



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



[www.quik.com.co](http://www.quik.com.co)

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

**CENTROLAB IPS**

Correo electrónico: [calidad@centrolab.com.co](mailto:calidad@centrolab.com.co)

Dirección: Calle 57 A N<sup>o</sup> 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 6042204- 3137507706

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124**

Código de reporte: QAP-I-100124-39-4

Ronda: 39

Muestra: 4

Código de la muestra: AK0114

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 09 / mayo / 2023

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	4
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-04-28
Estado:	Evaluación original

## 1. TÉRMINOS GENERALES

### Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</sup>, 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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	4
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-04-28
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 800	Quimioluminiscencia	0.555	ng/mL	0.67	ng/mL	0,06	Acumulada	-1,82	Satisfactorio	Par
2		25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia	10.2	ng/mL	11.3	ng/mL	1,85	Inserto	-0,59	Satisfactorio	Par
3		AFP	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	22.80	ng/mL	18,51	ng/mL	0,98	Acumulada	4,38	No satisfactorio	Par
4		Aldosterona	Maglumi 800	Quimioluminiscencia	81.01	pg/mL	75,51	pg/mL	11,7	Acumulada	0,47	Satisfactorio	Par
5		Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas e 801	Chemiluminescence	56.2	UI/mL	34,81	UI/mL	12,5	Mensual	1,71	Satisfactorio	Método
6		Anti-TPO	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia	27.9	UI/mL	29,05	UI/mL	1,63	Consenso	-0,71	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		CEA	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	1.48	ng/mL	2,24	ng/mL	0,2	Acumulada	-3,86	No satisfactorio	Método
8		Cortisol	Roche Cobas e 801	Chemiluminescence	4.18	ug/dL	3,01	ug/dL	0,4	Acumulada	2,95	Alarma	Método
9		DHEA-Sulfato	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia	169	ug/dL	62,68	ug/dL	6,69	Mensual	15,89	No satisfactorio	Método
10		Estradiol	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	85.9	pg/mL	82,87	pg/mL	4,82	Acumulada	0,63	Satisfactorio	Par
11		Ferritina	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	65.3	ng/mL	74,92	ng/mL	2,86	Acumulada	-3,36	No satisfactorio	Par
12		Folato	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	3.54	ng/mL	3,28	ng/mL	0,35	Acumulada	0,74	Satisfactorio	Par
13		FSH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	5.32	mUI/mL	6,25	mUI/mL	0,28	Acumulada	-3,38	No satisfactorio	Par
14		HCG cuantitativa	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	6.98	mUI/mL	5,86	mUI/mL	0,32	Acumulada	3,5	No satisfactorio	Par
15		HGH	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia	2.75	ng/mL	3,66	ng/mL	0,79	Inserto	-1,15	Satisfactorio	Par
16		Insulina	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	11.1	uUI/mL	17,11	uUI/mL	0,74	Acumulada	-8,1	No satisfactorio	Par
17		LH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	1.14	mUI/mL	1,87	mUI/mL	0,13	Acumulada	-5,7	No satisfactorio	Par
18		Progesterona	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	0.540	ng/mL	0,82	ng/mL	0,08	Acumulada	-3,7	No satisfactorio	Par
19		Prolactina	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	6.30	ng/mL	8,07	ng/mL	0,36	Acumulada	-4,97	No satisfactorio	Par
20		PSA libre	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	0.252	ng/mL	0,3	ng/mL	0,02	Acumulada	-2,93	Alarma	Par
21		PSA total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	0.810	ng/mL	0,88	ng/mL	0,04	Acumulada	-1,83	Satisfactorio	Par
22		PTH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	17.4	pg/mL	17,42	pg/mL	1,84	Acumulada	-0,01	Satisfactorio	Método
23		T3 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	3.29	pmol/L	3,82	pmol/L	0,26	Acumulada	-2,05	Alarma	Par
24		T3 total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	107	ng/dL	89,58	ng/dL	5,74	Acumulada	3,03	No satisfactorio	Par
25		T4 libre	Maglumi 800	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	1.293	ng/dL	1,03	ng/dL	0,06	Acumulada	4,7	No satisfactorio	Par
26		T4 total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	21.8	ug/dL	5,42	ug/dL	0,26	Acumulada	62,05	No satisfactorio	Par
27		Testosterona	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	1.56	ng/mL	1,62	ng/mL	0,09	Acumulada	-0,68	Satisfactorio	Par
28		TSH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	0.493	uUI/mL	0,5	uUI/mL	0,02	Acumulada	-0,1	Satisfactorio	Par

