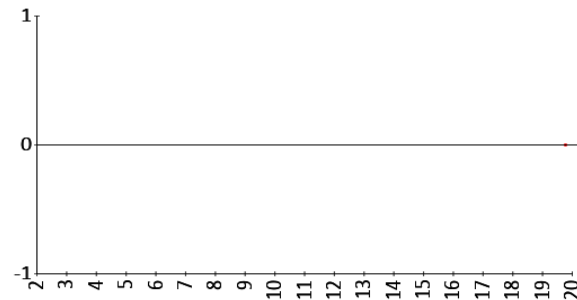
Chemiluminescence

25% ETmp

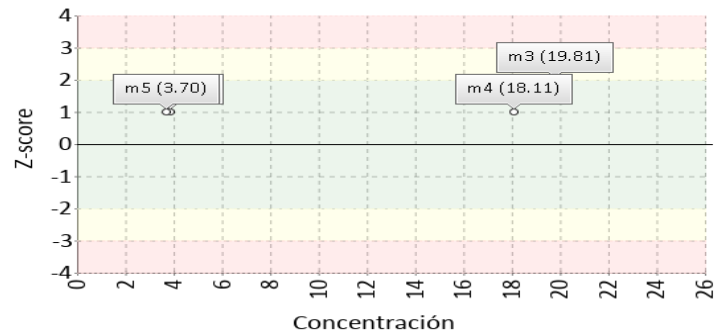
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 3,19 | 0,31 | 760 | 2,57 a 3,81 | 15,99 | 1,63 | 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: | 100124 |
| Ronda: | 30 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | XY8031 |
| Fecha reporte: | 2021-03-30 |
| Estado: | Evaluación original |

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

DHEA-Sulfato

64.5 ug/dL

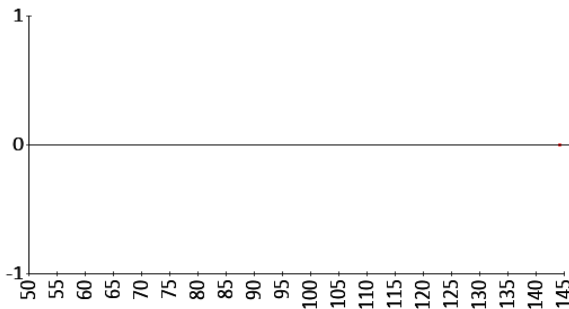
Chemiluminescence

-- % ETmp

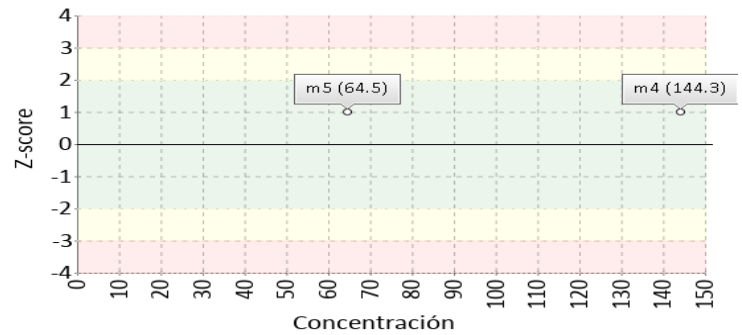
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 57,75 | 5,16 | 2110 | 47,43 a 68,07 | 11,69 | 1,31 | 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



Estradiol

87.59 pg/mL

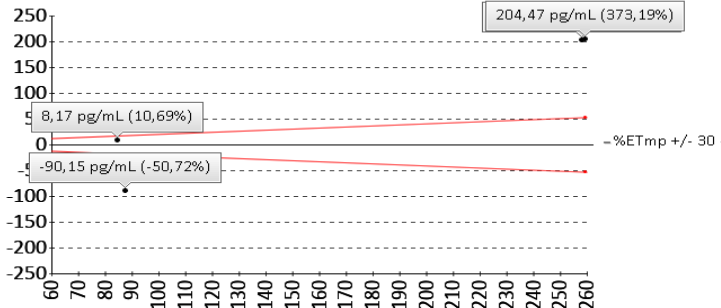
Chemiluminescence

30% ETmp

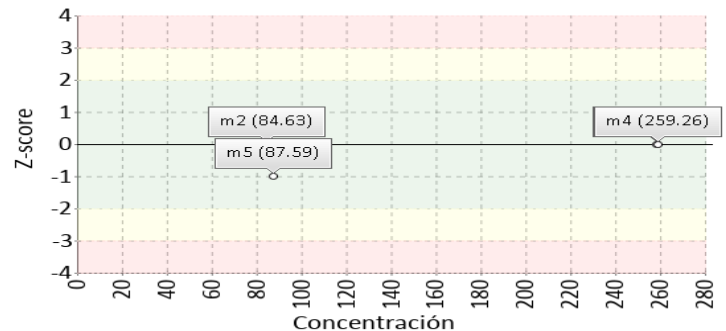
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 177.740 | N/A | N/A | N/A | -50,72 | N/A | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 105,8 | 15,84 | 584 | 74,12 a 137,48 | -17,21 | -1,15 | 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)

Ferritina

50.92 ng/mL

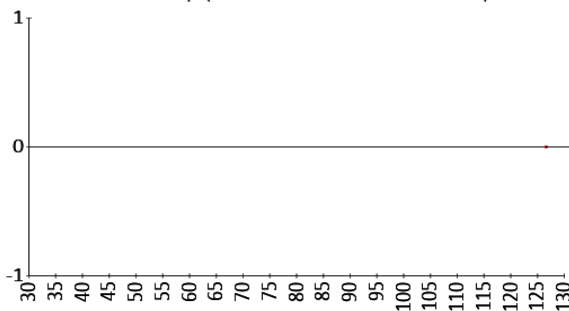
Chemiluminescence

3% ETmp

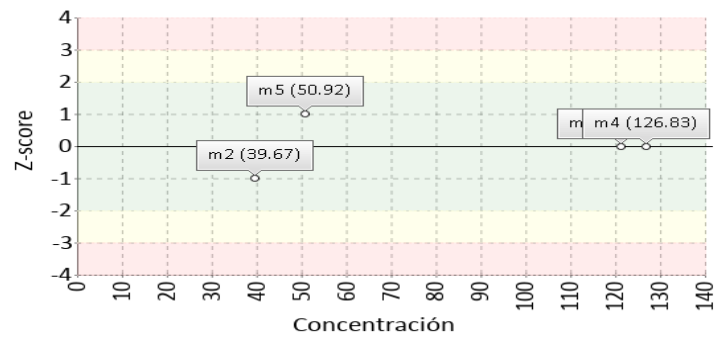
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 45,65 | 3,1 | 9054 | 39,45 a 51,85 | 11,54 | 1,7 | 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



