



QAP-Inmunoensayo

**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE
CALIDAD**
QAP-I - Inmunoensayo

**CHRISTUS SINERGIA SEDE LAB CENTRAL
PROCESAMIENTO CALI**

Correo electrónico: angelica.pardo@christus.co
Dirección: Calle 9 #32A-16 Piso 3
Ciudad: Cali Valle del Cauca
País: Colombia
Contacto: Angelica Paola Pardo
Teléfono: 3105241863

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100232

Código de reporte: QAP-I-100232-46-3
Ronda: 46
Muestra: 3
Código de la muestra: PB8003
Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano
Fecha generación: 17 / septiembre / 2024



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, 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 calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) 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.



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

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 | | 17-Alpha-Hydroxyprogesterona | Maglumi 600 | Chemiluminescence | 6.17 | ng/mL | 6.69 | ng/mL | 1,01 | Inserto | -0,52 | Satisfactorio | Par |
| 2 | | 25-Hydroxy Vitamin D (Total) | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 11.8 | ng/mL | 9,32 | ng/mL | 2,1 | Mensual | 1,18 | Satisfactorio | Método |
| 3 | | Ácido Valpróico | Roche Cobas 6000 (c501) | Enzimoinmunoensayo (EIA) | 120.9 | ug/mL | 109,9 | ug/mL | 5,89 | Acumulada | 1,87 | Satisfactorio | Par |
| 4 | | AFP | Roche Cobas 6000 (e601) | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 212.6 | ng/mL | 218 | ng/mL | 11,72 | Acumulada | -0,46 | Satisfactorio | Par |
| 5 | | Anti-TPO | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 26.2 | UI/mL | 25,99 | UI/mL | 0,88 | Consenso | 0,24 | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 6 | | Cortisol | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 25.7 | ug/dL | 26,68 | ug/dL | 2,01 | Acumulada | -0,49 | Satisfactorio | Par |
| 7 | | Estradiol | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 403 | pg/mL | 378,9 | pg/mL | 14,95 | Acumulada | 1,61 | Satisfactorio | Par |
| 8 | | Folato | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 14 | ng/mL | 13,66 | ng/mL | 1,24 | Acumulada | 0,27 | Satisfactorio | Par |
| 9 | | FSH | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 40.6 | mUI/mL | 43,01 | mUI/mL | 2,34 | Acumulada | -1,03 | Satisfactorio | Par |
| 10 | | HGH | Maglumi 600 | Chemiluminescence | 16.6 | ng/mL | 12,96 | ng/mL | 1,41 | Acumulada | 2,58 | Alarma | Método |
| 11 | | LH | Roche Cobas 6000 (e601) | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 67.2 | mUI/mL | 73,65 | mUI/mL | 2,96 | Acumulada | -2,18 | Alarma | Par |
| 12 | | Progesterona | Maglumi 600 | Chemiluminescence | 19.45 | ng/mL | 24,22 | ng/mL | 2,83 | Mensual | -1,69 | Satisfactorio | Método |
| 13 | | Prolactina | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 52.7 | ng/mL | 55,37 | ng/mL | 2,17 | Acumulada | -1,23 | Satisfactorio | Par |
| 14 | | PTH | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 302 | pg/mL | 286,9 | pg/mL | 20,92 | Mensual | 0,72 | Satisfactorio | Método |
| 15 | | T3 total | Roche Cobas 6000 (e601) | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 377.8 | ng/dL | 367,9 | ng/dL | 16,54 | Acumulada | 0,6 | Satisfactorio | Par |
| 16 | | T4 libre | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 5.12 | ng/dL | 5,06 | ng/dL | 0,29 | Acumulada | 0,2 | Satisfactorio | Par |
| 17 | | T4 total | Roche Cobas 6000 (e601) | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 11.74 | ug/dL | 12,9 | ug/dL | 0,77 | Acumulada | -1,5 | Satisfactorio | Par |
| 18 | | Testosterona | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 946 | ng/dL | 835,8 | ng/dL | 32,63 | Acumulada | 3,38 | No satisfactorio | Par |
| 19 | | Tiroglobulina | Roche Cobas 6000 (e601) | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 8.37 | ng/mL | 7,97 | ng/mL | 0,51 | Acumulada | 0,78 | Satisfactorio | Par |
| 20 | | TSH | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 36.3 | uUI/mL | 36,9 | uUI/mL | 1,23 | Acumulada | -0,49 | Satisfactorio | Par |
| 21 | | Vitamina B12 | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 1103 | pg/mL | 1136 | pg/mL | 58,18 | Acumulada | -0,57 | 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 |
|---|--|--|--------|---|------------|



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

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

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|------------|-----|-------|----------|------------|-------|----|----------|---------------------------------|------------|
| Item | Mensurando | VRL | U-LAB | X_{pt} | $U-X_{pt}$ | M-REF | D% | ETmp/APS | Límites aceptación Bajo Alto | Valoración |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|
| VRL: Valor reportado por el laboratorio | | | | U-Xpt: 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%/APS comparado con X_{pt} | No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X_{pt} | ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente VB MIN.EFLM.2024 | X_{pt} Valor aceptado como verdadero |
|--|---|---|---|



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

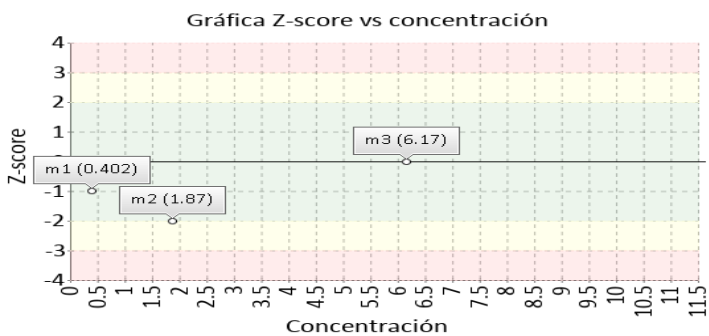
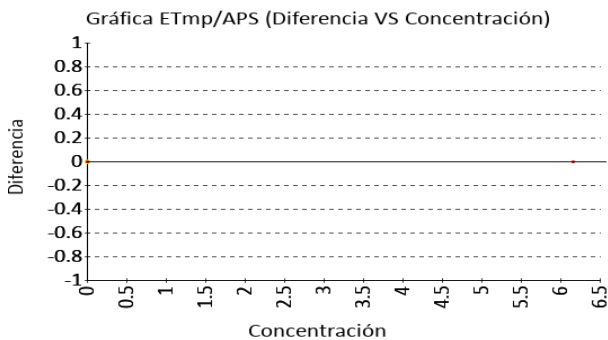
| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

