



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-I - Inmunoensayo

LABORATORIO CLÍNICO CENTRAL DE REFERENCIA SAS

Correo electrónico: calidad2@centraldereferencia.com

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

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Deisy Cordoba Laboratorio Clínico Central de Referencia SAS

Teléfono: 3045770791

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100153

Código de reporte: QAP-I-100153-34-6

Ronda: 34

Muestra: 6

Código de la muestra: XT0202

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 22 / julio / 2022

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100153 |
| Ronda: | 34 |
| Muestra: | 6 |
| Código Muestra: | XT0202 |
| Fecha reporte: | 2022-07-11 |
| 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) | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 21.9 | ng/mL | 20,13 | ng/mL | 3,37 | Mensual | 0,53 | Satisfactorio | Par |
| 2 | ☒ | Acido Valpróico | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Química Seca | 66.9 | ug/mL | 34,11 | ug/mL | 3,26 | Acumulada | 10,06 | No satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 3 | ☒ | ACTH | Maglumi 600 | ECL | 46.4 | pg/mL | 14,68 | pg/mL | 4,01 | Acumulada | 7,91 | No satisfactorio | Método |
| 4 | ☒ | AFP | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 78.1 | ng/mL | 16,08 | ng/mL | 1,26 | Acumulada | 49,22 | No satisfactorio | Par |
| 5 | ☒ | Aldosterona | Maglumi 600 | Chemiluminescence | 131 | pg/mL | 158,6 | pg/mL | 55,51 | Acumulada | -0,5 | Satisfactorio | Método |
| 6 | ☒ | Anti-Tiroglobulina | Maglumi 600 | Chemiluminescence | 0.52 | UI/mL | 31,67 | UI/mL | 9,02 | Consenso | -3,45 | No satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 7 | ☒ | Carbamazepina | Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) | Chemiluminescence | 6.8 | ug/mL | 3,03 | ug/mL | 0,3 | Acumulada | 12,44 | No satisfactorio | Método |
| 8 | ☒ | CEA | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 16.5 | ng/mL | 2,06 | ng/mL | 0,14 | Acumulada | 106,96 | No satisfactorio | Par |
| 9 | ☒ | Cortisol | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 13.1 | ug/dL | 3,19 | ug/dL | 0,31 | Mensual | 31,76 | No satisfactorio | Par |
| 10 | ☒ | Estradiol | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 356.7 | pg/mL | 90,5 | pg/mL | 12,5 | Mensual | 21,3 | No satisfactorio | Par |
| 11 | ☒ | Ferritina | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 115.0 | ng/mL | 45,64 | ng/mL | 2,84 | Acumulada | 24,42 | No satisfactorio | Par |
| 12 | ☒ | Folato | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 7.53 | ng/mL | 3,15 | ng/mL | 0,41 | Mensual | 10,76 | No satisfactorio | Par |
| 13 | ☒ | FSH | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 15.3 | mUI/mL | 3,99 | mUI/mL | 0,28 | Acumulada | 40,98 | No satisfactorio | Par |
| 14 | ☒ | HCG cuantitativa | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 27.8 | mUI/mL | 8,38 | mUI/mL | 0,54 | Acumulada | 35,96 | No satisfactorio | Par |
| 15 | ☒ | Insulina | Maglumi 600 | Chemiluminescence | 64 | uUI/mL | 15,24 | uUI/mL | 1,92 | Acumulada | 25,4 | No satisfactorio | Método |
| 16 | ☒ | LH | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 22.9 | mUI/mL | 1,14 | mUI/mL | 0,14 | Acumulada | 160 | No satisfactorio | Método |
| 17 | ☒ | Progesterona | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 11.7 | ng/mL | 0,62 | ng/mL | 0,09 | Mensual | 130,33 | No satisfactorio | Par |
| 18 | ☒ | Prolactina | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 14.6 | ng/mL | 7,78 | ng/mL | 0,44 | Acumulada | 15,57 | No satisfactorio | Par |
| 19 | ☒ | PSA libre | Maglumi 600 | Chemiluminescence | 1.31 | ng/mL | 0,35 | ng/mL | 0,06 | Acumulada | 17,13 | No satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 20 | ☒ | PSA total | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 2.89 | ng/mL | 0,79 | ng/mL | 0,04 | Acumulada | 47,73 | No satisfactorio | Par |
| 21 | ☒ | PTH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 129 | pg/mL | 15,55 | pg/mL | 1,75 | Acumulada | 64,83 | No satisfactorio | Par |
| 22 | ☒ | T3 libre | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 18.4 | pg/mL | 2,15 | pg/mL | 0,21 | Mensual | 78,88 | No satisfactorio | Par |
| 23 | ☒ | T3 total | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 1.09 | ng/mL | 0,83 | ng/mL | 0,04 | Acumulada | 6,02 | No satisfactorio | Par |
| 24 | ☒ | T4 libre | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 4.6 | ng/dL | 1,45 | ng/dL | 0,11 | Mensual | 29,72 | No satisfactorio | Par |
| 25 | ☒ | T4 total | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 13.2 | ug/dL | 6,09 | ug/dL | 0,38 | Acumulada | 18,86 | No satisfactorio | Par |
| 26 | ☒ | Testosterona | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 641 | ng/dL | 115,4 | ng/dL | 11,07 | Acumulada | 47,48 | No satisfactorio | Par |
| 27 | ☒ | Tiroglobulina | Maglumi 600 | Chemiluminescence | 0.52 | ng/mL | 5,94 | ng/mL | 1,96 | Mensual | -2,77 | Alarma | Método |
| 28 | ☒ | TSH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 5.6 | uUI/mL | 0,4 | uUI/mL | 0,02 | Acumulada | 226,04 | No satisfactorio | Par |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|------------------|-----|
| 29 | ⊗ | Vitamina B12 | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 642.1 | pg/mL | 341,4 | pg/mL | 21,76 | Acumulada | 13,82 | No satisfactorio | Par |
|----|---|--------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|------------------|-----|

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

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

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100153 |
| Ronda: | 34 |
| Muestra: | 6 |
| Código Muestra: | XT0202 |
| Fecha reporte: | 2022-07-11 |
| 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 | Progesterona | 11.7 | ng/mL | 0.680 | ng/mL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 1620,59 | 25 | 0,51 | 0,85 | No satisfactorio |
| 2 | T4 total | 13.2 | ug/dL | 6.320 | ug/dL | Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica | 108,86 | 13 | 1,42 | 11,22 | 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 VB DESEADA | V.A.V. Valor aceptado como verdadero |
|--|---|--|---|

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100153 |
| Ronda: | 34 |
| Muestra: | 6 |
| Código Muestra: | XT0202 |
| Fecha reporte: | 2022-07-11 |
| Estado: | Evaluación original |

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

25-Hydroxy Vitamin D (Total)

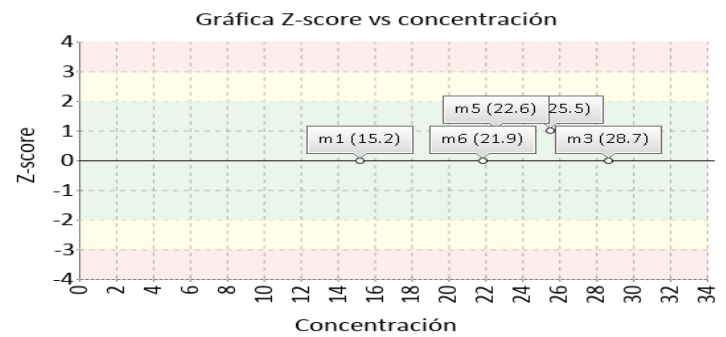
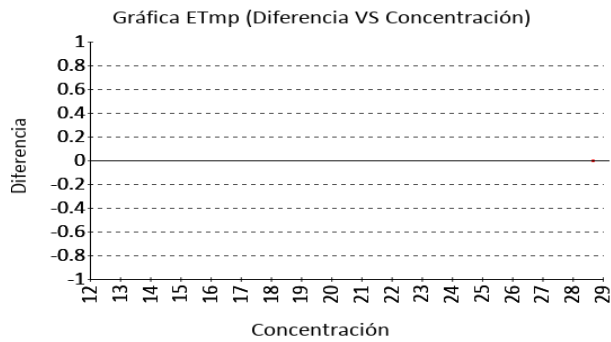
21.9 ng/mL

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 | 20,13 | 3,37 | 98 | 13,39 a 26,87 | 8,79 | 0,53 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 16,8 | 5,4 | 14 | 6 a 27,59 | 30,38 | 0,95 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 22,56 | 9,72 | 8 | 3,11 a 42,01 | -2,92 | -0,07 | Satisfactorio |

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



Ácido Valpróico

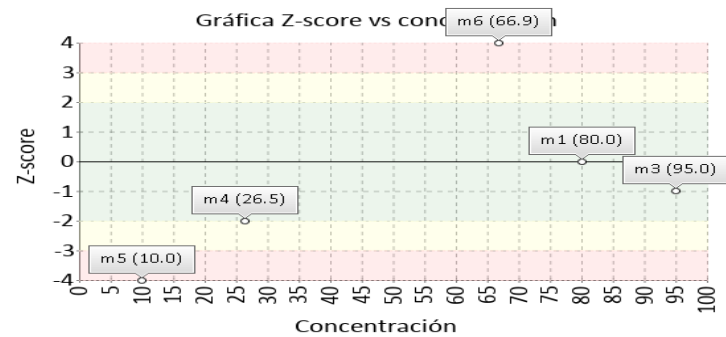
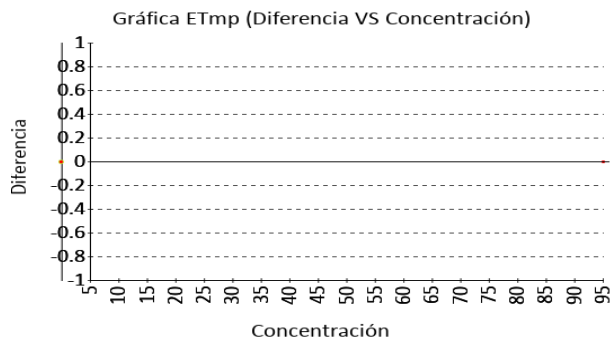
66.9 ug/mL