Folato

4.42 ng/mL

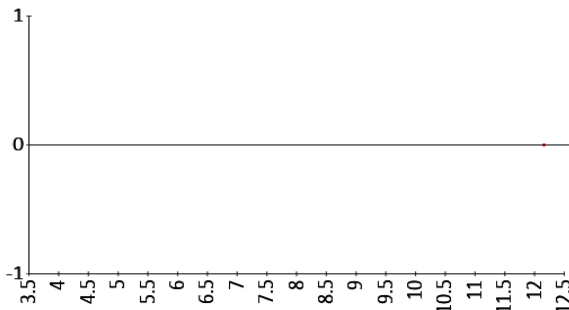
Chemiluminescence

3% ETmp

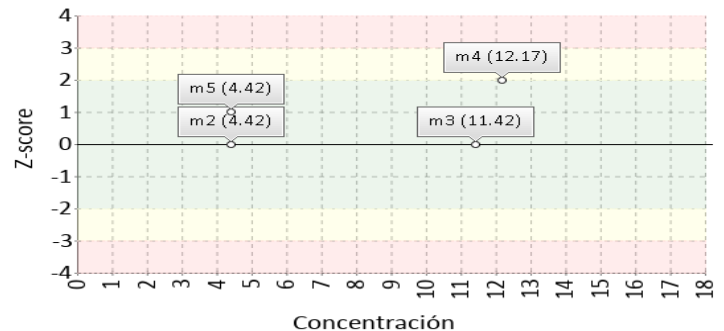
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 3,98 | 0,31 | 6110 | 3,37 a 4,59 | 11,06 | 1,43 | 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: | 100124 |
| Ronda: | 30 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | XY8031 |
| Fecha reporte: | 2021-03-30 |
| Estado: | Evaluación original |

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

FSH

5.59 mUI/mL

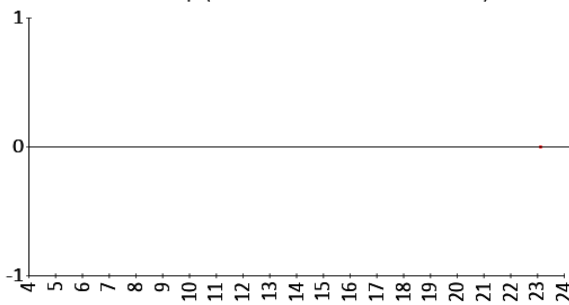
Chemiluminescence

3% ETmp

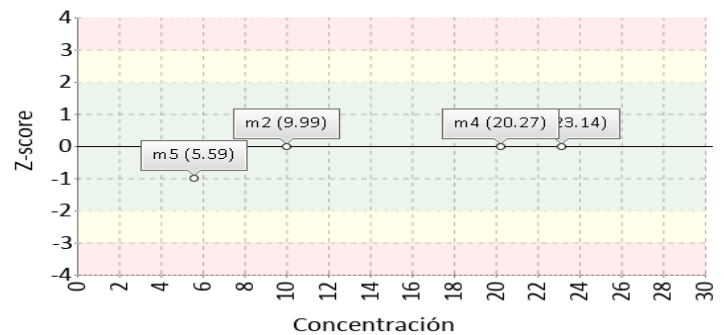
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 6,07 | 0,46 | 11679 | 5,15 a 6,99 | -7,91 | -1,05 | 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



hCG cuantitativa

6.52 mUI/mL

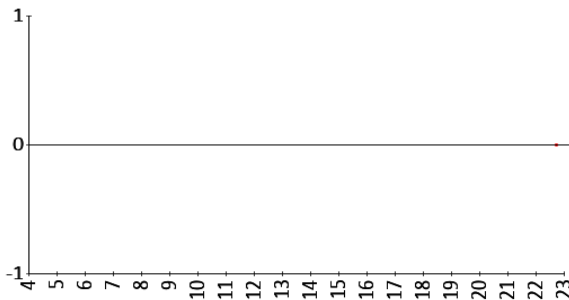
Chemiluminescence

20% ETmp

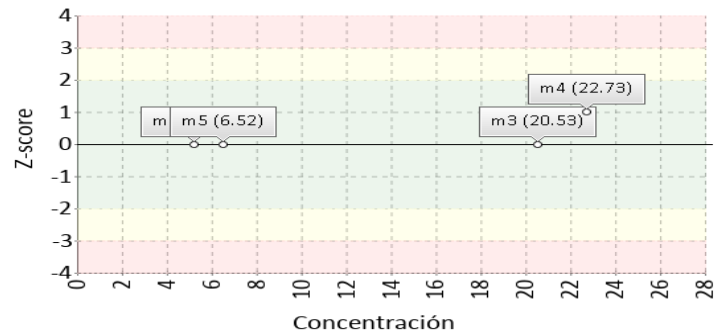
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 6,42 | 0,46 | 4574 | 5,5 a 7,34 | 1,56 | 0,22 | 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)

hGH

2.57 ng/mL

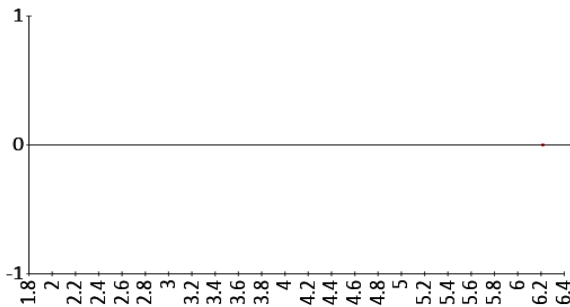
Chemiluminescence

-- % ETmp

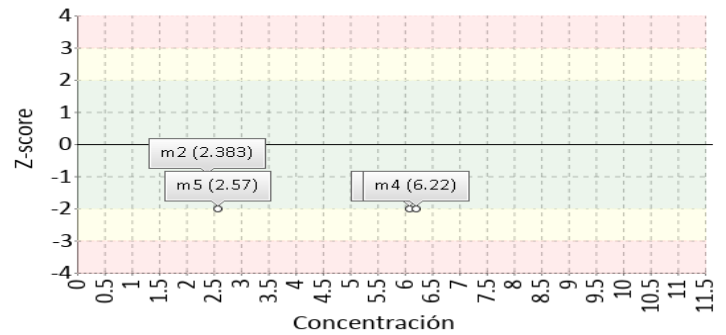
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 3,21 | 0,23 | 1357 | 2,75 a 3,67 | -19,94 | -2,77 | 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