17-Alpha-Hydroxyprogesterona **6.17 ng/mL** Maglumi 600 Chemiluminescence VB MIN. 53% APS
 EFLM.2
 024

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración |
|--|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Media de inserto | 6,69 | 1,01 | N/A | 4,68 a 8,7 | -7,77 | -0,52 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | 6,34 | 0,25 | 2 | 5,85 a 6,84 | -2,74 | -0,71 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | 6,34 | 0,25 | 2 | 5,85 a 6,84 | -2,74 | -0,71 | Satisfactorio |

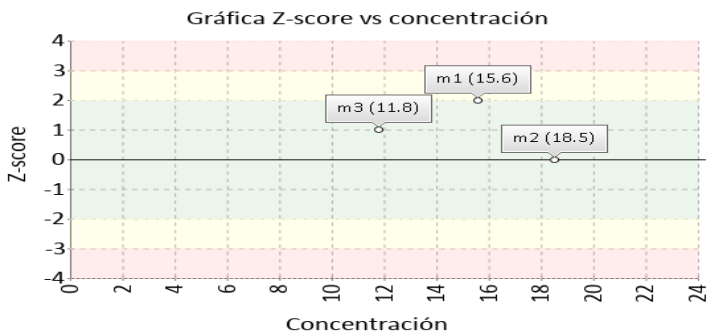
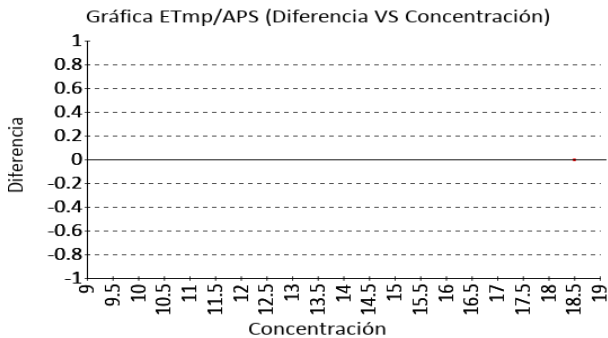
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



25-Hydroxy Vitamin D (Total) **11.8 ng/mL** Roche Cobas e 801 Electroquimioluminiscencia (ECL) RILIBAK 2022 25% APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 9,32 | 2,1 | 180 | 5,12 a 13,52 | 26,61 | 1,18 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | 11,13 | 0,95 | 2 | 9,22 a 13,03 | 6,07 | 0,71 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | 11,13 | 0,95 | 2 | 9,22 a 13,03 | 6,07 | 0,71 | Satisfactorio |

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





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

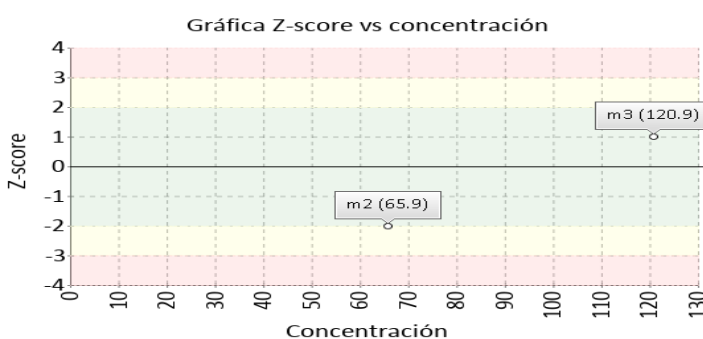
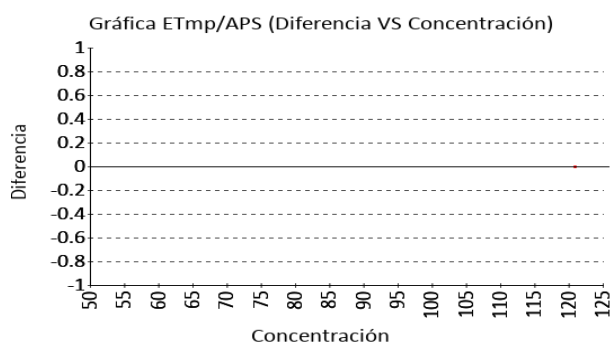
Ácido Valpróico

120.9 ug/mL Roche Cobas 6000 Enzimoinmunoensayo (EIA) CLIA 2022 20% APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 109,9 | 5,89 | 2399 | 98,12 a 121,68 | 10,01 | 1,87 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



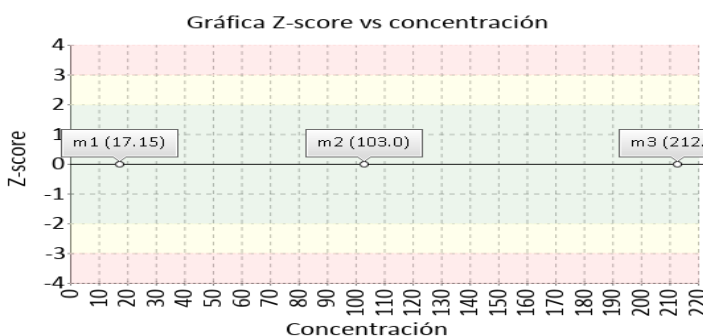
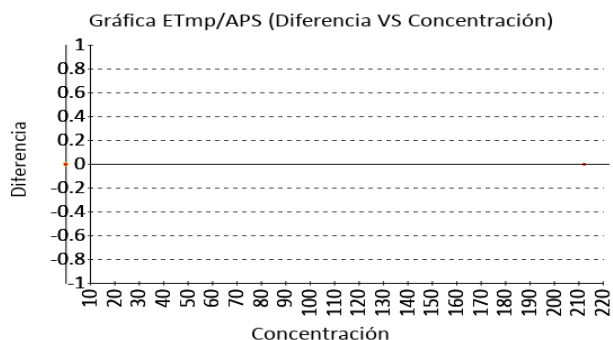
AFP

212.6 ng/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) RILIBAK 2022 17% APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 218 | 11,72 | 4199 | 194,56 a 241,44 | -2,48 | -0,46 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Anti-TPO