Química Seca

11.5% 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 | 34,11 | 3,26 | 4653 | 27,59 a 40,63 | 96,13 | 10,06 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 40,02 | 13,98 | 6 | 12,06 a 67,98 | 67,17 | 1,92 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 46,7 | 28,57 | 2 | -10,43 a 103,83 | 43,25 | 0,71 | Satisfactorio |

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



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

ACTH

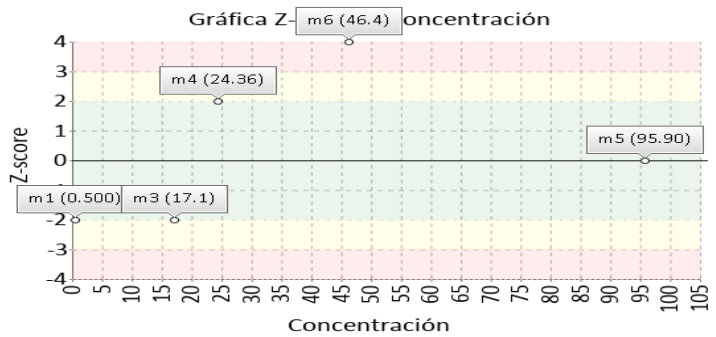
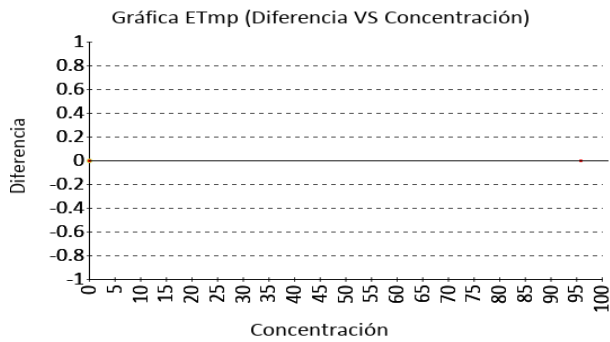
46.4 pg/mL

ECL

-- % 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 | 14,68 | 4,01 | 1097 | 6,66 a 22,7 | 216,08 | 7,91 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 35,38 | 15,58 | 2 | 4,21 a 66,55 | 31,15 | 0,71 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 35,38 | 15,58 | 2 | 4,21 a 66,55 | 31,15 | 0,71 | Satisfactorio |

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



AFP

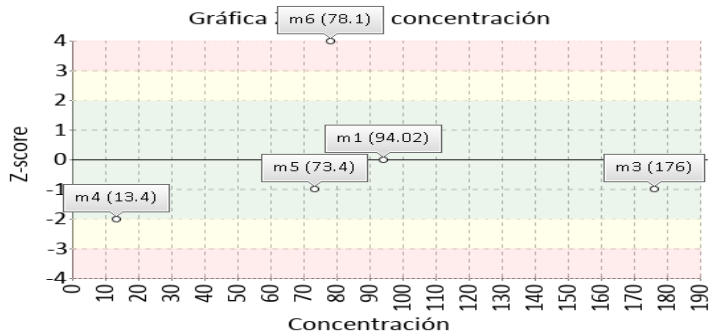
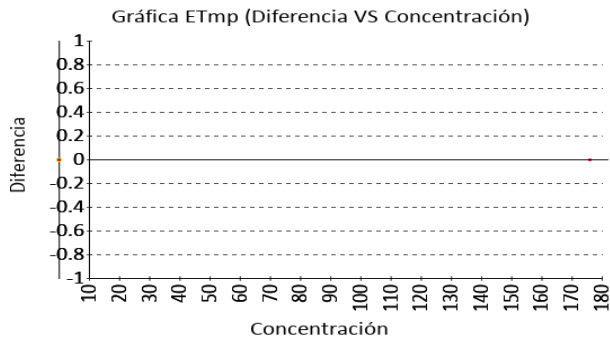
78.1 ng/mL

Chemiluminescence

34.8% 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 | 16,08 | 1,26 | 2471 | 13,56 a 18,6 | 385,7 | 49,22 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 17,7 | 5,69 | 11 | 6,32 a 29,08 | 341,24 | 10,61 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 16,02 | 2,14 | 6 | 11,74 a 20,3 | 387,57 | 28,99 | No 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)

Aldosterona

131 pg/mL

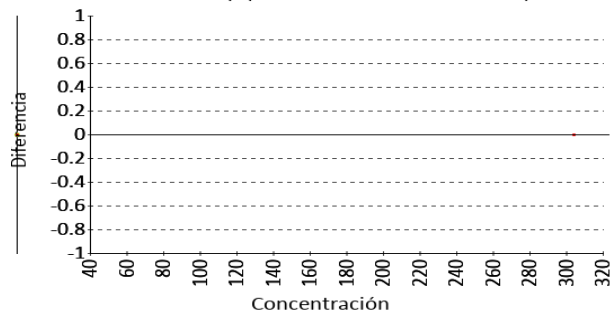
Chemiluminescence

42.8% ETmp

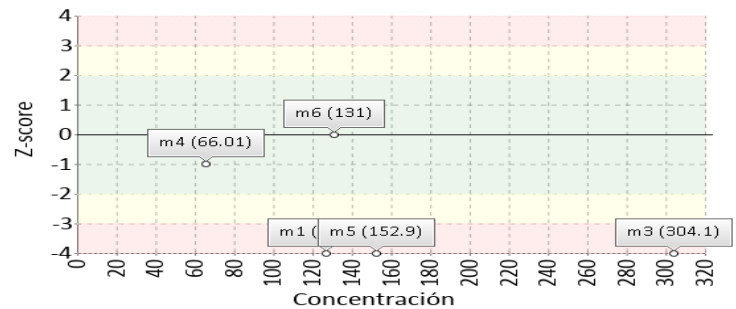
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 158,6 | 55,51 | 647 | 47,58 a 269,62 | -17,4 | -0,5 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 98,51 | 45,95 | 2 | 6,6 a 190,41 | 32,99 | 0,71 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 98,51 | 45,95 | 2 | 6,6 a 190,41 | 32,99 | 0,71 | Satisfactorio |

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Anti-Tiroglobulina

0.52 UI/mL

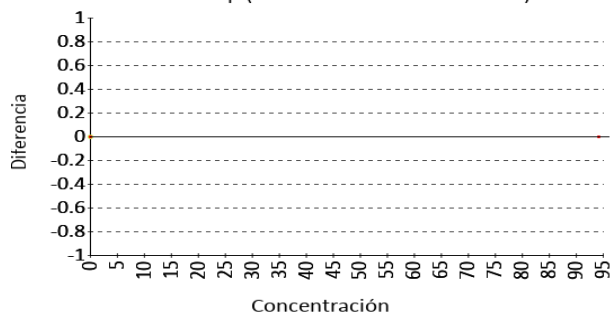
Chemiluminescence

27.62% ETmp

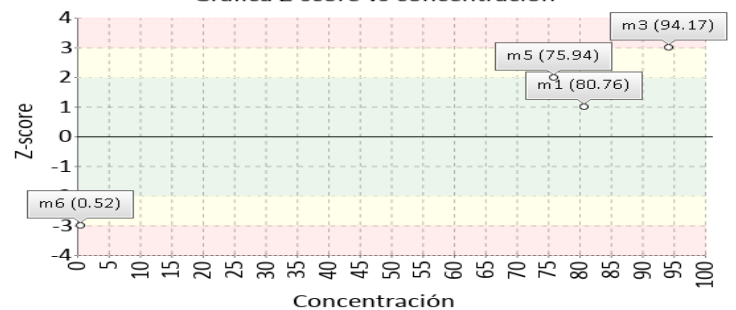
| 1 Fuente de comparación | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Todos los participantes de QAP | 31,67 | 9,02 | 6 | 13,63 a 49,71 | -98,36 | -3,45 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 21,65 | 15,62 | 4 | -9,59 a 52,89 | -97,6 | -1,35 | Satisfactorio |

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Carbamazepina

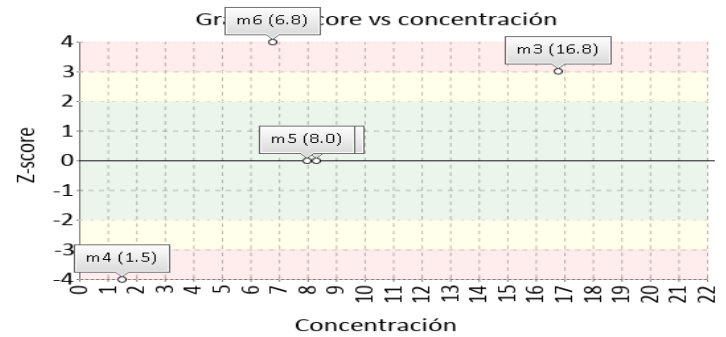
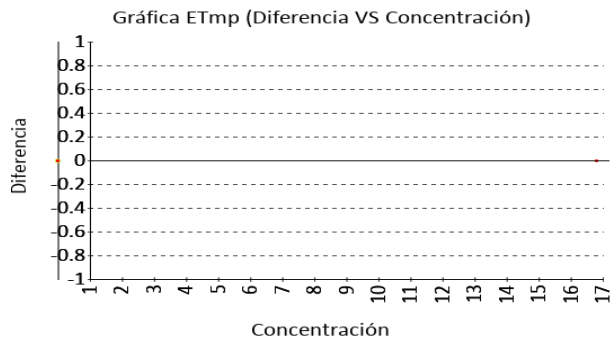
6.8 ug/mL