Insulina

12.2 uUI/mL

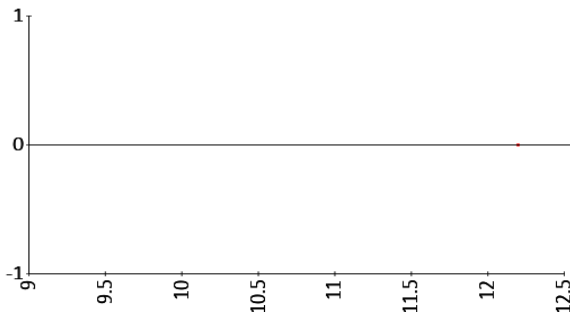
Chemiluminescence

-- % ETmp

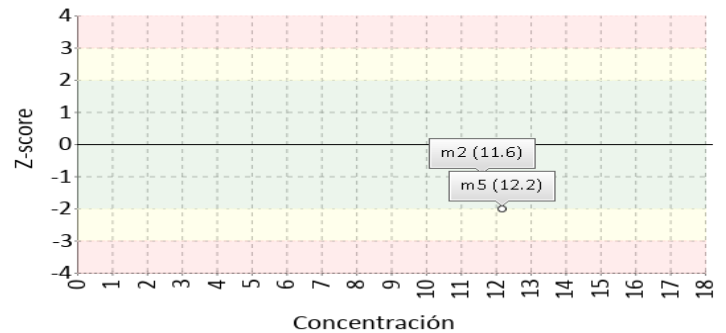
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 14,73 | 0,96 | 3968 | 12,8 a 16,66 | -17,18 | -2,62 | 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)

LH

1.13 mUI/mL

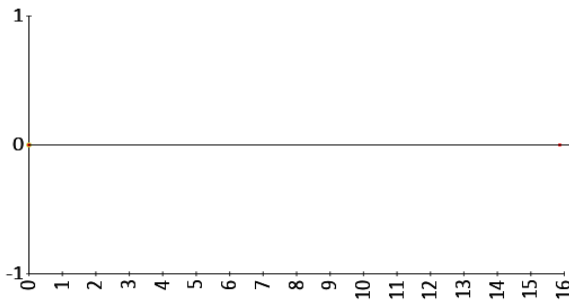
Chemiluminescence

3% ETmp

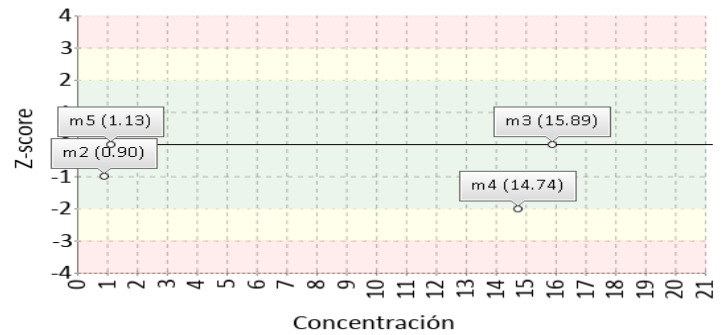
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 1,13 | 0,11 | 11598 | 0,92 a 1,34 | 0 | 0 | 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



Progesterona

0.84 ng/mL

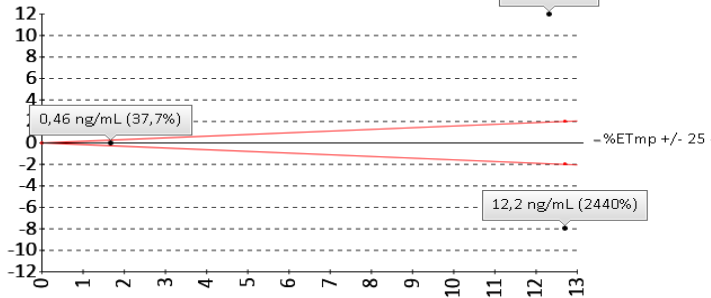
Chemiluminescence

25% ETmp

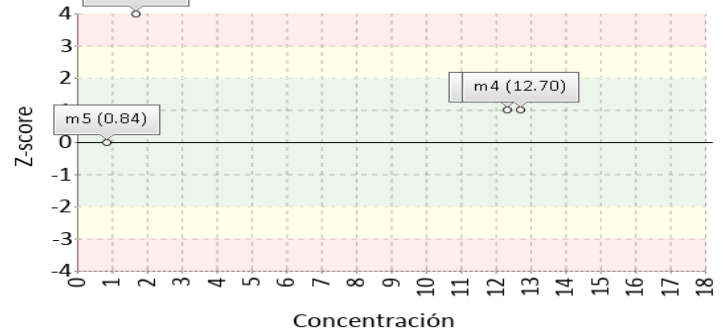
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | 9.030 | N/A | N/A | N/A | -90,7 | N/A | No satisfactorio |
| Media de inserto | 0,8 | 0,11 | N/A | 0,58 a 1,02 | 5 | 0,36 | 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: | 100124 |
| Ronda: | 30 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | XY8031 |
| Fecha reporte: | 2021-03-30 |
| Estado: | Evaluación original |

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

Prolactina

6.03 ng/mL

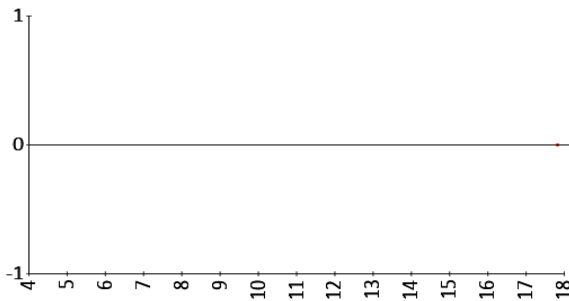
Chemiluminescence

3% ETmp

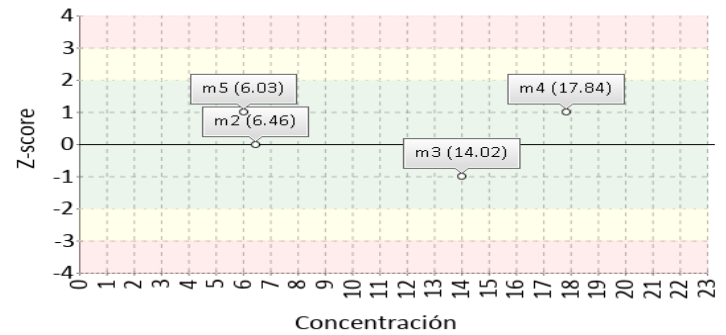
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 5,47 | 0,36 | 10277 | 4,75 a 6,19 | 10,24 | 1,56 | 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