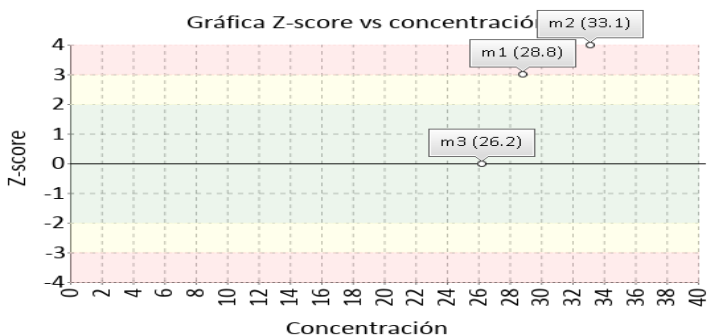
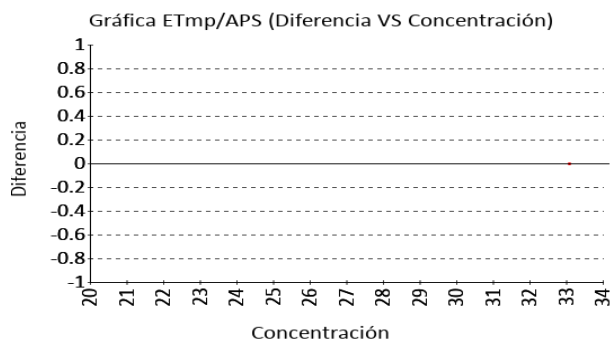
26.2 UI/mL

Roche Cobas e 801 Electroquimioluminiscencia (ECL)

- - % APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 25,99 | 0,88 | 4 | 24.23 a 27.75 | 0,81 | 0,24 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología ² | 25,71 | 0,69 | 2 | 24.32 a 27.1 | 1,91 | 0,71 | Satisfactorio |

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



Cortisol

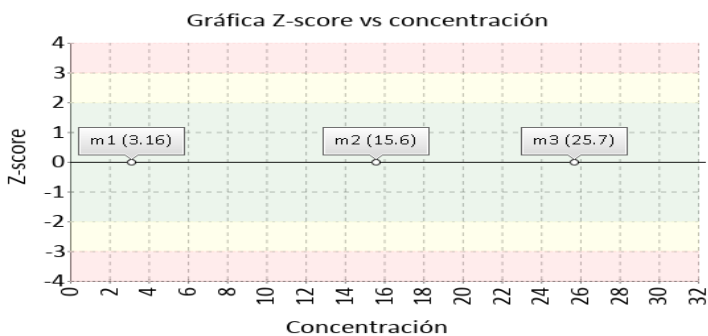
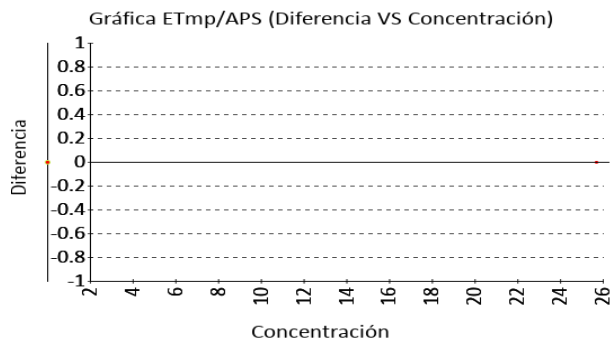
25.7 ug/dL

Roche Cobas e 801 Electroquimioluminiscencia (ECL) RILIBAK 2022

16% APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 26,68 | 2,01 | 2933 | 22,66 a 30,7 | -3,67 | -0,49 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP ³ | 24,35 | 1,91 | 2 | 20.53 a 28.17 | 5,54 | 0,71 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | 24,35 | 1,91 | 2 | 20.53 a 28.17 | 5,54 | 0,71 | Satisfactorio |

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





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

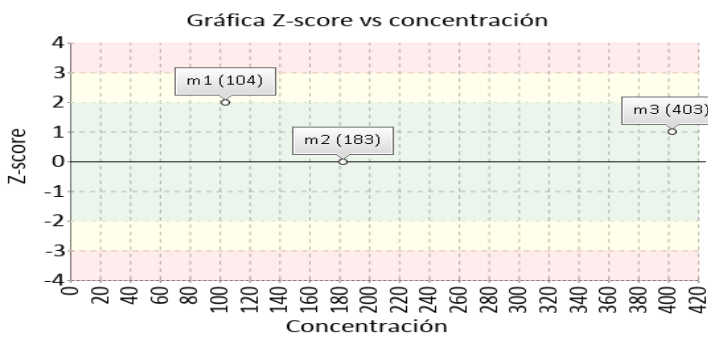
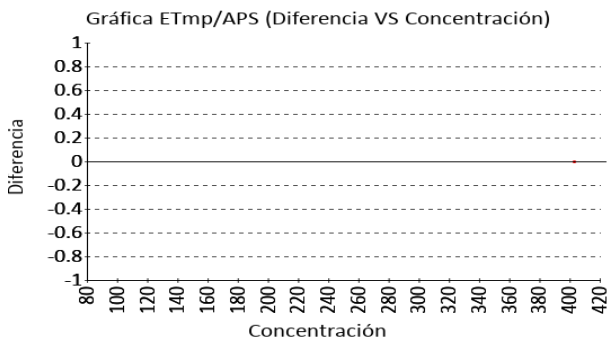
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Estradiol **403 pg/mL** Roche Cobas e 801 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 378,9 | 14,95 | 2891 | 349 a 408,8 | 6,36 | 1,61 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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

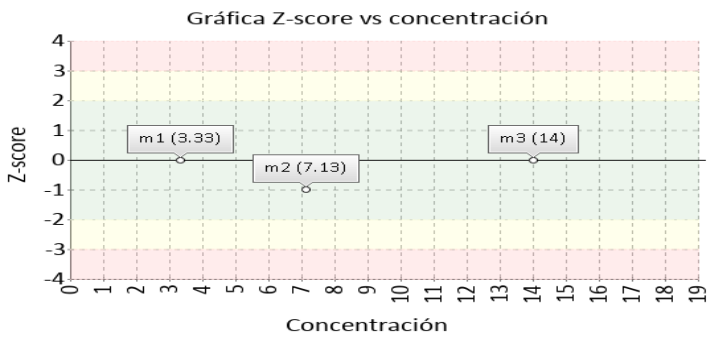
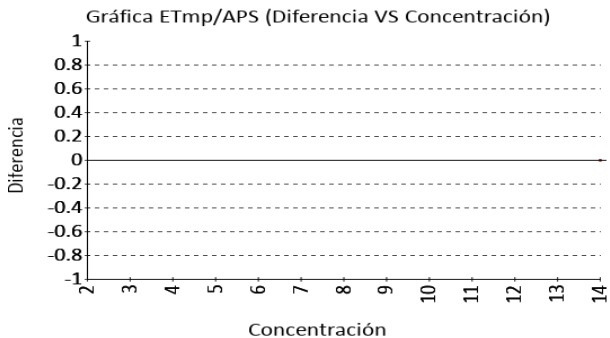