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 | 3,03 | 0,3 | 5030 | 2,42 a 3,64 | 124,42 | 12,44 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 4,15 | 3,75 | 2 | -3,35 a 11,65 | 63,86 | 0,71 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 4,15 | 3,75 | 2 | -3,35 a 11,65 | 63,86 | 0,71 | Satisfactorio |

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



CEA

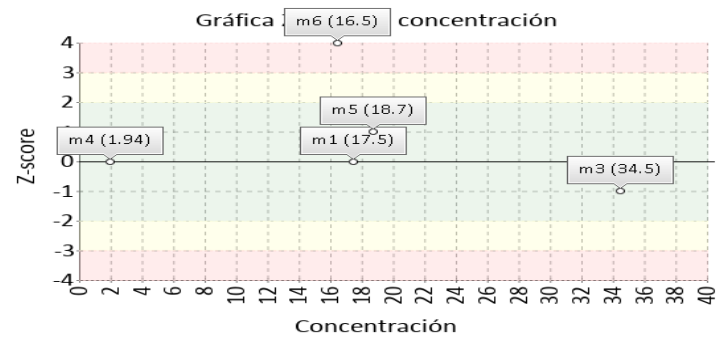
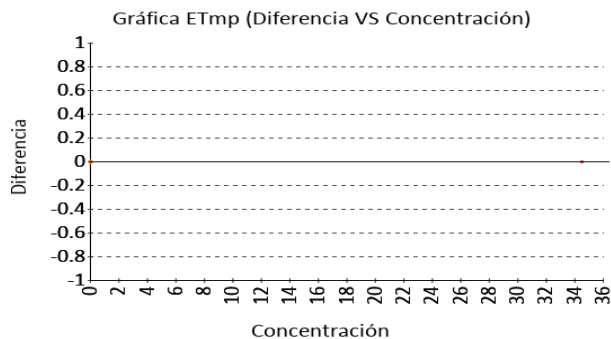
16.5 ng/mL

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 | 2,06 | 0,14 | 2292 | 1,79 a 2,33 | 700,97 | 106,96 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 1,99 | 0,81 | 17 | 0,37 a 3,6 | 731,11 | 17,98 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 1,92 | 0,44 | 9 | 1,05 a 2,8 | 757,89 | 33,33 | No 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)

Cortisol

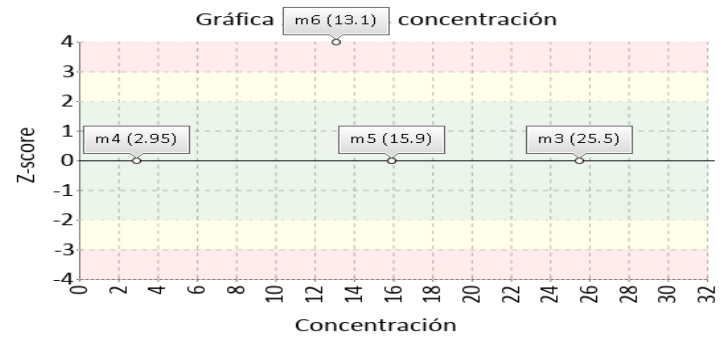
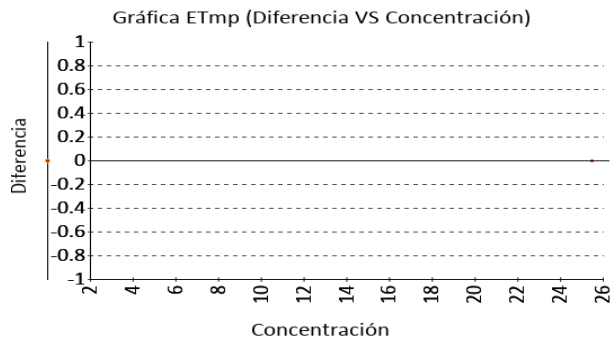
13.1 ug/dL

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 | 310,66 | 31,76 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 3,26 | 0,66 | 15 | 1,95 a 4,58 | 301,51 | 14,94 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 3,14 | 0,61 | 13 | 1,91 a 4,36 | 317,71 | 16,25 | No satisfactorio |

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



Estradiol

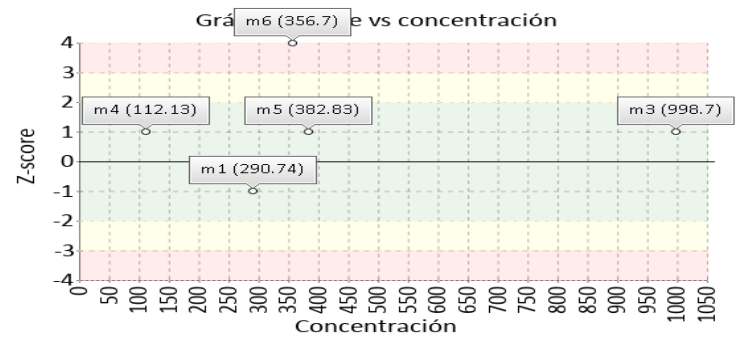
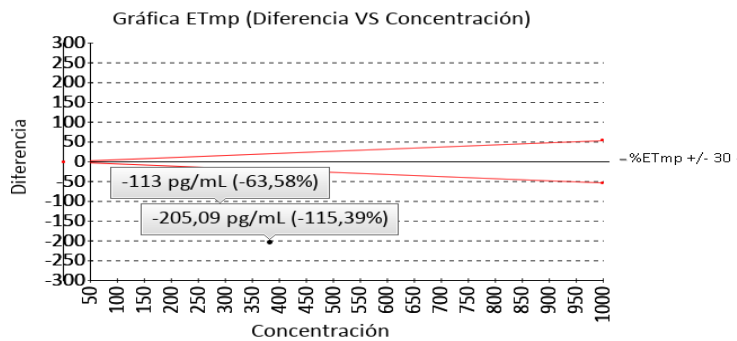
356.7 pg/mL

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 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de comparación internacional | 90,5 | 12,5 | 335 | 65,5 a 115,5 | 294,14 | 21,3 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 89,41 | 18,63 | 16 | 52,15 a 126,66 | 298,97 | 14,35 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 88,17 | 21,6 | 11 | 44,98 a 131,36 | 304,55 | 12,43 | No 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)

Ferritina

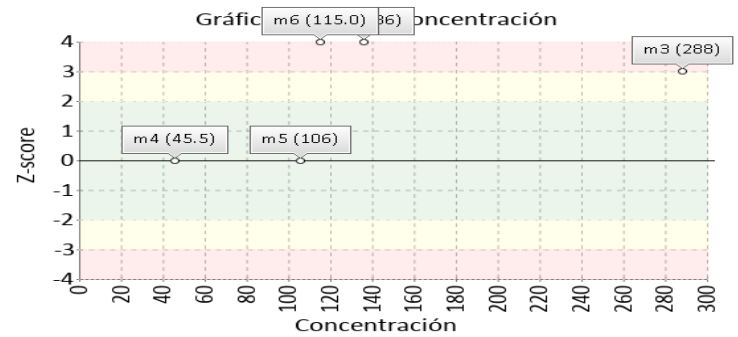
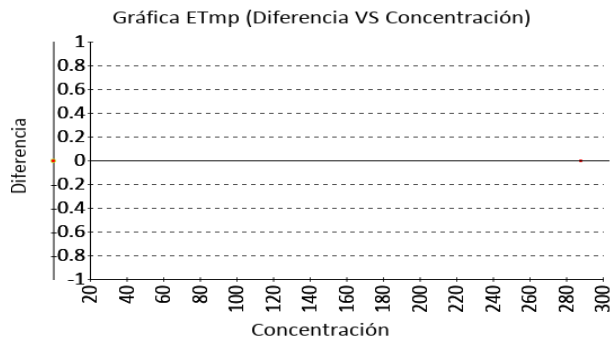
115.0 ng/mL

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 | 45,64 | 2,84 | 10690 | 39,96 a 51,32 | 151,97 | 24,42 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 59,71 | 12,19 | 20 | 35,33 a 84,08 | 92,61 | 4,54 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 51,32 | 6,22 | 10 | 38,87 a 63,77 | 124,07 | 10,23 | No satisfactorio |

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



Folato

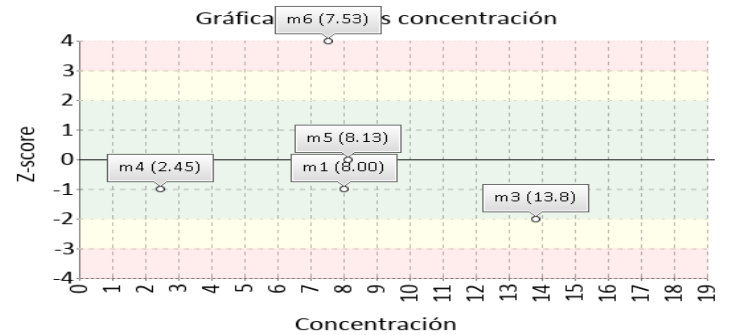
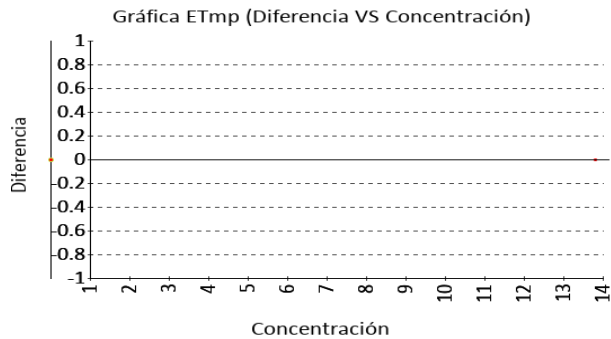
7.53 ng/mL