PSA libre

0.48 ng/mL

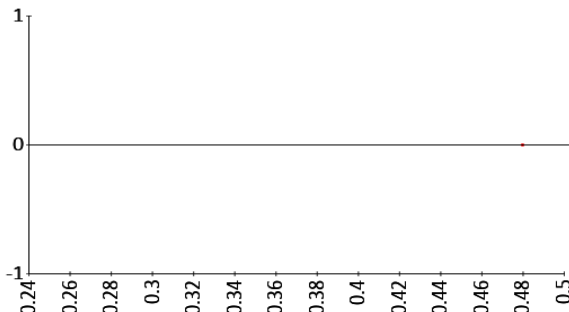
Chemiluminescence

-- % ETmp

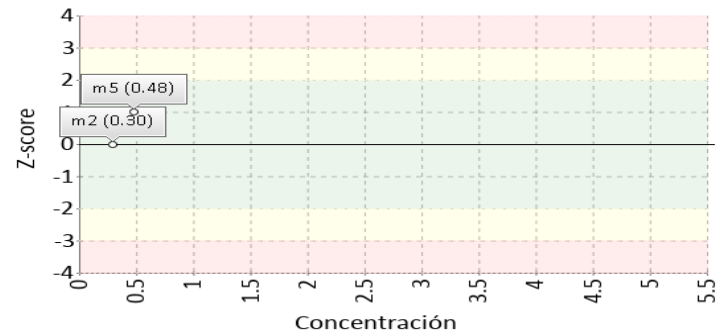
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 0,43 | 0,03 | 1858 | 0,38 a 0,48 | 11,11 | 1,85 | 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)

PSA total

0.71 ng/mL

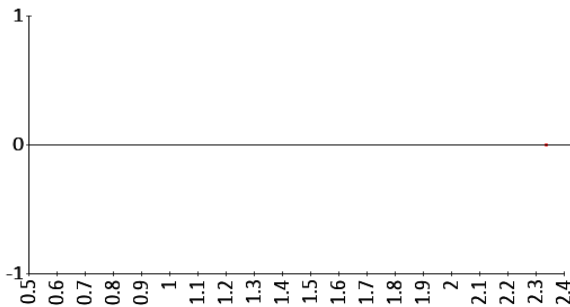
Chemiluminescence

3% ETmp

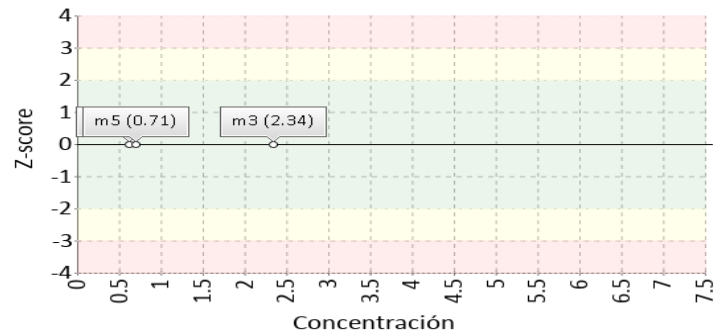
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 0,69 | 0,04 | 15735 | 0,6 a 0,78 | 3,35 | 0,52 | 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



PSA total

0.93 ng/mL

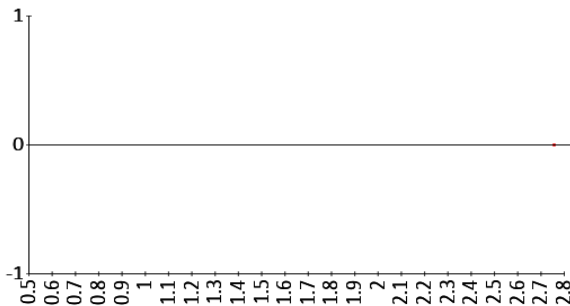
Chemiluminescence

3% ETmp

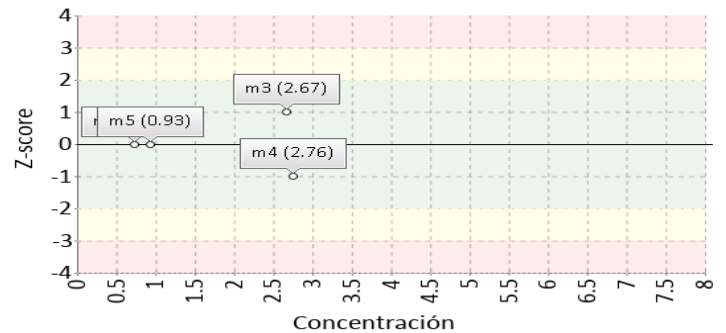
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 0,89 | 0,07 | 3772 | 0,76 a 1,02 | 4,61 | 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: | 100124 |
| Ronda: | 30 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | XY8031 |
| Fecha reporte: | 2021-03-30 |
| Estado: | Evaluación original |

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

PTH

17.3 pg/mL

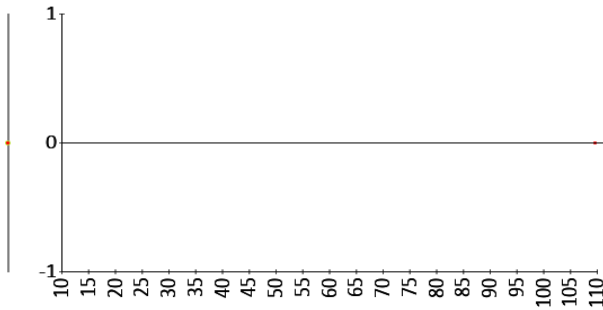
Chemiluminescence

3% ETmp

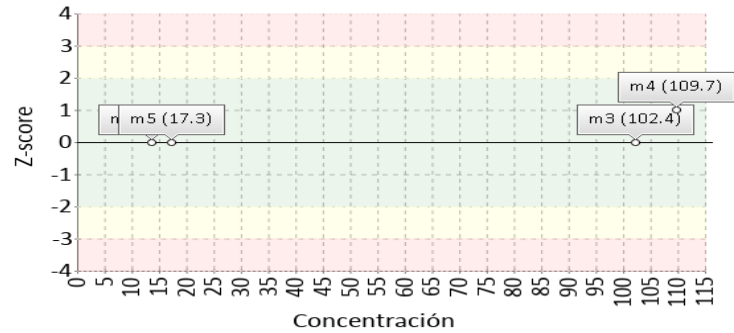
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 19,01 | 6,85 | 628 | 5,31 a 32,71 | -9 | -0,25 | 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



T3 libre

2.31 pg/mL

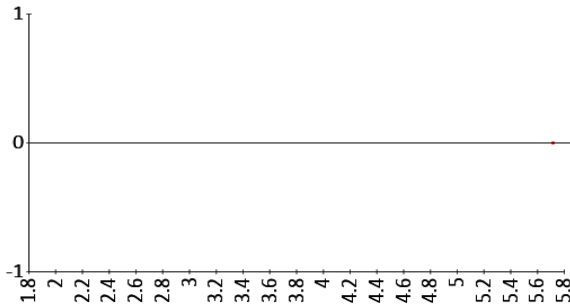
Chemiluminescence

-- % ETmp

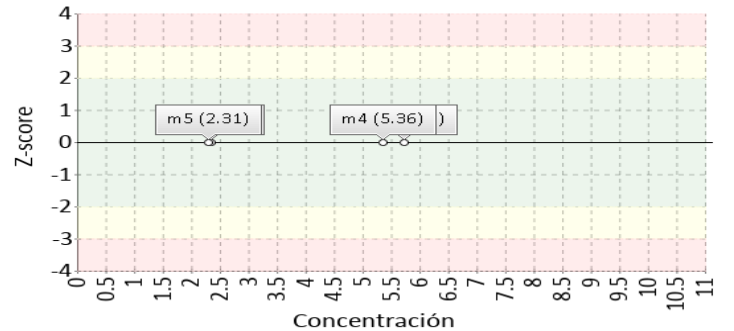
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 2,15 | 0,21 | 1464 | 1,74 a 2,56 | 7,44 | 0,78 | 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: | 100124 |
| Ronda: | 30 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | XY8031 |
| Fecha reporte: | 2021-03-30 |
| Estado: | Evaluación original |