Folato **14 ng/mL** Roche Cobas e 801 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 13,66 | 1,24 | 3652 | 11,18 a 16,14 | 2,49 | 0,27 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

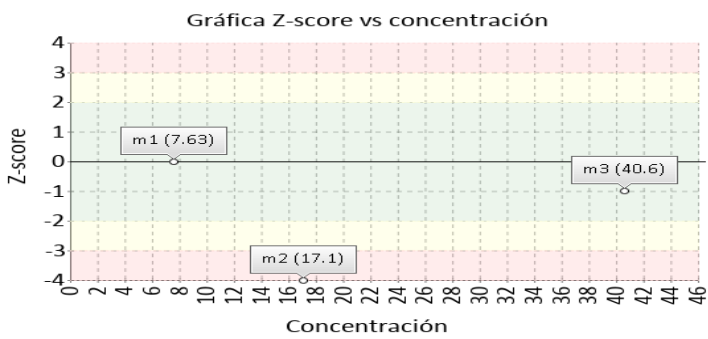
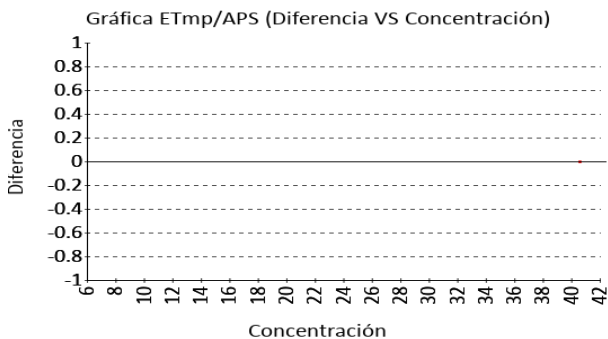
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

FSH **40.6 mUI/mL** Roche Cobas e Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 18% APS
 801 2022

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 43,01 | 2,34 | 3523 | 38,33 a 47,69 | -5,6 | -1,03 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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

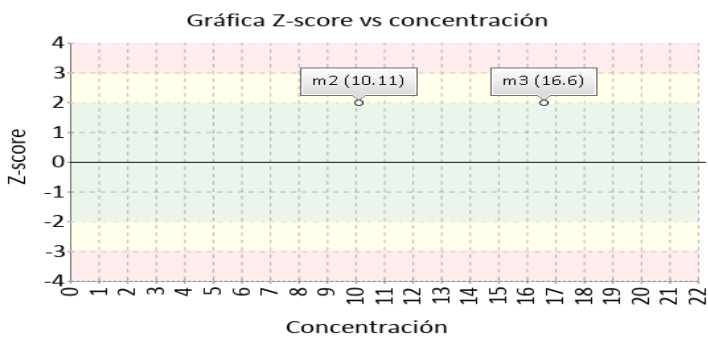
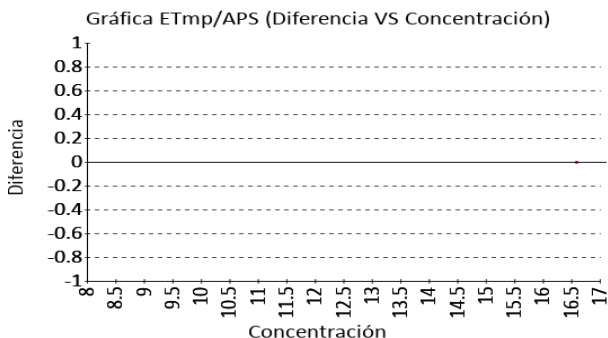


HGH **16.6 ng/mL** Maglumi 600 Chemiluminescence RILIBAK 17% APS
 2022

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 12,96 | 1,41 | 6854 | 10,14 a 15,78 | 28,09 | 2,58 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP3 | 15,61 | 1,41 | 2 | 12,79 a 18,42 | 6,38 | 0,71 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

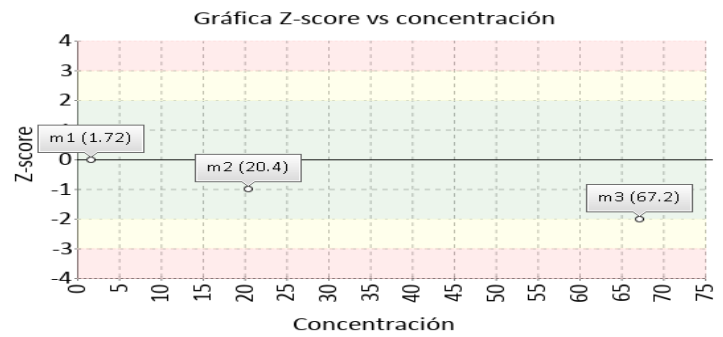
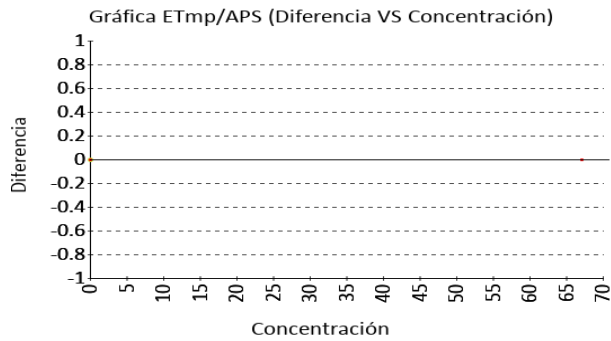
LH

67.2 mUI/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 20% APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 73,65 | 2,96 | 9783 | 67,73 a 79,57 | -8,76 | -2,18 | Alarma |
| Todos los participantes de QAP3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