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 | 3,15 | 0,41 | 406 | 2,34 a 3,96 | 139,05 | 10,76 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 3,17 | 0,68 | 15 | 1,81 a 4,54 | 137,29 | 6,39 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 3,83 | 1,62 | 9 | 0,6 a 7,06 | 96,78 | 2,29 | Alarma |

(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)

FSH

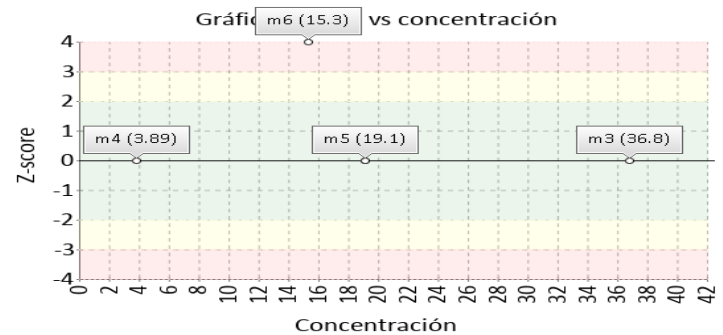
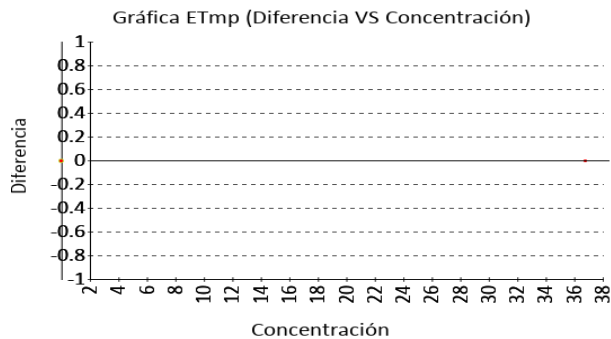
15.3 mUI/mL

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 | 3,99 | 0,28 | 4505 | 3,44 a 4,54 | 283,46 | 40,98 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 5,7 | 1,28 | 23 | 3,13 a 8,27 | 168,32 | 7,48 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 5,31 | 0,94 | 11 | 3,44 a 7,19 | 188,04 | 10,65 | No satisfactorio |

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



HCG cuantitativa

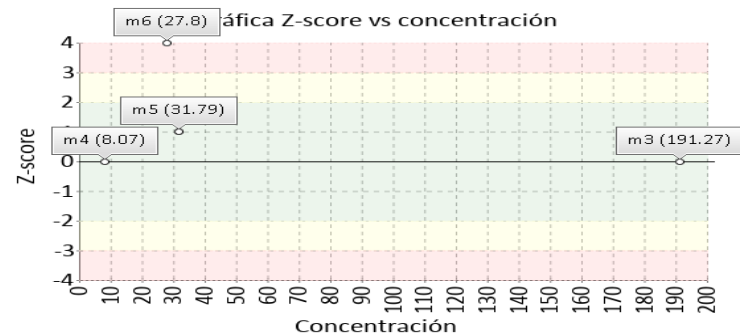
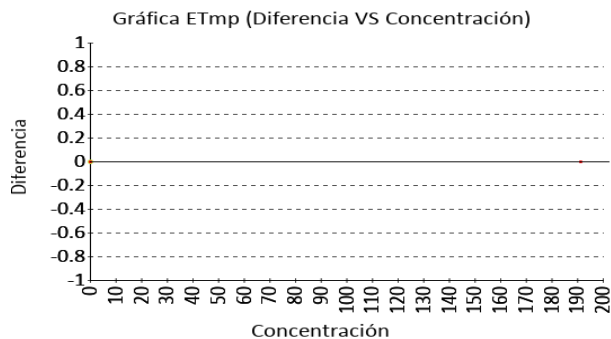
27.8 mUI/mL

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 | 8,38 | 0,54 | 11830 | 7,3 a 9,46 | 231,74 | 35,96 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 7,58 | 2,13 | 16 | 3,32 a 11,83 | 266,92 | 9,5 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 7,94 | 1,59 | 10 | 4,77 a 11,11 | 250,15 | 12,53 | No 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)

Insulina

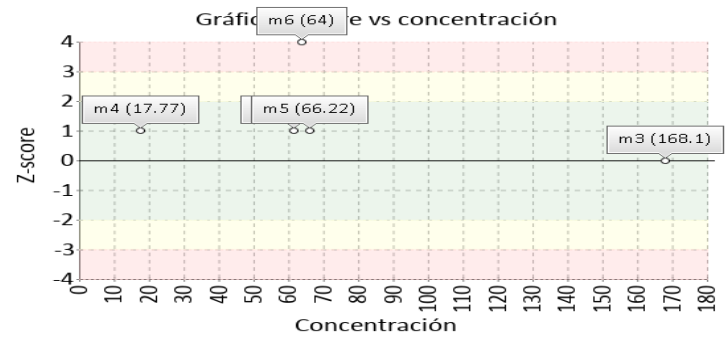
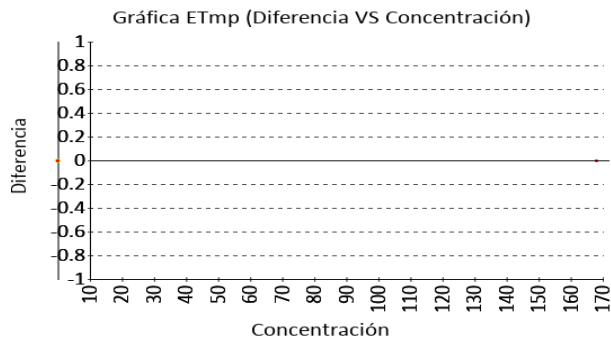
64 uUI/mL

Chemiluminescence

32.91% 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 | 15,24 | 1,92 | 7457 | 11,4 a 19,08 | 319,95 | 25,4 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 13,44 | 4,9 | 12 | 3,63 a 23,24 | 376,37 | 10,32 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 12,31 | 5,2 | 9 | 1,9 a 22,71 | 420,09 | 9,93 | No satisfactorio |

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



LH

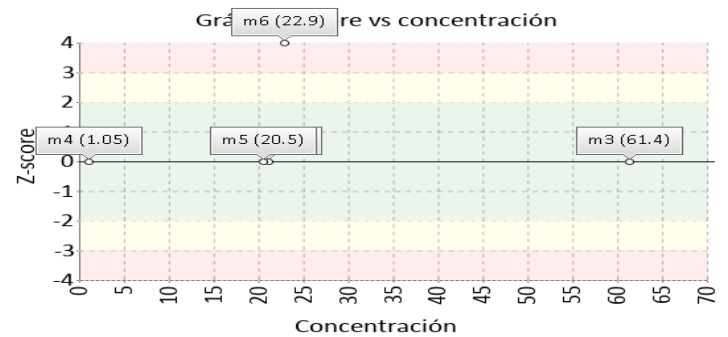
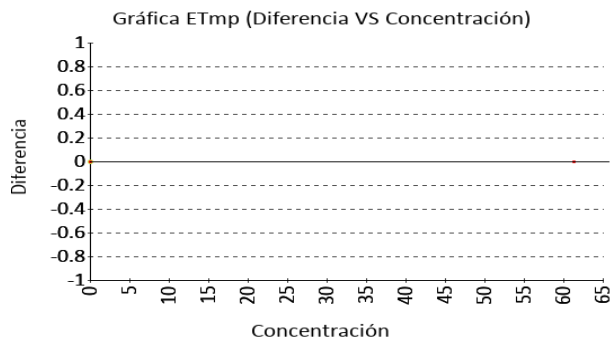
22.9 mUI/mL

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 | 1,14 | 0,14 | 14747 | 0,87 a 1,41 | 1908,77 | 160 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 1,52 | 0,45 | 24 | 0,62 a 2,43 | 1401,8 | 47,13 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 1,4 | 0,35 | 13 | 0,69 a 2,11 | 1536,97 | 60,85 | No 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)

Progesterona

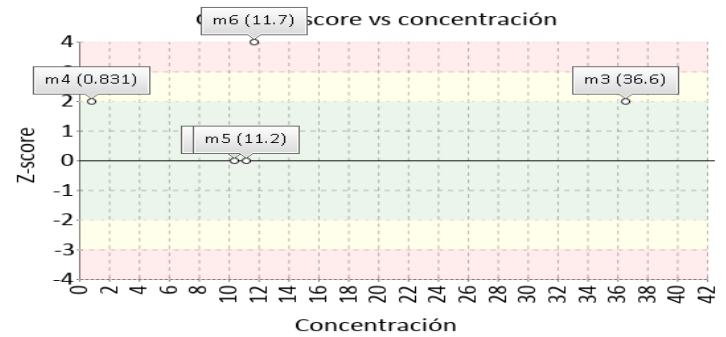
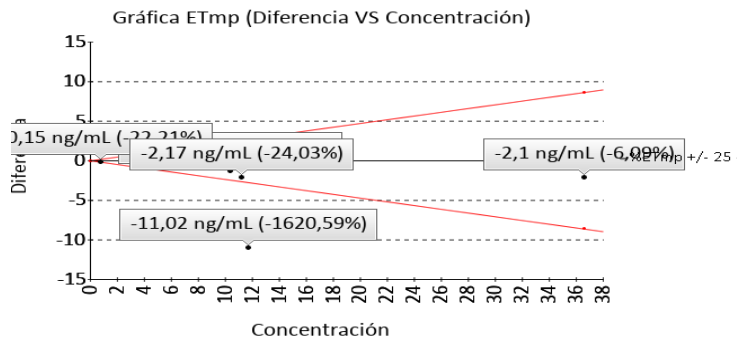
11.7 ng/mL