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

T3 total

87.18 ng/dL

Chemiluminescence

3% ETmp

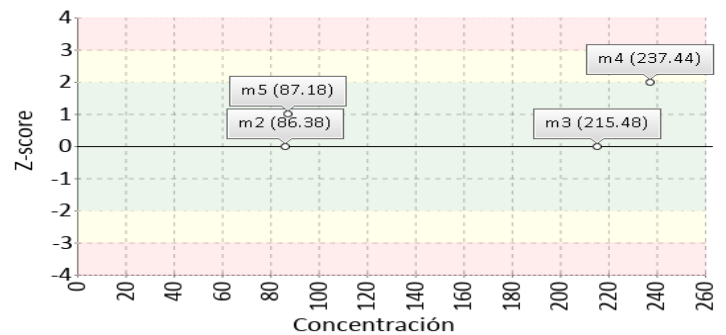
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 73,86 | 8,5 | 1268 | 56,86 a 90,86 | 18,03 | 1,57 | 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



T4 libre

0.96 ng/dL

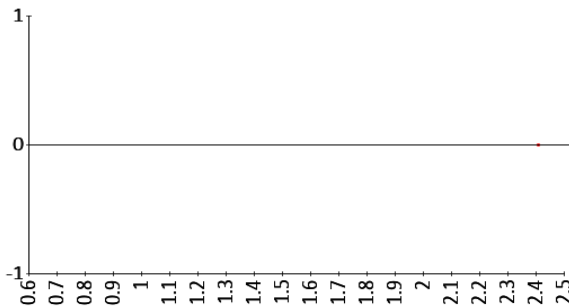
Chemiluminescence

3% ETmp

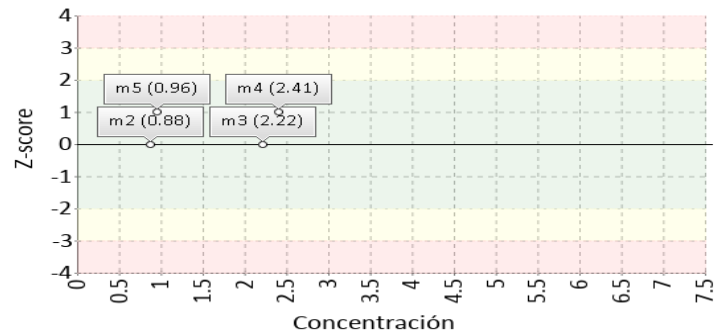
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 0,9 | 0,05 | 12081 | 0,8 a 1,01 | 6,31 | 1,08 | 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)

T4 libre

0.95 ng/dL

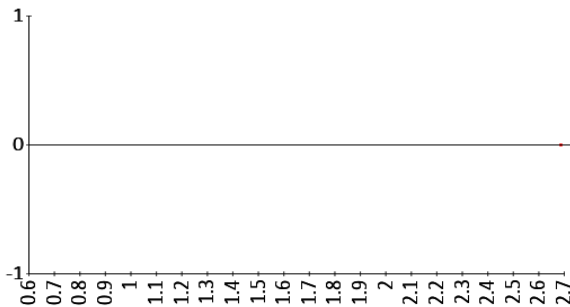
Chemiluminescence

3% ETmp

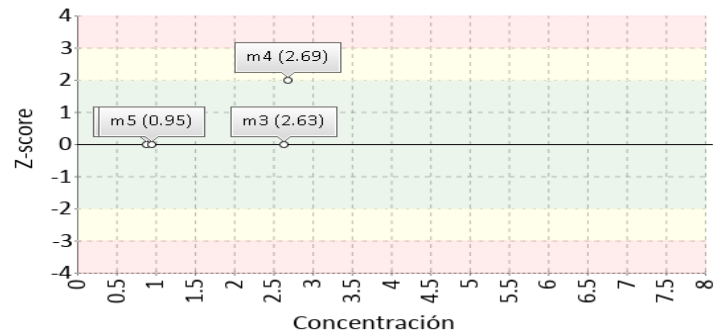
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 0,88 | 0,07 | 14871 | 0,74 a 1,03 | 7,83 | 0,96 | 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



T4 total

7.72 ug/dL

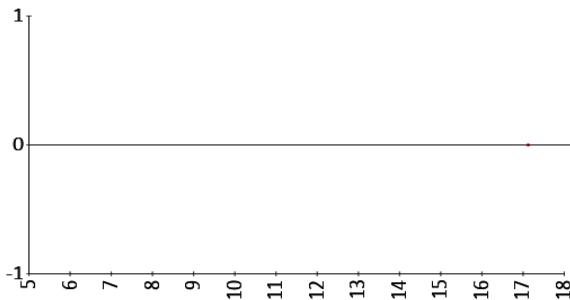
Chemiluminescence

-- % ETmp

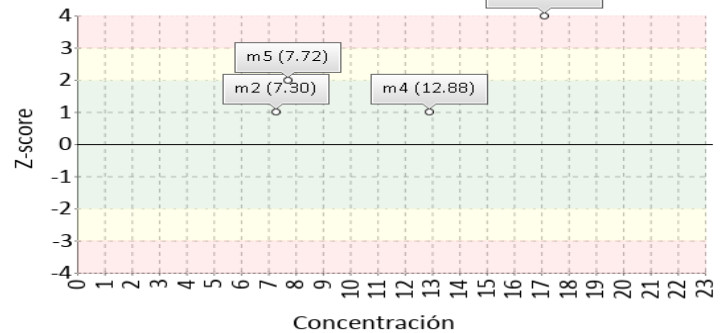
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 6,31 | 0,6 | 10961 | 5,1 a 7,52 | 22,35 | 2,33 | 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)