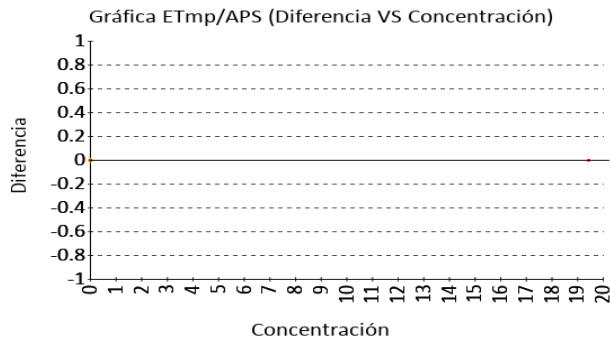
Progesterona

19.45 ng/mL Maglumi 600 Chemiluminescence CLIA 2022 25% APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 24,22 | 2,83 | 2831 | 18,56 a 29,88 | -19,69 | -1,69 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

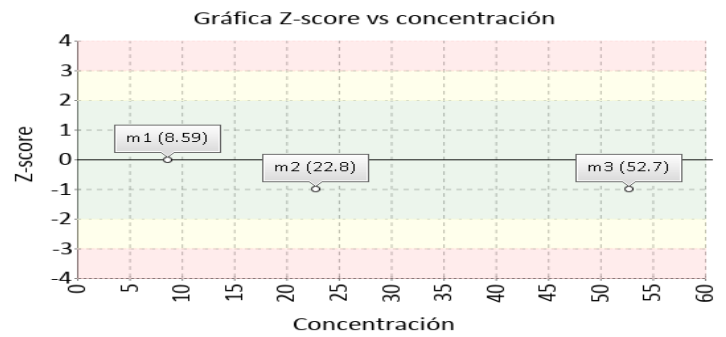
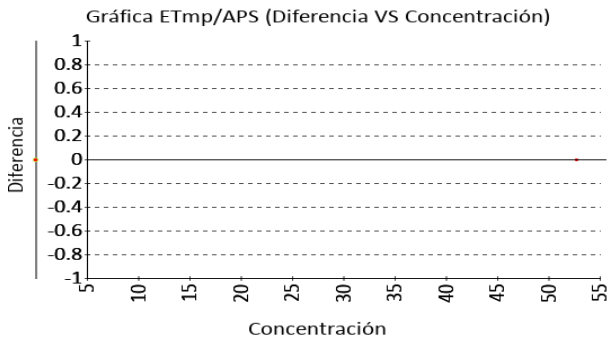
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Prolactina **52.7 ng/mL** Roche Cobas e 801 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 20% APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 55,37 | 2,17 | 2879 | 51,03 a 59,71 | -4,82 | -1,23 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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

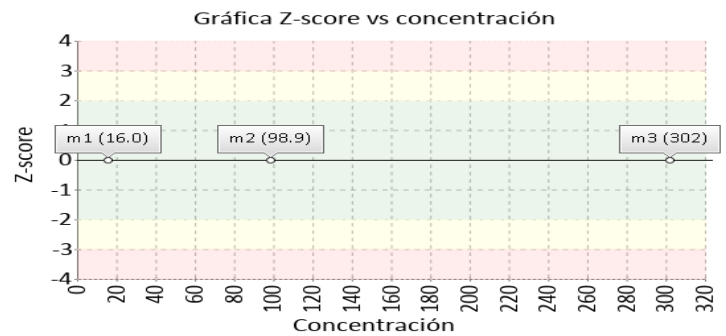
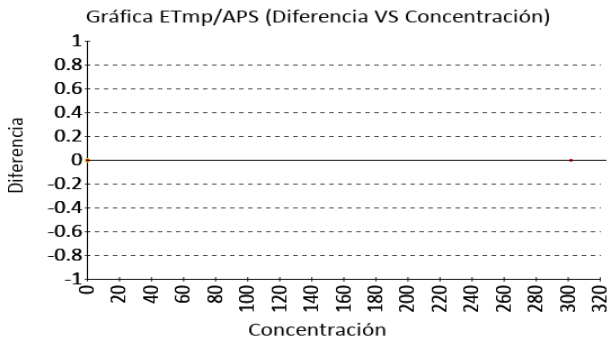


PTH **302 pg/mL** Roche Cobas e 801 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 286,9 | 20,92 | 377 | 245,06 a 328,74 | 5,26 | 0,72 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

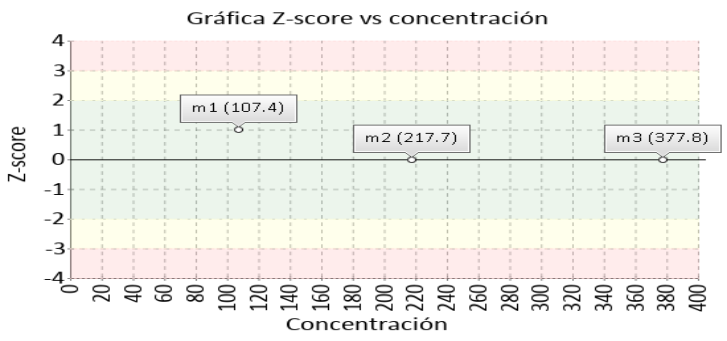
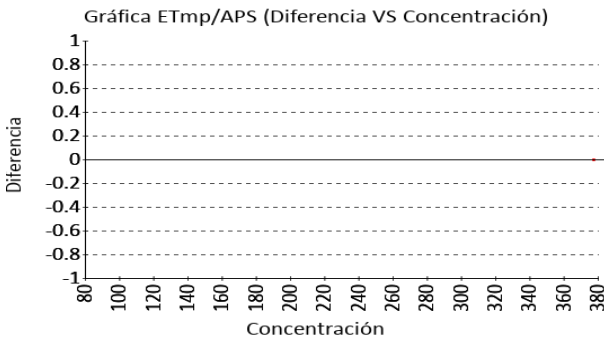
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T3 total **377.8 ng/dL** Roche Cobas 6000 (e601) Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 367,9 | 16,54 | 11817 | 334,82 a 400,98 | 2,69 | 0,6 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