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 | 0,680 | N/A | N/A | N/A | -1620,59 | N/A | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 0,62 | 0,09 | 331 | 0,45 a 0,79 | 1781,03 | 130,33 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 0,78 | 0,11 | 11 | 0,56 a 0,99 | 1408,44 | 102,59 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 0,77 | 0,12 | 7 | 0,53 a 1 | 1424,86 | 93,59 | No satisfactorio |

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



Prolactina

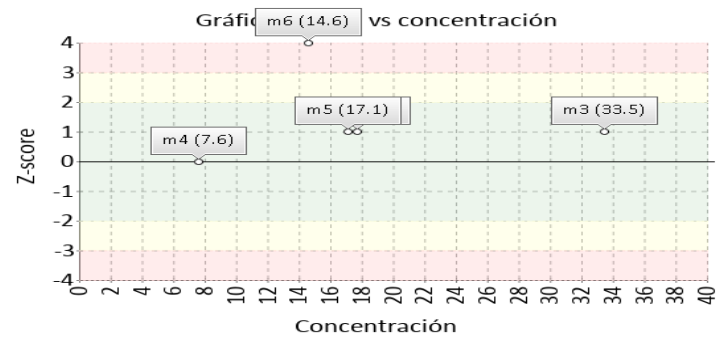
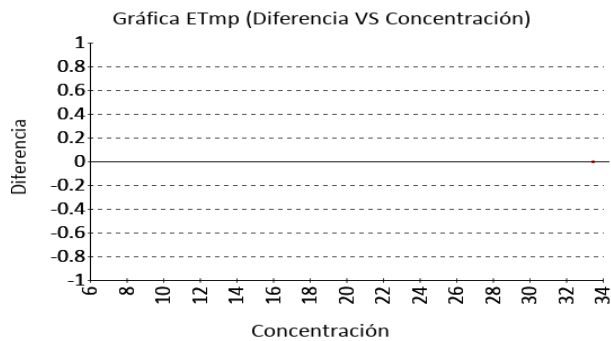
14.6 ng/mL

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 | 7,78 | 0,44 | 4540 | 6,9 a 8,66 | 87,66 | 15,57 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 7,87 | 2,22 | 23 | 3,43 a 12,31 | 85,52 | 3,03 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 7,7 | 2,67 | 12 | 2,35 a 13,04 | 89,73 | 2,58 | Alarma |

(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)

PSA libre

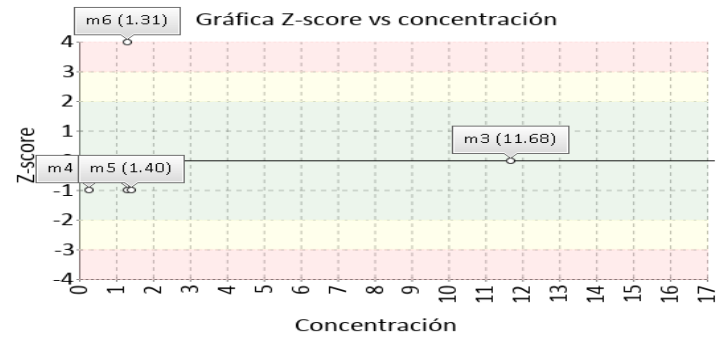
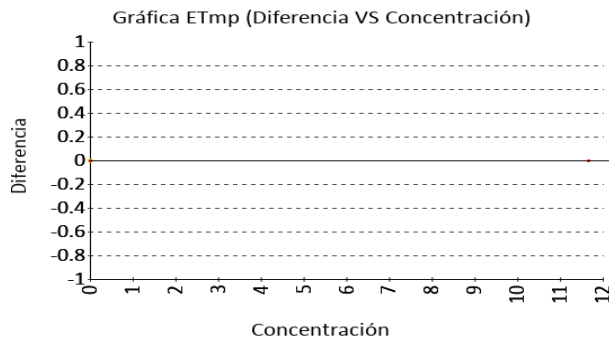
1.31 ng/mL

Chemiluminescence

17.5% 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 | 0,35 | 0,06 | 6795 | 0,24 a 0,46 | 273,22 | 17,13 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 0,47 | 0,35 | 10 | -0,23 a 1,18 | 175,85 | 2,36 | Alarma |
| Participantes QAP misma metodología | 0,31 | 0,09 | 7 | 0,14 a 0,48 | 324,54 | 11,6 | No satisfactorio |

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



PSA total

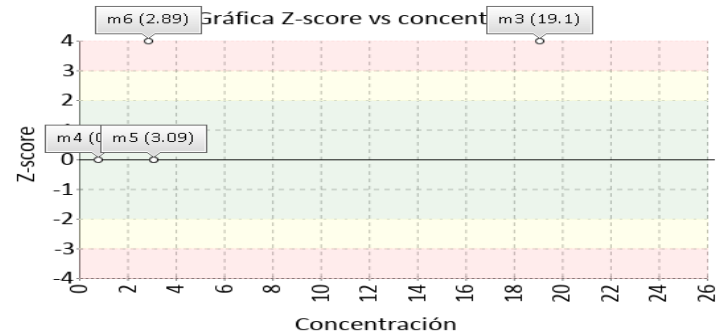
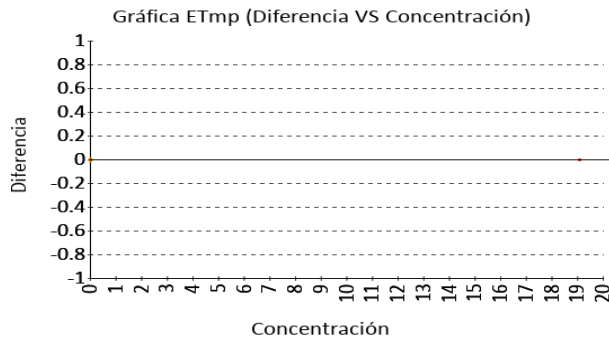
2.89 ng/mL

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 | 0,79 | 0,04 | 3239 | 0,7 a 0,88 | 265,82 | 47,73 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 1,01 | 0,45 | 27 | 0,1 a 1,91 | 186,79 | 4,16 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 0,88 | 0,26 | 14 | 0,37 a 1,4 | 227,16 | 7,76 | No 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)

PTH

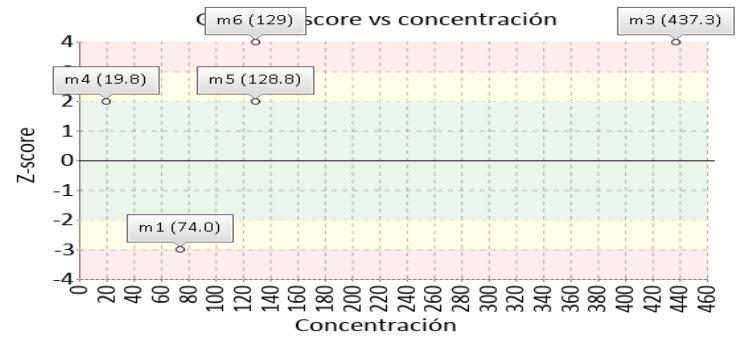
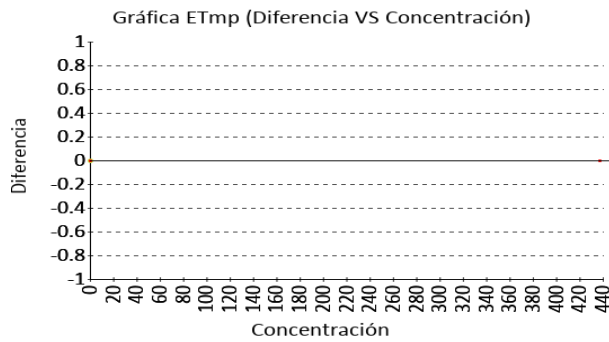
129 pg/mL

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 | 15,55 | 1,75 | 962 | 12,05 a 19,05 | 729,58 | 64,83 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 17,62 | 3,19 | 11 | 11,24 a 23,99 | 632,24 | 34,95 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 18,62 | 3,07 | 5 | 12,48 a 24,76 | 592,8 | 35,94 | No satisfactorio |

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



T3 libre

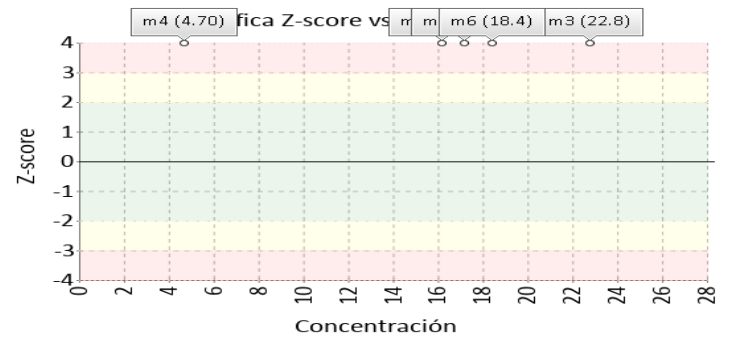
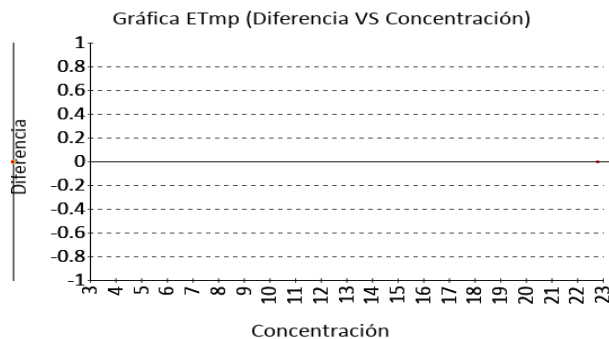
18.4 pg/mL