29	Vitamina B12	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	399	pg/mL	385,3	pg/mL	24,76	Acumulada	0,55	Satisfactorio	Par
----	--------------	-------------------	--------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-----------	------	---------------	-----

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

<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> 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:	100124
Ronda:	39
Muestra:	4
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-04-28
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

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio		<b>U-Xpt:</b> Unidades del valor aceptado como verdadero	
<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio	<b>M-REF:</b> Método de referencia	<b>D%</b> 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. FEB 2023	$X_{pt}$ Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**17-Alpha-Hydroxyprogesterona**

**0.555 ng/mL**

Maglumi 800

Quimioluminiscencia VB MIN.

53

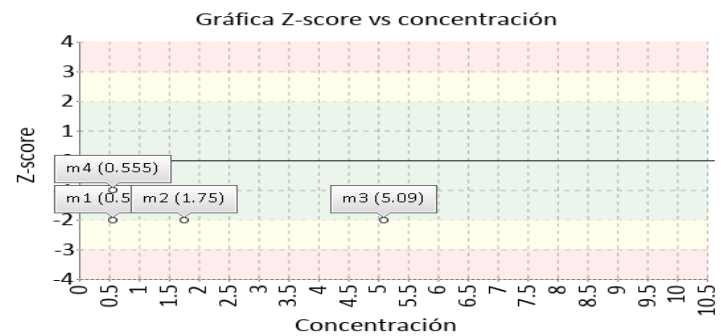
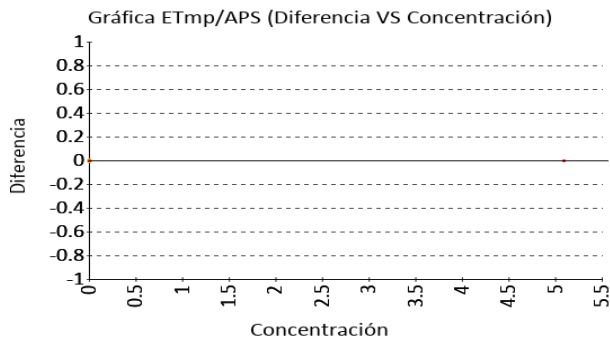
EFLM. ETmp%/APS

FEB

2023

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,67	0,06	779	0,54 a 0,79	-16,92	-1,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,56	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,56	0	1	0 a 0	0	0	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)**

**10.2 ng/mL**

Roche Cobas e 801

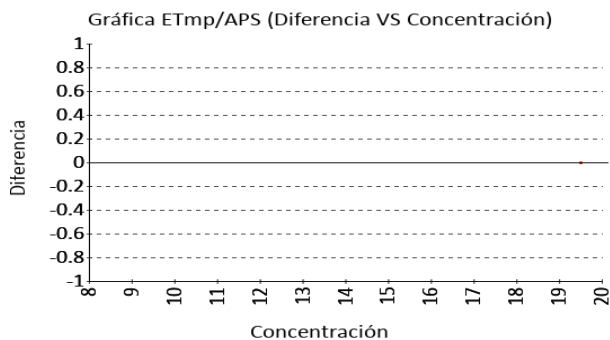
Quimioluminiscencia RILIBAK 2022

25

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	11,3	1,85	N/A	7,6 a 15	-9,73	-0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	17,65	10,54	2	-3,42 a 38,72	-42,21	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	10,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



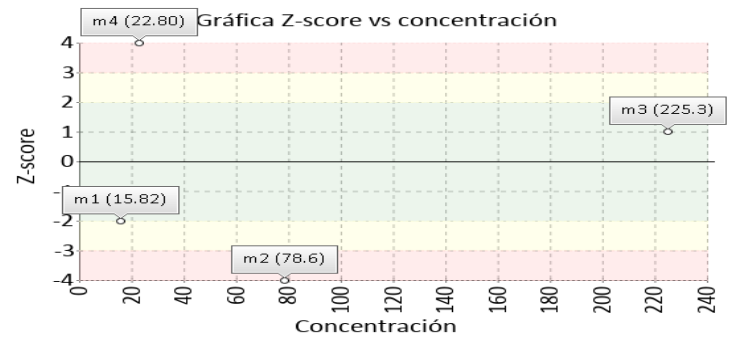
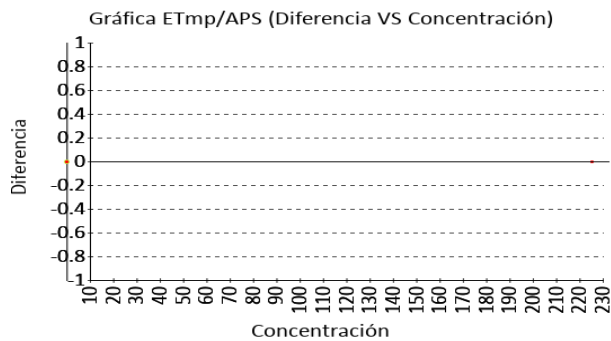
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**AFP**