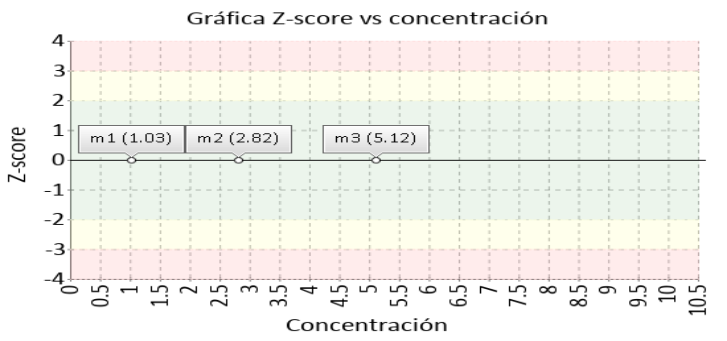
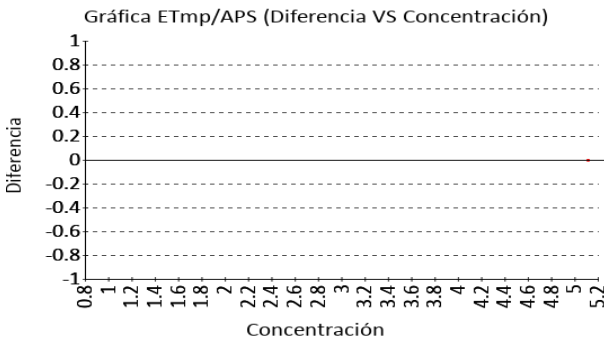
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



T4 libre **5.12 ng/dL** Roche Cobas e 801 Electroquimioluminiscencia (ECL) RILIBAK 2022 13% APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 5,06 | 0,29 | 2528 | 4,47 a 5,65 | 1,19 | 0,2 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | 5,02 | 0,17 | 6 | 4,68 a 5,36 | 2,06 | 0,61 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | 5,02 | 0,17 | 6 | 4,68 a 5,36 | 2,06 | 0,61 | Satisfactorio |

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





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

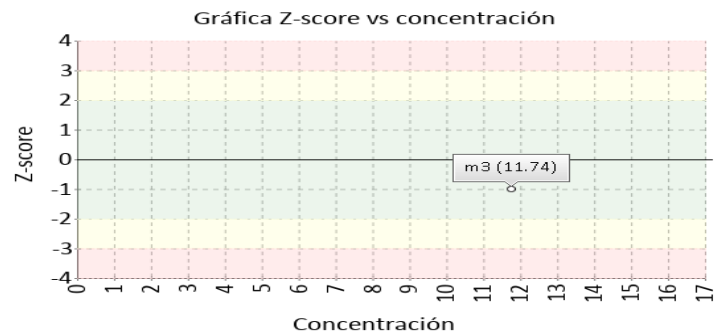
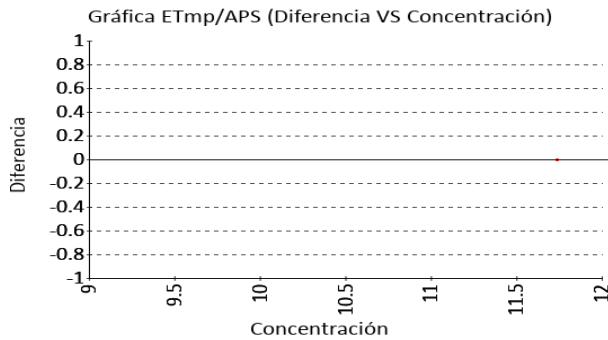
T4 total

11.74 ug/dL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc VB MIN. 13% APS
 (e601) encia (ECL) EFLM.2
 024

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 12,9 | 0,77 | 6581 | 11,36 a 14,44 | -8,99 | -1,5 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



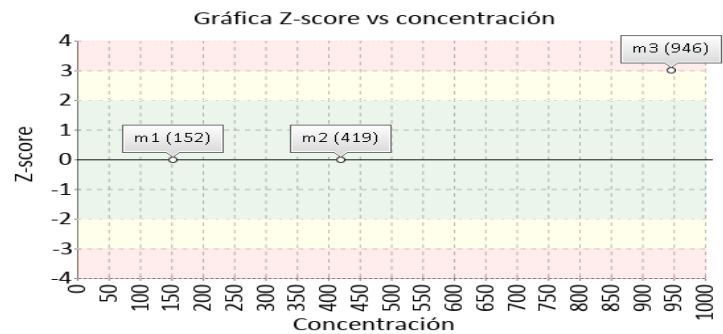
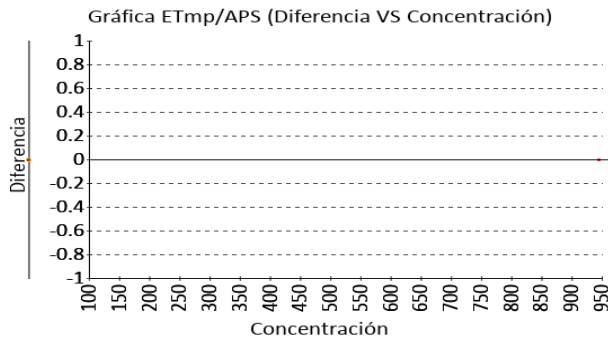
Testosterona

946 ng/dL Roche Cobas e Electroquimioluminisc CLIA 30% APS
 801 encia (ECL) 2022

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 835,8 | 32,63 | 896 | 770,54 a 901,06 | 13,18 | 3,38 | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

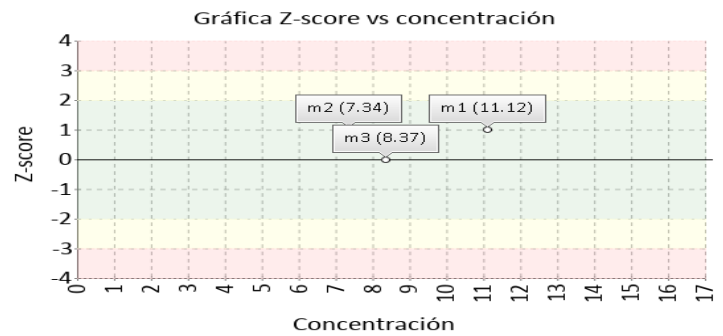
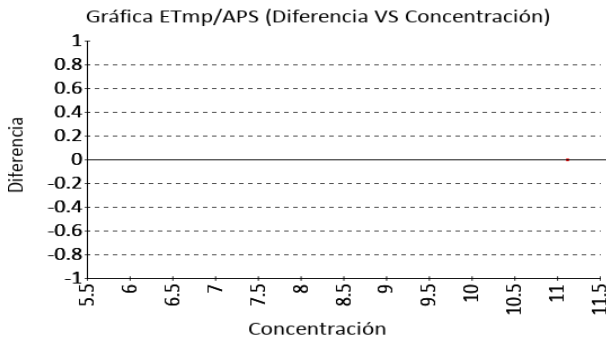
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Tiroglobulina