Chemiluminescence

9.3% 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 | 2,15 | 0,21 | 1464 | 1,74 a 2,56 | 755,81 | 78,88 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 2,35 | 0,84 | 12 | 0,67 a 4,03 | 682,98 | 19,06 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 2,32 | 0,98 | 9 | 0,36 a 4,28 | 691,97 | 16,39 | No 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)

T3 total

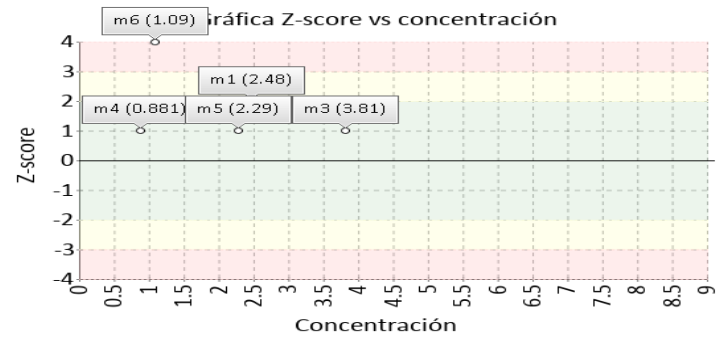
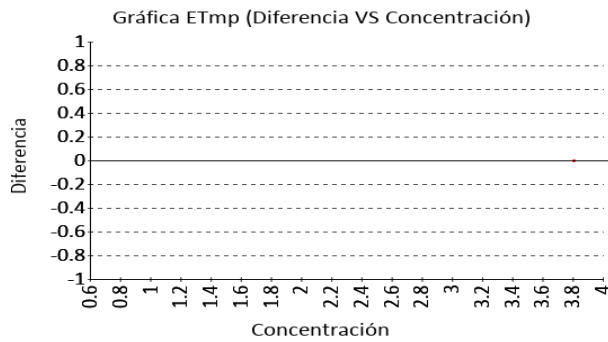
1.09 ng/mL

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 | 0,83 | 0,04 | 5399 | 0,74 a 0,91 | 32,12 | 6,02 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 0,8 | 0,22 | 14 | 0,37 a 1,23 | 35,77 | 1,33 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 0,9 | 0,42 | 9 | 0,06 a 1,74 | 21,1 | 0,45 | Satisfactorio |

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



T4 libre

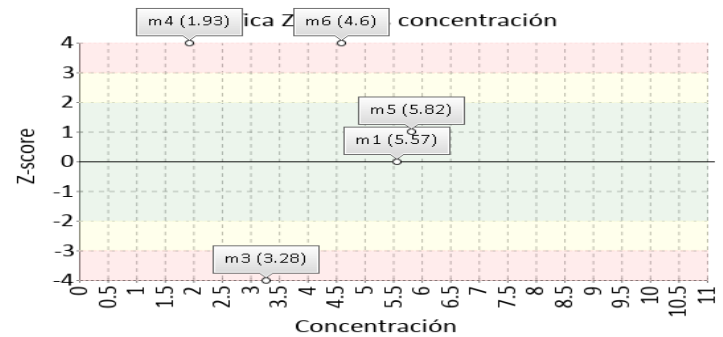
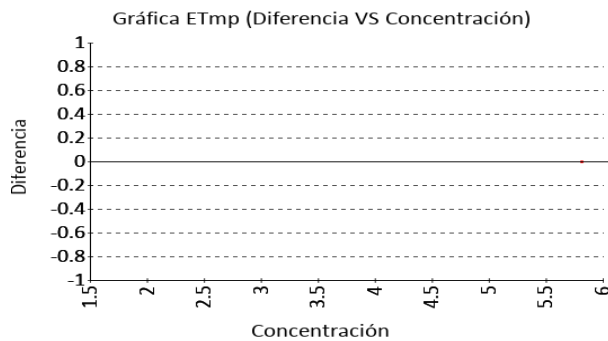
4.6 ng/dL

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 | 1,45 | 0,11 | 1111 | 1,24 a 1,66 | 217,24 | 29,72 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 1,12 | 0,25 | 25 | 0,62 a 1,63 | 308,96 | 13,69 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 1,13 | 0,33 | 14 | 0,47 a 1,79 | 306,31 | 10,48 | No 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)

T4 total

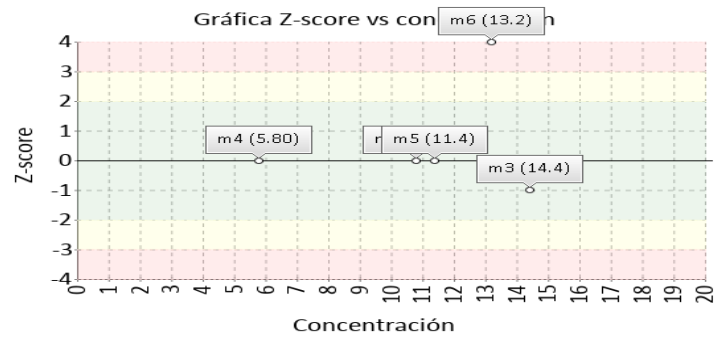
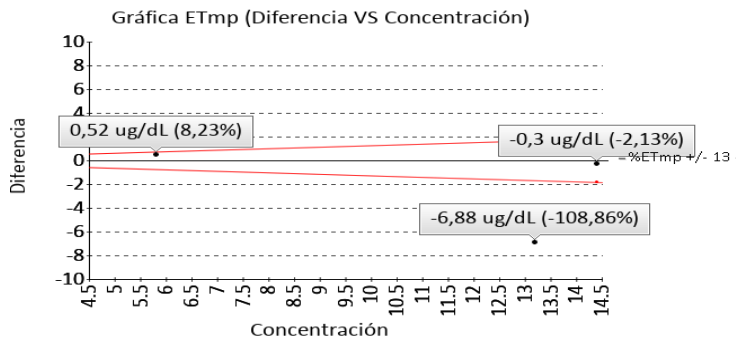
13.2 ug/dL

Chemiluminescence

13% 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 | 6.320 | N/A | N/A | N/A | -108,86 | N/A | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional | 6,09 | 0,38 | 6333 | 5,34 a 6,84 | 116,75 | 18,86 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 5,85 | 1,04 | 17 | 3,76 a 7,94 | 125,73 | 7,04 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 5,73 | 1,05 | 12 | 3,64 a 7,83 | 130,3 | 7,13 | No satisfactorio |

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



Testosterona

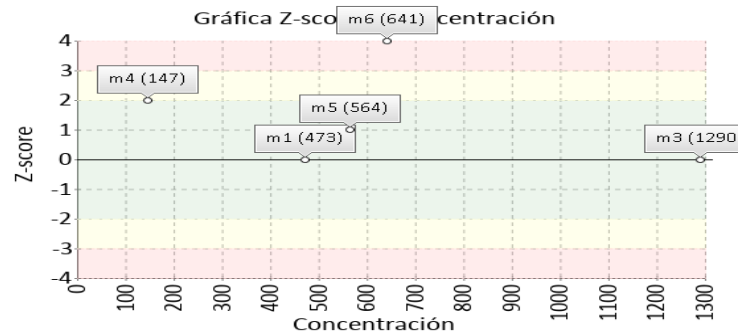
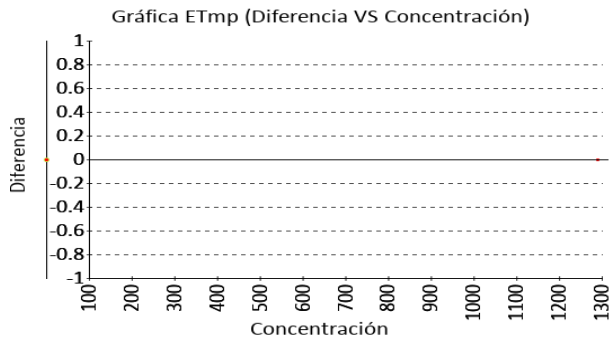
641 ng/dL

Chemiluminescence

16.5% 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 | 115,4 | 11,07 | 4318 | 93,26 a 137,54 | 455,46 | 47,48 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 244,07 | 238,49 | 5 | -232,92 a 721,06 | 162,63 | 1,66 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 244,07 | 238,49 | 5 | -232,92 a 721,06 | 162,63 | 1,66 | Satisfactorio |

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



| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100153 |
| Ronda: | 34 |
| Muestra: | 6 |
| Código Muestra: | XT0202 |
| Fecha reporte: | 2022-07-11 |
| Estado: | Evaluación original |