**22.80 ng/mL** Roche Cobas 6000 ELECTROQUIMIOLUMI RILIBAK 17  
(e601) NISCENCIA 2022 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	18,51	0,98	10162	16,55 a 20,47	23,18	4,38	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	39,67	31,32	3	-22,96 a 102,3	-42,52	-0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	22,8	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

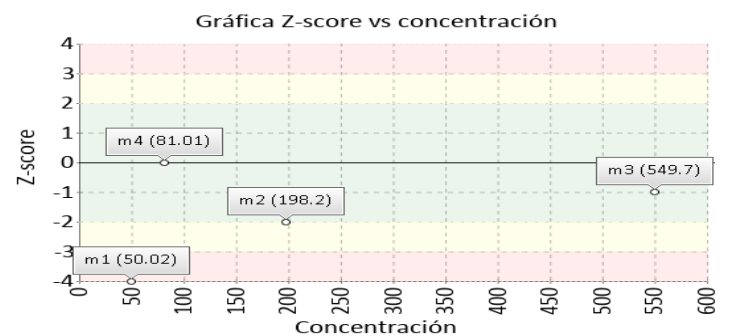
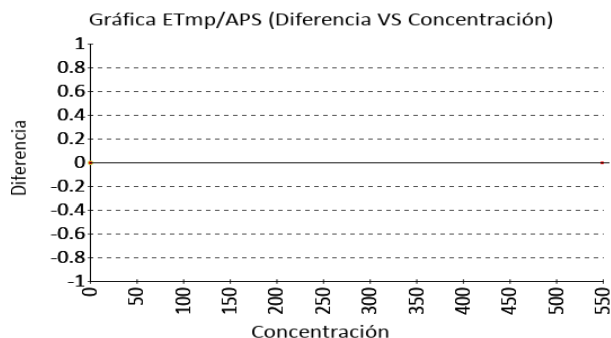


**Aldosterona**

**81.01 pg/mL** Maglumi 800 Quimioluminiscencia VB MIN. 64.2  
EFLM. ETmp%/APS  
FEB  
2023

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	75,51	11,7	206	52,11 a 98,91	7,28	0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	66,11	21,08	2	23,95 a 108,26	22,55	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	81,01	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	4
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-04-28
Estado:	Evaluación original

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

**Anti-Tiroglobulina**

**56.2 UI/mL**

Roche Cobas e  
801

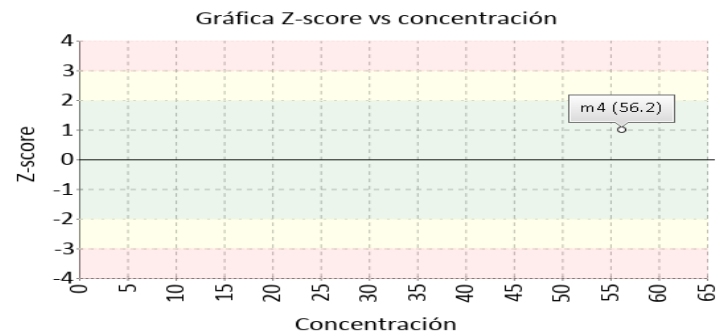
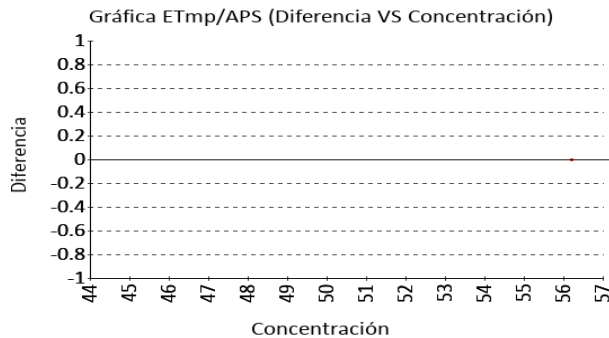
Chemiluminescence