Testosterona

1.37 ng/mL

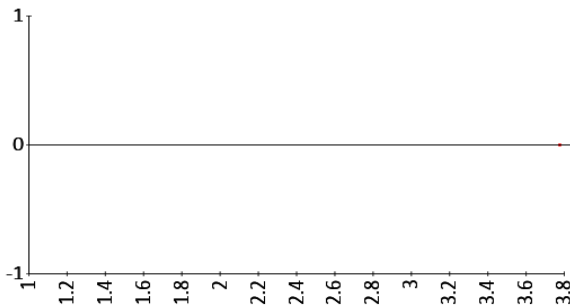
Chemiluminescence

-- % ETmp

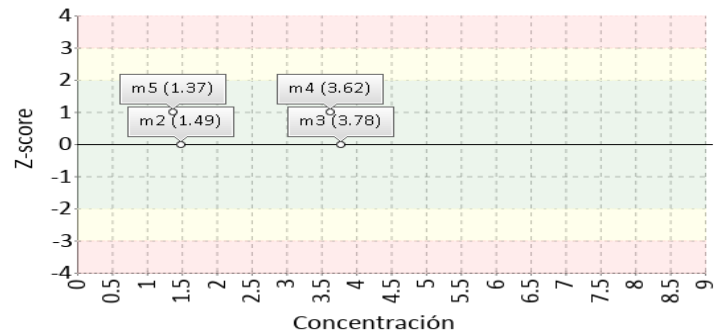
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 1,2 | 0,09 | 8190 | 1,02 a 1,38 | 14,17 | 1,89 | 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



TSH

0.40 uUI/mL

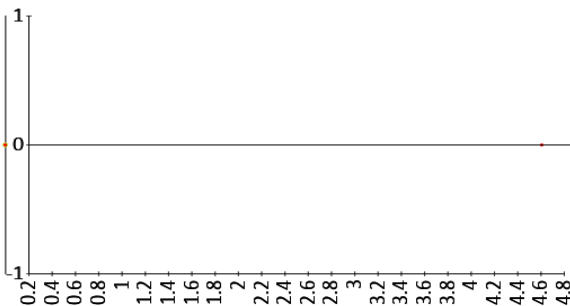
Chemiluminescence

3% ETmp

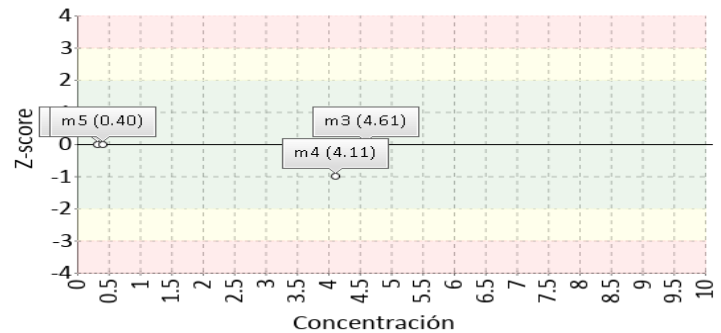
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 0,39 | 0,04 | 12391 | 0,31 a 0,48 | 2,3 | 0,21 | 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)

TSH

0.36 uUI/mL

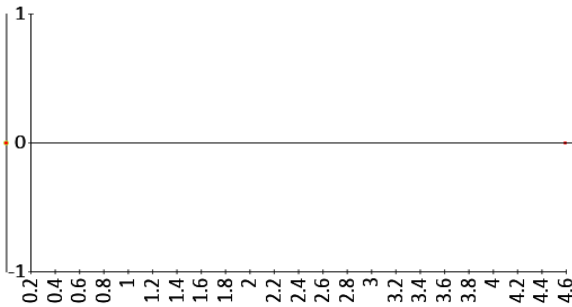
Chemiluminescence

3% ETmp

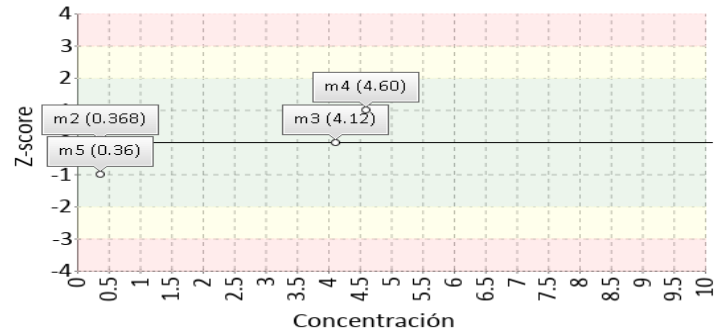
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 0,39 | 0,02 | 36403 | 0,34 a 0,44 | -6,98 | -1,13 | 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



Vitamina B12

254.6 pg/mL

Chemiluminescence

3% ETmp

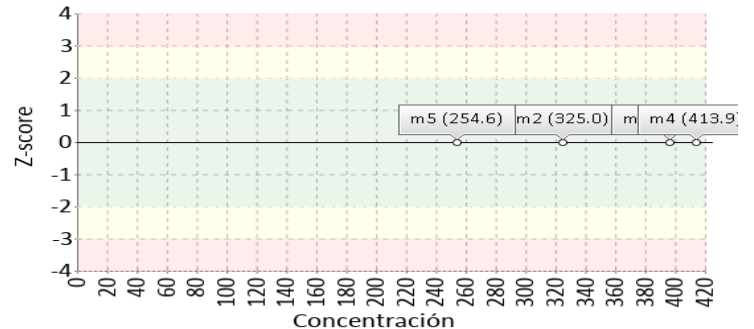
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 244 | 20,24 | 9368 | 203,52 a 284,48 | 4,34 | 0,52 | 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



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 | 25-Hydroxy Vitamin D (Total) | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 92 | No declarado | | No trazable |
| 2 | 25-Hydroxy Vitamin D (Total) | Alegria | Enzimoinmunoensayo (EIA) | 92 | No declarado | | No trazable |
| 3 | Ácido Valpróico | Siemens IMMULITE-1000 | Chemiluminescence | | No declarado | 120 | No trazable |
| 4 | Ácido Valpróico | AU480 Beckman Coulter | Enzimoinmunoensayo (EIA) | | No declarado | 120 | No trazable |
| 5 | ACTH | Siemens IMMULITE-1000 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 6 | AFP | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 7 | AFP | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 8 | Anti-Tiroglobulina | Alegria | Enzimoinmunoensayo (EIA) | | No declarado | | No trazable |
| 9 | Anti-Tiroglobulina | Abbott ARCHITECT ci4100 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 10 | Anti-TPO | Alegria | Enzimoinmunoensayo (EIA) | | No declarado | | No trazable |
| 11 | Anti-TPO | Abbott ARCHITECT ci4100 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 12 | Carbamazepina | Siemens IMMULITE-1000 | Chemiluminescence | | No declarado | 19 | No trazable |
| 13 | Carbamazepina | AU480 Beckman Coulter | Enzimoinmunoensayo (EIA) | | No declarado | 19 | No trazable |
| 14 | CEA | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 15 | CEA | Abbott ARCHITECT i1000 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 16 | Cortisol | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 48 49 50 51 52 | No declarado | 33 34 35 36 37 32 | No trazable |
| 17 | DHEA-Sulfato | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 18 | DHEA-Sulfato | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 19 | DHEA-Sulfato | Siemens IMMULITE-1000 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 20 | Estradiol | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 93 53 54 55 | No declarado | 56 57 58 123 59 | No trazable |
| 21 | Fenitoina | AU480 Beckman Coulter | Enzimoinmunoensayo (EIA) | 91 | No declarado | 118 | No trazable |
| 22 | Fenitoina | Siemens IMMULITE-1000 | Chemiluminescence | 91 | No declarado | 118 | No trazable |
| 23 | Fenobarbital | AU480 Beckman Coulter | Enzimoinmunoensayo (EIA) | | No declarado | | No trazable |
| 24 | Ferritina | Abbott ARCHITECT i1000 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 25 | Ferritina | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 26 | Folato | Abbott ARCHITECT i1000 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 27 | Folato | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |