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

Tiroglobulina

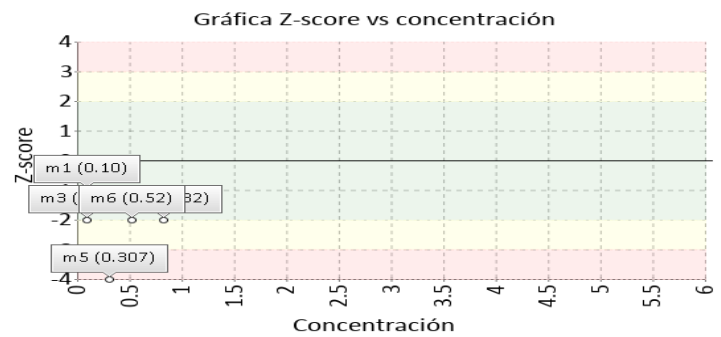
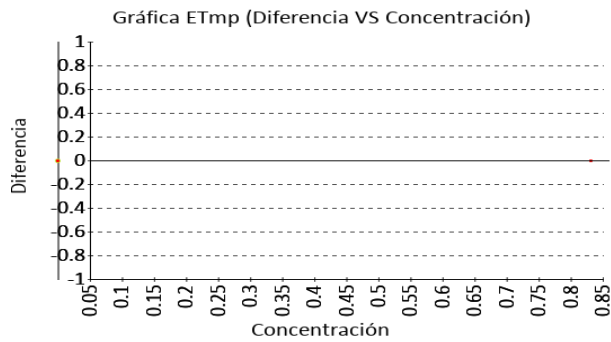
0.52 ng/mL

Chemiluminescence

29.8% 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 | 5,94 | 1,96 | 147 | 2,02 a 9,86 | -91,25 | -2,77 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP | 4,44 | 3,45 | 5 | -2,45 a 11,34 | -88,29 | -1,14 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 2,74 | 3,57 | 3 | -4,41 a 9,88 | -81 | -0,62 | Satisfactorio |

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



TSH

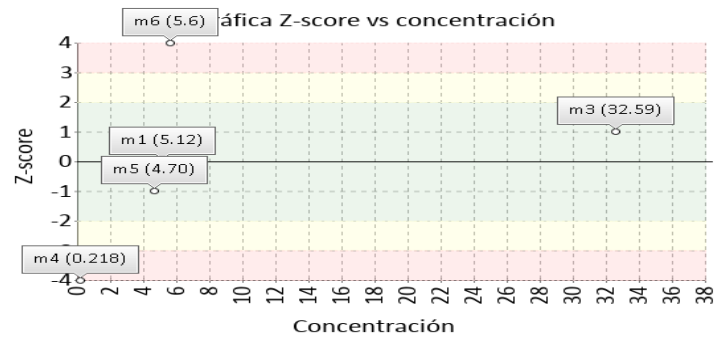
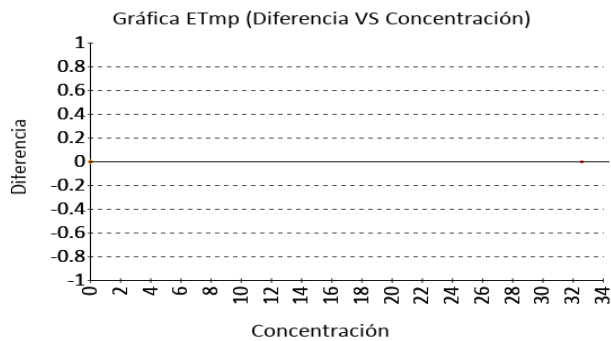
5.6 uIU/mL

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 | 0,4 | 0,02 | 1571 | 0,36 a 0,45 | 1296,51 | 226,04 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 0,46 | 0,11 | 26 | 0,24 a 0,69 | 1107,52 | 45,1 | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 0,42 | 0,09 | 15 | 0,23 a 0,6 | 1241,47 | 56,75 | No satisfactorio |

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



| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100153 |
| Ronda: | 34 |
| Muestra: | 6 |
| Código Muestra: | XT0202 |
| Fecha reporte: | 2022-07-11 |
| Estado: | Evaluación original |

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

Vitamina B12

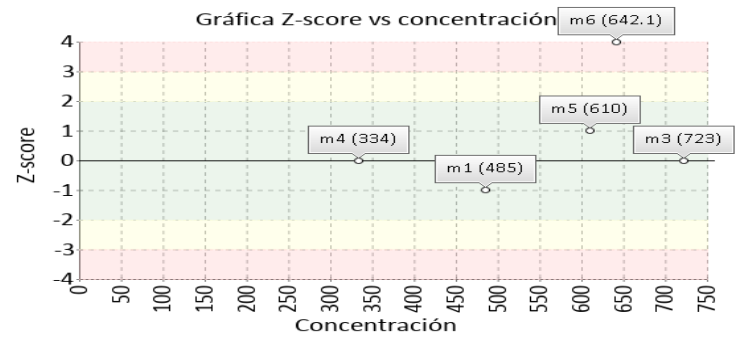
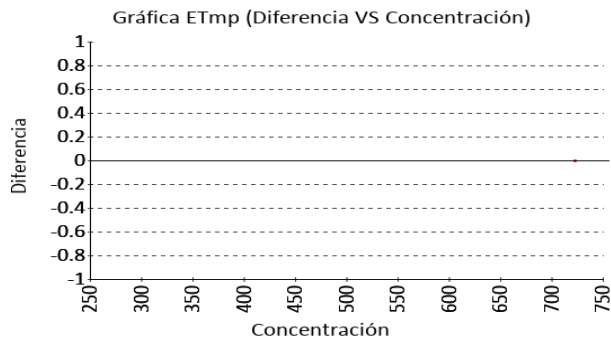
642.1 pg/mL

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 | 341,4 | 21,76 | 7990 | 297,88 a 384,92 | 88,08 | 13,82 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP | 371,47 | 96,9 | 22 | 177,68 a 565,26 | 72,85 | 2,79 | Alarma |
| Participantes QAP misma metodología | 361,71 | 120,51 | 14 | 120,69 a 602,73 | 77,52 | 2,33 | Alarma |

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



5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------|------------------------------|----------------------------------|---|--|---|---|------------------------|
| Ítem | Mensurando | Analizador | Metodología declarada por el fabricante | Metodología de referencia avalada por el JCTLM | Material trazable declarado por el fabricante | Material de referencia avalado por el JCTLM | Estado de trazabilidad |
| 1 | 17-Alpha-Hydroxyprogesterona | Gemini | Enzimoinmunoensayo (EIA) | 56 | No declarado | | No trazable |
| 2 | 25-Hydroxy Vitamin D (Total) | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 92 | No declarado | | No trazable |
| 3 | Ácido Valpróico | Vitros Fusion 5.1 FS (Dry Slide) | Química Seca | | No declarado | 120 | No trazable |
| 4 | ACTH | Maglumi 600 | ECL | | No declarado | | No trazable |
| 5 | AFP | VITROS 3600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 6 | Aldosterona | Maglumi 600 | Chemiluminescence | 89 | No declarado | | No trazable |
| 7 | Anti-Tiroglobulina | Maglumi 600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 8 | Anti-TPO | Alegria | Enzimoinmunoensayo (EIA) | | No declarado | | No trazable |
| 9 | Carbamazepina | Vitros Fusion 5.1 FS (Dry Slide) | Chemiluminescence | | No declarado | 19 | No trazable |
| 10 | CEA | VITROS 3600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 11 | Cortisol | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | 48 49 50 51 52 | No declarado | 33 34 35 36 37 32 | No trazable |
| 12 | DHEA-Sulfato | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 13 | Estradiol | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 93 53 54 55 | No declarado | 56 57 58 123 59 | No trazable |
| 14 | Ferritina | VITROS 3600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 15 | Folato | VITROS 3600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 16 | FSH | VITROS 3600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 17 | HCG cuantitativa | VITROS 3600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 18 | Insulina | Maglumi 600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 19 | LH | VITROS 3600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 20 | Progesterona | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 94 66 67 | No declarado | 124 88 87 89 | No trazable |
| 21 | Prolactina | VITROS 3600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 22 | PSA libre | Maglumi 600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 23 | PSA total | VITROS 3600 | Chemiluminescence | | No declarado | 119 | No trazable |
| 24 | PTH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 25 | T3 libre | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 26 | T3 total | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 87 86 | No declarado | 121 | No trazable |
| 27 | T4 libre | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 90 | No declarado | | No trazable |
| 28 | T4 total | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 85 82 83 84 | No declarado | | No trazable |
| 29 | Testosterona | VITROS 3600 | Chemiluminescence | 75 74 | No declarado | 97 98 99 | No trazable |
| 30 | Tiroglobulina | Maglumi 600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 31 | TSH | Beckman Coulter Dxl 800 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 32 | Vitamina B12 | VITROS 3600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |

Nomenclatura método

56: LC/MS/MS **92:** ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-LC-MS/MS) **89:** ID/GC/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 **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 **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 **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 **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 **121:** IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3) **97:** ERM-DA345a **98:** ERM-DA346a **99:** NMIA CRM M914, testosterone

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100153 |
| Ronda: | 34 |
| Muestra: | 6 |
| Código Muestra: | XT0202 |
| Fecha reporte: | 2022-07-11 |
| Estado: | Evaluación original |