VB  
DES.  
EFLM.  
FEB  
2023

27.62  
ETmp%/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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	34,81	12,5	935	9,81 a 59,81	61,45	1,71	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	56,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	56,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



**Anti-TPO**

**27.9 UI/mL**

Roche Cobas e  
801

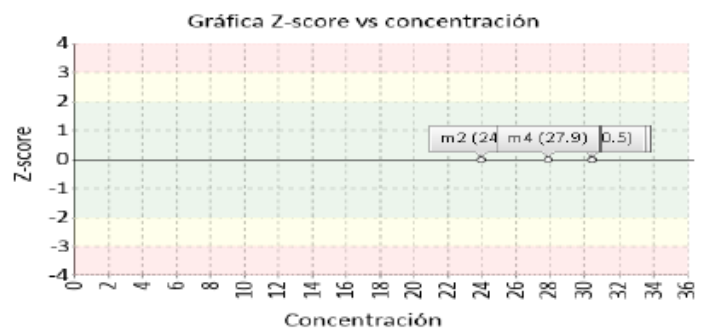
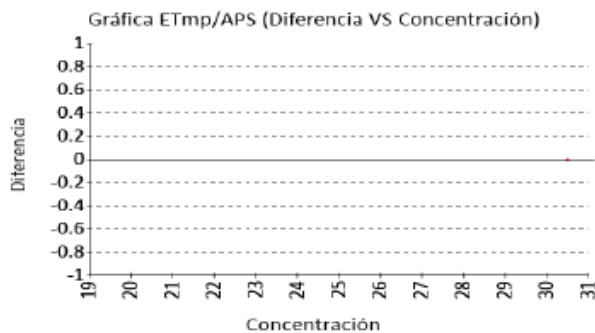
Quimioluminiscencia

VB  
DES.  
EFLM.  
FEB  
2023

46.18  
ETmp%/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 <sup>1</sup>	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	29,05	1,63	2	25,79 a 32,31	-3,96	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	27,9	0	1	0 a 0	0	0	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  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**CEA**

**1.48 ng/mL**

Roche Cobas e  
801

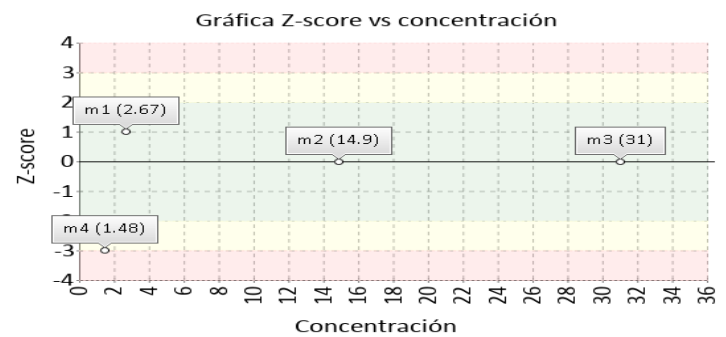
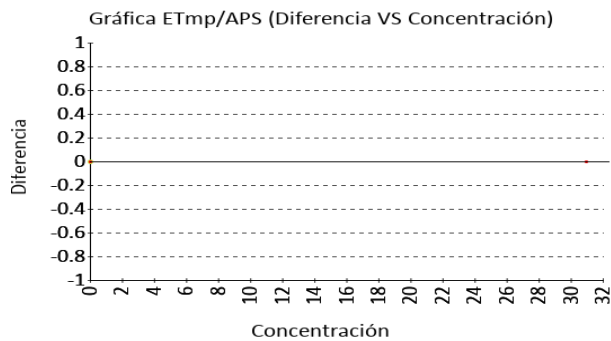
Electroquimioluminisc  
encia (ECL)

CLIA  
2022

15  
ETmp%/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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,24	0,2	13262	1,85 a 2,63	-33,93	-3,86	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,41	0,33	4	0,74 a 2,07	5,34	0,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,48	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