| | | | | | | | |
|----|------------------|-------------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 28 | FSH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 29 | hCG cuantitativa | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 30 | hCG cuantitativa | Abbott ARCHITECT i1000 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 31 | hGH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 32 | hGH | Siemens IMMULITE-1000 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 33 | Insulina | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 34 | Insulina | Beckman Coulter Access | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 35 | LH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 36 | Progesterona | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 94 66 67 | No declarado | 124 88 87 89 | No trazable |
| 37 | Prolactina | Abbott ARCHITECT i1000 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 38 | Prolactina | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 39 | PSA libre | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 40 | PSA libre | Beckman Coulter Access | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 41 | PSA total | Abbott ARCHITECT i1000 | Chemiluminescence | | No declarado | 119 | No trazable |
| 42 | PSA total | Siemens IMMULITE-1000 | Chemiluminescence | | No declarado | 119 | No trazable |
| 43 | PSA total | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | 119 | No trazable |
| 44 | PTH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 45 | T3 libre | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 46 | T3 total | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 87 86 | No declarado | 121 | No trazable |
| 47 | T4 libre | Abbott ARCHITECT i1000 | Chemiluminescence | 90 | No declarado | | No trazable |
| 48 | T4 libre | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 90 | No declarado | | No trazable |
| 49 | T4 total | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 85 82 83 84 | No declarado | | No trazable |
| 50 | Testosterona | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 75 74 | No declarado | 97 98 99 | No trazable |
| 51 | TSH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 52 | TSH | Abbott ARCHITECT i1000 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 53 | Vitamina B12 | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 54 | Vitamina B12 | Abbott ARCHITECT i1000 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |

Nomenclatura método

92: ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-LC-MS/MS) **92:** ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-LC-MS/MS) **48:** ID/GC/MS **49:** ID/HPLC/MS and ID/GC/MS **50:** ID/LC/MS **51:** ID/LC/MS/MS **52:** LC/MS/MS **93:** DI-CG/EM (dilución isotópica - cromatografía de gases/espectrometría de masas) **53:** ID/GC/MS **54:** ID/LC/MS/MS **55:** LC-MS/MS **91:** ID-LC-MS/MS **91:** ID-LC-MS/MS **94:** DI-CG/MS (Dilución isotópica-cromatografía de gases/ espectrometría de masas) **66:** ID/GC/MS **67:** ID/LC/MS/MS **87:** ID-LC/MS/MS **86:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **90:** Equilibrium dialysis ID/LC/MS **90:** Equilibrium dialysis ID/LC/MS **85:** ID-LC/MS/MS **82:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **83:** ID/HPLC/MS; ID/GC/MS **84:** ID/LC/MS **75:** ID-LC/MS **74:** ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

120: SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **120:** SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **19:** SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **19:** SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **33:** ERM-DA192, cortisol in human serum **34:** ERM-DA193, cortisol in human serum **35:** ERM-DA451/IFCC, cortisol reference panel **36:** NMJ CRM 6007-a, Hydrocortisone **37:** NMJ CRM 6401-b, Cortisol in human serum (four concentration levels) **32:** SRM 921, cortisol **56:** BCR-576, 17-estradiol in human serum **57:** BCR-577, 17-estradiol in human serum **58:** BCR-578, 17-estradiol in human serum **123:** CRM6004a **59:** NMJ CRM 6004-a, 17-estradiol **118:** SRM 900, antiepilepsy drug level assay standard **118:** SRM 900, antiepilepsy drug level assay standard **124:** BCR-348R EMR-DA347 **88:** BCR-348R, Progesterone **87:** ERM-DA347, progesterone in human serum **89:** NMJ CRM 6003-a, Progesterone **119:** BCR-613, prostate specific antigen **119:** BCR-613, prostate specific antigen **121:** IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3) **97:** ERM-DA345a **98:** ERM-DA346a **99:** NMIA CRM M914, testosterone

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 | 25-Hydroxy Vitamin D (Total) | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,73 | -0,99 | N/A | N/A | -0,91 | N/A | N/A | -0,77 | N/A | 1,79 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2 | 25-Hydroxy Vitamin D (Total) | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3 | Ácido Valpróico | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4 | Ácido Valpróico | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,15 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5 | ACTH | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 6 | AFP | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,75 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 7 | AFP | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,3 | N/A | N/A | 0,06 | -0,6 | N/A | 7,02 | 2,64 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8 | Anti-Tiroglobulina | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 9 | Anti-Tiroglobulina | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,24 | N/A | 0,73 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10 | Anti-TPO | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 11 | Anti-TPO | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,14 | N/A | 0,5 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 12 | Carbamazepina | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 13 | Carbamazepina | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 14 | CEA | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,46 | -1,04 | N/A | 0,51 | 0,28 | N/A | 0,48 | -0,11 | N/A | 0,84 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 15 | CEA | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 16 | Cortisol | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,25 | 0,37 | N/A | 2,61 | 0,98 | N/A | 1,17 | -0,1 | N/A | 1,63 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 17 | DHEA-Sulfato | N/A | N/A | N/A | N/A | 22,87 | N/A | N/A | 3,87 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 18 | DHEA-Sulfato | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,02 | N/A | N/A | 1,31 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 19 | DHEA-Sulfato | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 20 | Estradiol | N/A | N/A | N/A | 10,69 | -0,33 | N/A | 371,36 | -0,11 | -0,41 | 373,19 | -0,74 | -0,39 | -50,72 | -1,15 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 21 | Fenitoina | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 22 | Fenitoina | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 23 | Fenobarbital | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 24 | Ferritina | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 25 | Ferritina | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,35 | -1,58 | N/A | -0,11 | -1,34 | N/A | 0,24 | -1,12 | N/A | 1,7 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 26 | Folato | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 27 | Folato | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,68 | N/A | N/A | 0,15 | 1,15 | N/A | 2,32 | 1,53 | N/A | 1,43 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 28 | FSH | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,4 | -0,14 | N/A | 0,53 | -0,04 | N/A | -0,65 | -0,94 | N/A | -1,05 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 29 | hCG cuantitativa | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,73 | -0,9 | N/A | -0,6 | -0,5 | N/A | 1,35 | 1,09 | N/A | 0,22 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 30 | hCG cuantitativa | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 31 | hGH | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,83 | N/A | N/A | -2,39 | N/A | N/A | -2,91 | N/A | N/A | -2,77 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 32 | hGH | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 33 | Insulina | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,25 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | -2,62 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 34 | Insulina | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,52 | -0,06 | N/A | -1,74 | -0,14 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 35 | LH | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,58 | -0,8 | N/A | -0,69 | -1,06 | N/A | -2,38 | -1,35 | N/A | 0 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 36 | Progesterona | N/A | N/A | N/A | 37,7 | 4,02 | N/A | N/A | N/A | 1,38 | 2440 | 1,24 | 1,49 | -90,7 | 0,36 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 37 | Prolactina | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 38 | Prolactina | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,37 | -1,01 | N/A | -1,07 | -1,1 | N/A | 1,23 | -0,35 | N/A | 1,56 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 39 | PSA libre | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,69 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,85 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 40 | PSA libre | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,84 | N/A | N/A | -0,13 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 41 | PSA total | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,32 | -0,6 | N/A | 0,32 | -0,93 | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,52 | N/A | N/A | N/A | N/A |