6. RESUMEN DE RONDA

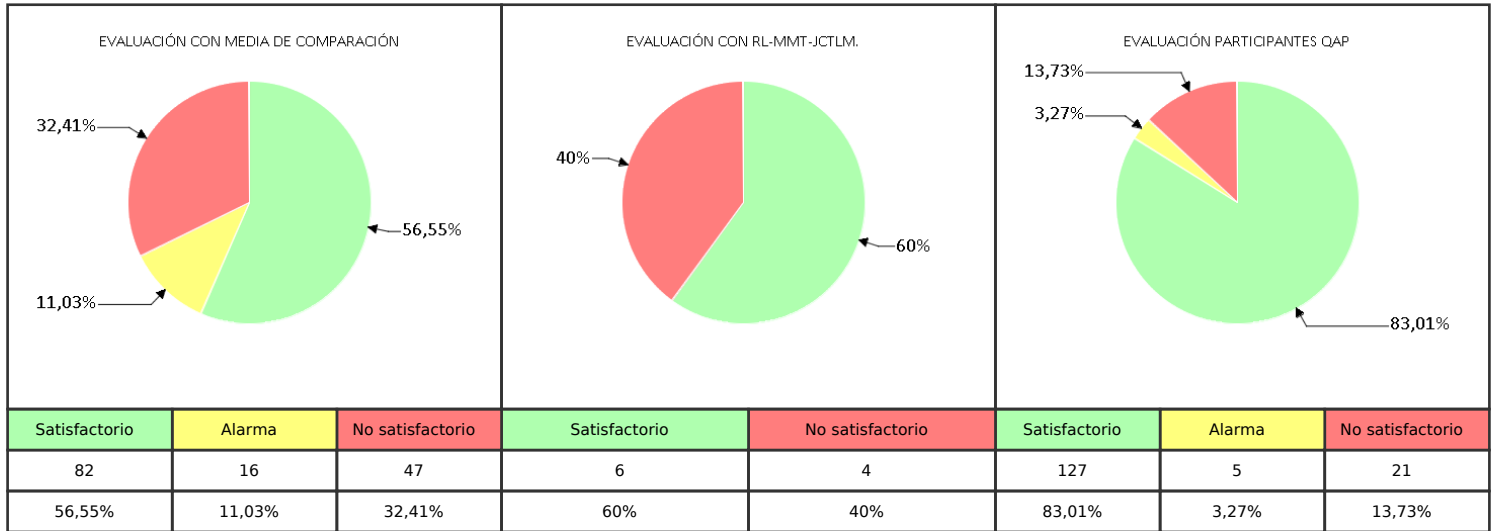
| Ítem | Mensurando | Muestra 1 | | | Muestra 2 | | | Muestra 3 | | | Muestra 4 | | | Muestra 5 | | | Muestra 6 | | |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|
| | | 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 | 17-Alpha-Hydroxyp rogesteron | N/A | -1.69 | -0,6 | N/A | N/A | N/A | N/A | 19,86 | 0 | N/A | 155,85 | 0 | N/A | -0,97 | -0,56 | N/A | N/A | N/A |
| 2 | 25-Hydroxy Vitamin D (Total) | N/A | -0,41 | -0,96 | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,83 | 0,64 | N/A | 1,59 | 1,61 | N/A | N/A | 1,08 | N/A | 0,53 | 0,95 |
| 3 | Ácido Valpróico | N/A | N/A | -0,14 | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,93 | -1,33 | N/A | -2,33 | -0,97 | N/A | -13,32 | -1,75 | N/A | 10,06 | 1,92 |
| 4 | ACTH | N/A | -2,32 | -0,71 | N/A | N/A | N/A | N/A | -2,96 | 0 | N/A | 2,41 | -0,71 | N/A | 0,92 | 0,71 | N/A | 7,91 | 0,71 |
| 5 | AFP | N/A | 0,29 | -0,27 | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,39 | -0,9 | N/A | -2,13 | -0,76 | N/A | -1,79 | -1,93 | N/A | 49,22 | 10,61 |
| 6 | Aldosterona | N/A | -5,82 | -1,15 | N/A | N/A | N/A | N/A | -5,29 | 0 | N/A | -1,67 | -0,71 | N/A | -4,23 | 0,55 | N/A | -0,5 | 0,71 |
| 7 | Anti-Tiroglobulina | N/A | N/A | 1,66 | N/A | N/A | N/A | N/A | 3,45 | 1,82 | N/A | N/A | N/A | N/A | 2,09 | 1,41 | N/A | N/A | -3,45 |
| 8 | Anti-TPO | N/A | N/A | -1,41 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,56 | N/A | N/A | 0,88 | N/A | N/A | 1,07 | N/A | N/A | N/A |
| 9 | Carbamazepina | N/A | -0,19 | 0,71 | N/A | N/A | N/A | N/A | 3,15 | 0,71 | N/A | -5,05 | -0,71 | N/A | -0,56 | -0,71 | N/A | 12,44 | 0,71 |
| 10 | CEA | N/A | 0,38 | 0,25 | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,32 | 0,2 | N/A | -0,89 | -0,06 | N/A | 1,91 | 0,52 | N/A | 106,96 | 17,98 |
| 11 | Cortisol | N/A | -0,47 | -0,94 | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,37 | -0,55 | N/A | -0,77 | -0,47 | N/A | -0,47 | -0,94 | N/A | 31,76 | 14,94 |
| 12 | DHEA-Sulfato | N/A | -0,75 | -0,71 | 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 | Estradiol | 63,58 | -1,26 | 0,27 | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,93 | 1,95 | N/A | 1,73 | 1,22 | 115,39 | 1,51 | 1,43 | N/A | 21,3 | 14,35 |
| 14 | Ferritina | N/A | 5,05 | -0,46 | N/A | N/A | N/A | N/A | 3,17 | -1,17 | N/A | -0,05 | -1,17 | N/A | -0,07 | -1,74 | N/A | 24,42 | 4,54 |
| 15 | Folato | N/A | -1,03 | -0,6 | N/A | N/A | N/A | N/A | -2,08 | 0,22 | N/A | -1,72 | -1,06 | N/A | -0,93 | -0,53 | N/A | 10,76 | 6,39 |
| 16 | FSH | N/A | 0,47 | -0,94 | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,51 | -1,14 | N/A | -0,36 | -1,41 | N/A | 0,47 | -0,94 | N/A | 40,98 | 7,48 |
| 17 | HCG cuantitativa | N/A | 1,54 | 1,07 | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,32 | 0,54 | N/A | -0,57 | 0,23 | N/A | 1,63 | 1,09 | N/A | 35,96 | 9,5 |
| 18 | Insulina | N/A | 1,12 | 0,63 | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,03 | 0,51 | N/A | 1,32 | 0,88 | N/A | 1,8 | 0,88 | N/A | 25,4 | 10,32 |
| 19 | LH | N/A | 0,45 | -0,07 | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,73 | -0,57 | N/A | -0,66 | -1,05 | N/A | -0,1 | -0,36 | N/A | 160 | 47,13 |
| 20 | Progesterona | 15,17 | -0,73 | -1,34 | N/A | N/A | N/A | 6,09 | 2,1 | 0,96 | 22,21 | 2,46 | 0,52 | 24,03 | 0,33 | -0,57 | 1620,59 | 130,33 | 102,59 |
| 21 | Prolactina | N/A | 1,82 | -0,48 | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,62 | -0,22 | N/A | -0,41 | -0,12 | N/A | 1,09 | -0,61 | N/A | 15,57 | 3,03 |
| 22 | PSA libre | N/A | -1,75 | -1,58 | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,94 | 0,45 | N/A | -1,27 | -0,55 | N/A | -1,4 | -0,72 | N/A | 17,13 | 2,36 |
| 23 | PSA total | N/A | 0,79 | -0,13 | N/A | N/A | N/A | N/A | 4,33 | -0,32 | N/A | 0,45 | -0,44 | N/A | 0,73 | -0,15 | N/A | 47,73 | 4,16 |
| 24 | PTH | N/A | -3,17 | -1,26 | N/A | N/A | N/A | N/A | 4,21 | 0,73 | N/A | 2,43 | 0,68 | N/A | 2 | 1,11 | N/A | 64,83 | 34,95 |
| 25 | T3 libre | N/A | 25,72 | 1,72 | N/A | N/A | N/A | N/A | 24,73 | 5,2 | N/A | 12,38 | 2,79 | N/A | 28,06 | 1,95 | N/A | 78,88 | 19,06 |
| 26 | T3 total | N/A | 2,78 | 1,12 | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,44 | -0,03 | N/A | 1,27 | 0,36 | N/A | 1,02 | 0,62 | N/A | 6,02 | 1,33 |
| 27 | T4 libre | N/A | 0,4 | 1,96 | N/A | N/A | N/A | N/A | -48,18 | -0,47 | N/A | 4,53 | 3,17 | N/A | 1,3 | 2,15 | N/A | 29,72 | 13,69 |
| 28 | T4 total | N/A | 0,05 | 0,28 | N/A | N/A | N/A | 2,13 | -1,63 | -0,19 | -8,23 | -0,77 | -0,05 | N/A | 0,31 | 0,78 | 108,86 | 18,86 | 7,04 |
| 29 | Testosterona | N/A | -0,97 | -0,35 | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,16 | 1,15 | N/A | 2,85 | -0,41 | N/A | 1,16 | 1,13 | N/A | 47,48 | 1,66 |
| 30 | Tiroglobulina | N/A | -1,49 | -0,88 | N/A | N/A | N/A | N/A | -2,27 | -1,48 | N/A | -2,61 | -1,05 | N/A | -4,66 | -0,84 | N/A | -2,77 | -1,14 |
| 31 | TSH | N/A | -0,02 | -0,75 | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,16 | -0,07 | N/A | -7,96 | -2,16 | N/A | -1,89 | -1,18 | N/A | 226,04 | 45,1 |
| 32 | Vitamina B12 | N/A | -1,22 | -0,62 | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,47 | -0,4 | N/A | -0,34 | -0,39 | N/A | 1,02 | 1,05 | N/A | 13,82 | 2,79 |
| Notificaciones | | 🕒 0 🗑️ 0 ✎️ 0 | | | 🕒 0 🗑️ 32 ✎️ 0 | | | 🕒 32 🗑️ 1 ✎️ 0 | | | 🕒 32 🗑️ 2 ✎️ 0 | | | 🕒 0 🗑️ 1 ✎️ 0 | | | 🕒 32 🗑️ 3 ✎️ 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: | 100153 |
| Ronda: | 34 |
| Muestra: | 6 |
| Código Muestra: | XT0202 |
| Fecha reporte: | 2022-07-11 |
| Estado: | Evaluación original |

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



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

-- Final de reporte --

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