8.37 ng/mL Roche Cobas 6000 Electroquimioluminisc VB MIN. 43.7% APS
 (e601) encia (ECL) EFLM.2
 024

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 7,97 | 0,51 | 1740 | 6,94 a 9 | 5,02 | 0,78 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | 7,61 | 0,66 | 3 | 6,28 a 8,93 | 10,04 | 1,15 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | 7,81 | 0,79 | 2 | 6,23 a 9,39 | 7,17 | 0,71 | Satisfactorio |

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

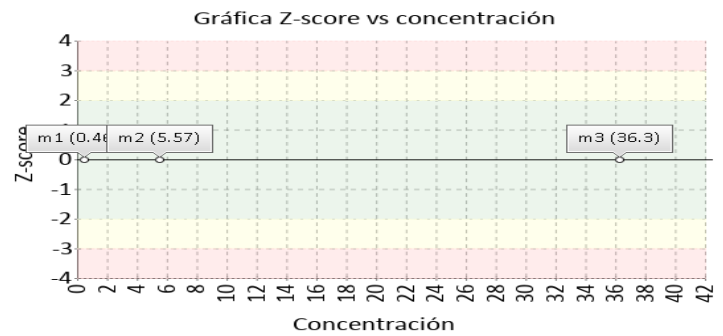
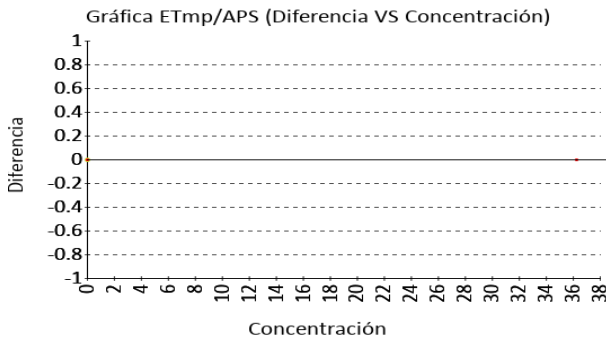


TSH

36.3 uUI/mL Roche Cobas e Electroquimioluminisc CLIA 20% APS
 801 encia (ECL) 2022

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 36,9 | 1,23 | 3482 | 34,44 a 39,36 | -1,63 | -0,49 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | 37,84 | 1,4 | 8 | 35,05 a 40,64 | -4,08 | -1,1 | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | 37,84 | 1,4 | 8 | 35,05 a 40,64 | -4,08 | -1,1 | Satisfactorio |

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





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

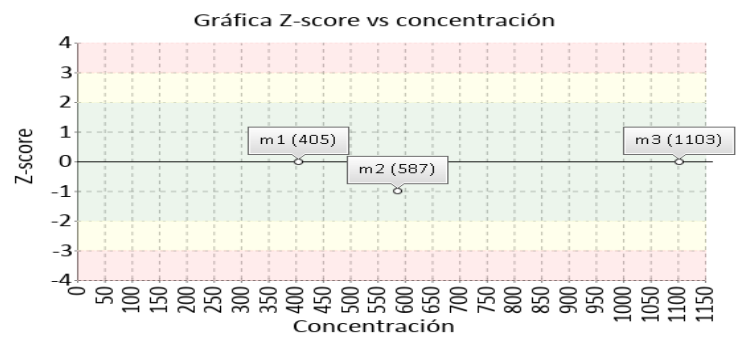
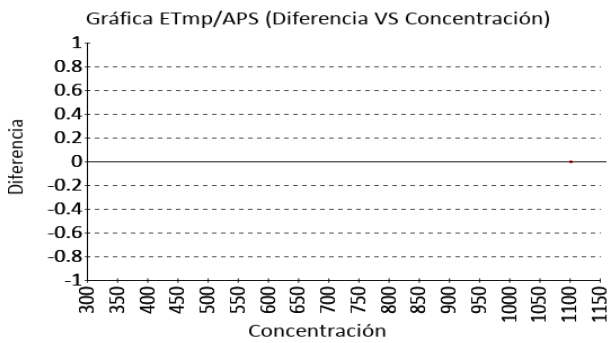
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Vitamina B12 **1103 pg/mL** Roche Cobas e 801 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 25% APS

| 1 Fuente de comparación | 2 X _{pt} | 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 | 1136 | 58,18 | 3849 | 1019,64 a 1252,36 | -2,9 | -0,57 | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP3 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Participantes QAP misma metodología ¹ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

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 | Maglumi 600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 2 | 25-Hydroxy Vitamin D (Total) | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 3 | Ácido Valpróico | Roche Cobas 6000 (c501) | Enzimoinmunoensayo (EIA) | | No declarado | | No trazable |
| 4 | AFP | Roche Cobas 6000 (e601) | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 5 | Aldosterona | Maglumi 600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 6 | Anti-TPO | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 7 | Cortisol | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | 51 | No declarado | | No trazable |
| 8 | DHEA-Sulfato | Roche Cobas 6000 (e601) | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 9 | Estradiol | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 10 | Ferritina | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 11 | Folato | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 12 | FSH | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 13 | HGH | Maglumi 600 | Chemiluminescence | | No declarado | | No trazable |
| 14 | Insulina | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 15 | LH | Roche Cobas 6000 (e601) | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 16 | Progesterona | Maglumi 600 | Chemiluminescence | | No declarado | 124 | No trazable |
| 17 | Prolactina | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 18 | PTH | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 19 | T3 libre | Roche Cobas 6000 (e601) | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 20 | T3 total | Roche Cobas 6000 (e601) | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 21 | T4 libre | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 22 | T4 total | Roche Cobas 6000 (e601) | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 23 | Testosterona | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 24 | Tiroglobulina | Roche Cobas 6000 (e601) | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 25 | TSH | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |
| 26 | Vitamina B12 | Roche Cobas e 801 | Electroquimioluminiscencia (ECL) | | No declarado | | No trazable |

Nomenclatura método **51: ID/LC/MS/MS**

Nomenclatura materiales
124: BCR-348R EMR-DA347



Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100232 |
| Ronda: | 46 |
| Muestra: | 3 |
| Código Muestra: | PB8003 |
| Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| Estado: | Evaluación original |