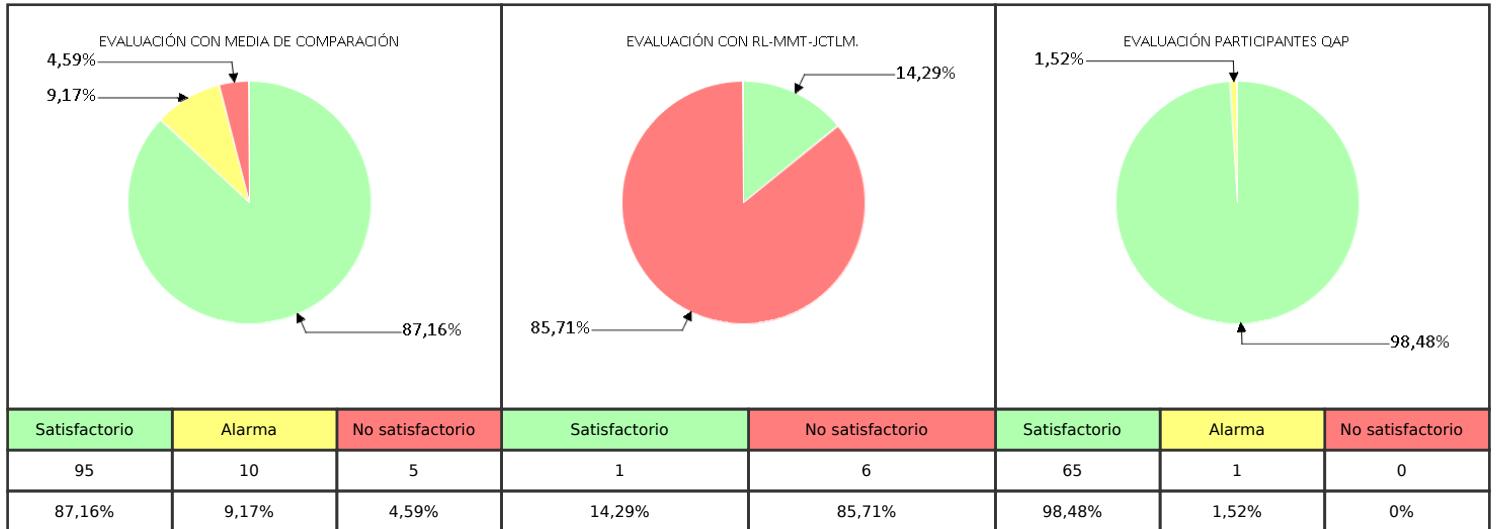
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------------|-----|--------------|-----|---------------|-------|--------------|-------|--------------|-----|-------------|-------|-----|-------|-----|
| 42 | PSA total | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 43 | PSA total | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,74 | -0,09 | N/A | 1,82 | -0,41 | N/A | -1,01 | -0,26 | N/A | 0,62 | N/A |
| 44 | PTH | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,38 | -0,65 | N/A | -0,18 | 0,16 | N/A | 1,51 | 0,46 | N/A | -0,25 | N/A |
| 45 | T3 libre | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,05 | -0,86 | N/A | 0,74 | -1,12 | N/A | -0,05 | -1,47 | N/A | 0,78 | N/A |
| 46 | T3 total | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,62 | N/A | N/A | 0,32 | N/A | N/A | 2,59 | N/A | N/A | 1,57 | N/A |
| 47 | T4 libre | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,41 | -0,55 | N/A | -0,73 | -1,08 | N/A | 1,63 | -0,56 | N/A | 1,08 | N/A |
| 48 | T4 libre | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,41 | -0,55 | N/A | 0,52 | 0,04 | N/A | 2,38 | 0,21 | N/A | 0,96 | N/A |
| 49 | T4 total | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,26 | N/A | N/A | 4,59 | 1,91 | N/A | 1,86 | 0,38 | N/A | 2,33 | N/A |
| 50 | Testosterona | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,94 | N/A | N/A | -0,26 | -1,05 | N/A | 1,27 | -1,35 | N/A | 1,89 | N/A |
| 51 | TSH | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,2 | -0,45 | N/A | N/A | -0,52 | N/A | -1,41 | -1,42 | N/A | 0,21 | N/A |
| 52 | TSH | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,5 | -0,05 | N/A | -0,87 | -1,41 | N/A | 1,14 | -0,58 | N/A | -1,13 | N/A |
| 53 | Vitamina B12 | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,44 | -0,19 | N/A | -0,19 | -1,32 | N/A | -0,35 | -1,16 | N/A | 0,52 | N/A |
| 54 | Vitamina B12 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Notificaciones | | 🔔 1 ☑ 54 ✎ 0 | | 🔔 0 ☑ 26 ✎ 0 | | 🔔 54 ☑ 26 ✎ 0 | | 🔔 0 ☑ 24 ✎ 0 | | 🔔 0 ☑ 24 ✎ 0 | | 🔔 0 ☑ 0 ✎ 0 | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|----------------------|----------|-----------|--------------|
| V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible. | V.A.V - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible. | Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score. | Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score. | No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score. | N/A No aplica | 🔔 Tardío | ☑ Ausente | ✎ Revalorado |
|--|--|---|--|--|----------------------|----------|-----------|--------------|

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100124 |
| Ronda: | 30 |
| Muestra: | 5 |
| Código Muestra: | XY8031 |
| Fecha reporte: | 2021-03-30 |
| 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