6. RESUMEN DE RONDA

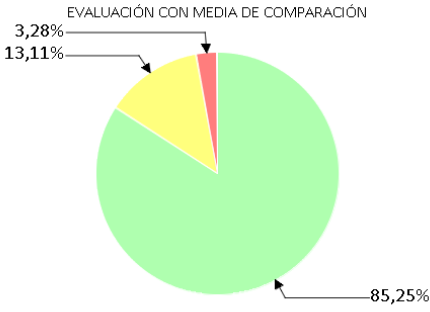
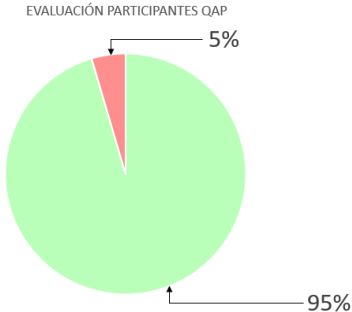
| Ítem | Mensurando | Muestra 1 | | | Muestra 2 | | | Muestra 3 | | | Muestra 4 | | | Muestra 5 | | | Muestra 6 | | |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|
| | | 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 rogesterona | N/A | -1,93 | N/A | N/A | -2,01 | N/A | N/A | -0,52 | -0,71 | | | | | | | | | |
| 2 | 25-Hydroxy Vitamin D (Total) | N/A | 2,55 | 0,28 | N/A | 0,56 | 0,71 | N/A | 1,18 | 0,71 | | | | | | | | | |
| 3 | Ácido Valpróico | N/A | N/A | N/A | N/A | -2,39 | -1,1 | N/A | 1,87 | N/A | | | | | | | | | |
| 4 | AFP | N/A | -0,36 | -0,27 | N/A | 0,02 | N/A | N/A | -0,46 | N/A | | | | | | | | | |
| 5 | Aldosterona | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | | | | | | | | |
| 6 | Anti-TPO | N/A | N/A | 4,69 | N/A | N/A | 0,62 | N/A | N/A | 0,24 | | | | | | | | | |
| 7 | Cortisol | N/A | -0,91 | 1,06 | N/A | -0,19 | -0,66 | N/A | -0,49 | 0,71 | | | | | | | | | |
| 8 | DHEA-Sulfato | N/A | -2,38 | N/A | N/A | -1,78 | N/A | N/A | N/A | N/A | | | | | | | | | |
| 9 | Estradiol | N/A | 2,53 | 1,24 | N/A | 0,24 | -0,71 | N/A | 1,61 | N/A | | | | | | | | | |
| 10 | Ferritina | N/A | -0,47 | -0,13 | N/A | -0,9 | -0,61 | N/A | N/A | N/A | | | | | | | | | |
| 11 | Folato | N/A | 0,4 | -0,96 | N/A | -1,45 | N/A | N/A | 0,27 | N/A | | | | | | | | | |
| 12 | FSH | N/A | 0,12 | -1,18 | N/A | -5,14 | -4,6 | N/A | -1,03 | N/A | | | | | | | | | |
| 13 | HGH | N/A | N/A | N/A | N/A | 2,09 | 0,71 | N/A | 2,58 | 0,71 | | | | | | | | | |
| 14 | Insulina | N/A | N/A | N/A | N/A | -0,75 | 1,33 | N/A | N/A | N/A | | | | | | | | | |
| 15 | LH | N/A | 0 | 1,04 | N/A | -1,36 | N/A | N/A | -2,18 | N/A | | | | | | | | | |
| 16 | Progesterona | N/A | N/A | -1,28 | N/A | 1,85 | -0,55 | N/A | -1,69 | N/A | | | | | | | | | |
| 17 | Prolactina | N/A | -0,26 | 0,71 | N/A | -1 | 0,34 | N/A | -1,23 | N/A | | | | | | | | | |
| 18 | PTH | N/A | -0,15 | -0,46 | N/A | 0,43 | 0,28 | N/A | 0,72 | N/A | | | | | | | | | |
| 19 | T3 libre | N/A | -0,16 | 0,22 | N/A | -1,19 | 1,18 | N/A | N/A | N/A | | | | | | | | | |
| 20 | T3 total | N/A | 1,65 | N/A | N/A | -0,36 | 0,71 | N/A | 0,6 | N/A | | | | | | | | | |
| 21 | T4 libre | N/A | 0,59 | 0,67 | N/A | 0,56 | 0,07 | N/A | 0,2 | 0,61 | | | | | | | | | |
| 22 | T4 total | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | -1,5 | N/A | | | | | | | | | |
| 23 | Testosterona | N/A | -0,48 | N/A | N/A | 0,45 | 0,71 | N/A | 3,38 | N/A | | | | | | | | | |
| 24 | Tiroglobulina | N/A | 1,49 | 0,76 | N/A | 1,32 | 1,07 | N/A | 0,78 | 1,15 | | | | | | | | | |
| 25 | TSH | N/A | 0,31 | 0,53 | N/A | -0,36 | -0,46 | N/A | -0,49 | -1,1 | | | | | | | | | |
| 26 | Vitamina B12 | N/A | -0 | N/A | N/A | -1,2 | -1,37 | N/A | -0,57 | N/A | | | | | | | | | |
| Notificaciones | | ☒ 0 ☒ 0 ☒ 0 | | | ☒ 0 ☒ 0 ☒ 0 | | | ☒ 0 ☒ 0 ☒ 0 | | | ☒ 0 ☒ 0 ☒ 0 | | | ☒ 0 ☒ 0 ☒ 0 | | | ☒ 0 ☒ 0 ☒ 0 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|----------------------|----------|-----------|--------------|
| X_{pt} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible. | X_{pt} - 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 |
|---|---|---|--|--|----------------------|----------|-----------|--------------|

| | | | |
|--|---|-----------------------------|---------------------|
|  | Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo | Identificación Laboratorio: | 100232 |
| | | Ronda: | 46 |
| | | Muestra: | 3 |
| | | Código Muestra: | PB8003 |
| | | Fecha reporte: | 2024-09-07 |
| | | Estado: | Evaluación original |

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS

| | | | | | | | |
|--|--------|------------------|-------------------------------------|------------------|---|--------|------------------|
| <p>EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN</p>  | | | <p>EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.</p> | | <p>EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP</p>  | | |
| Satisfactorio | Alarma | No satisfactorio | Satisfactorio | No satisfactorio | Satisfactorio | Alarma | No satisfactorio |
| 52 | 8 | 2 | 0 | 0 | 41 | 0 | 2 |
| 85,25% | 13,11% | 3,28% | 0% | 0% | 95,35% | 0% | 4,65% |

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

-- Final de reporte --

Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

Coordinador QAP:
María Paula Mora Gamboa
Contacto: 3174399931
Correo: maria.mora@quik.com.co