**Cortisol**

**4.18 ug/dL**

Roche Cobas e  
801

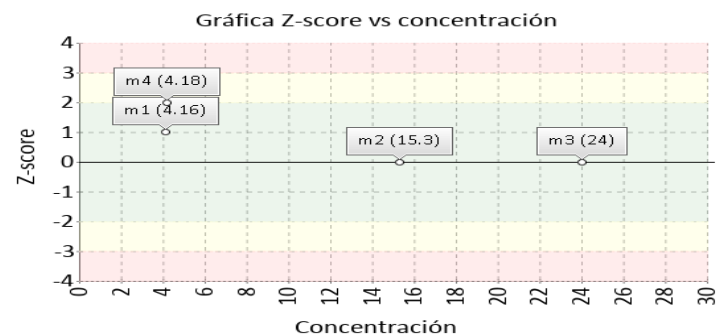
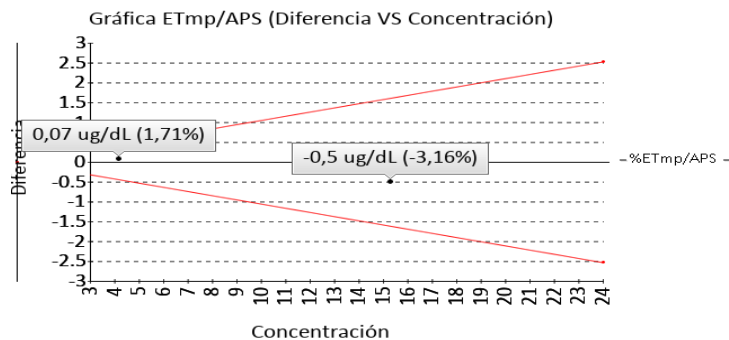
Chemiluminescence

RILIBAK  
2022

16  
ETmp%/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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,01	0,4	72582	2,22 a 3,8	38,87	2,95	Alarma
Todos los participantes de QAP	3,34	1,19	2	0,96 a 5,72	25,15	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,34	1,19	2	0,96 a 5,72	25,15	0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	4
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-04-28
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**DHEA-Sulfato**

**169 ug/dL**

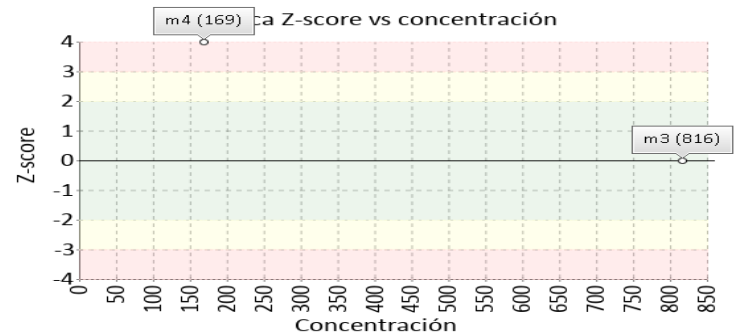
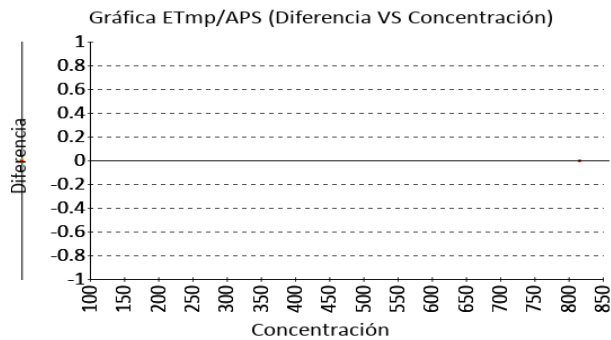
Roche Cobas e  
801

Quimiluminiscencia VB MIN.  
EFLM.  
FEB  
2023

15.6  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	62,68	6,69	3780	49,3 a 76,06	169,62	15,89	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	169	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	169	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



**Estradiol**

**85.9 pg/mL**

Roche Cobas e  
801

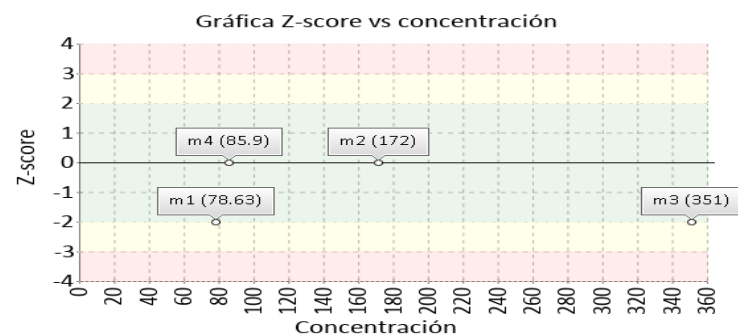
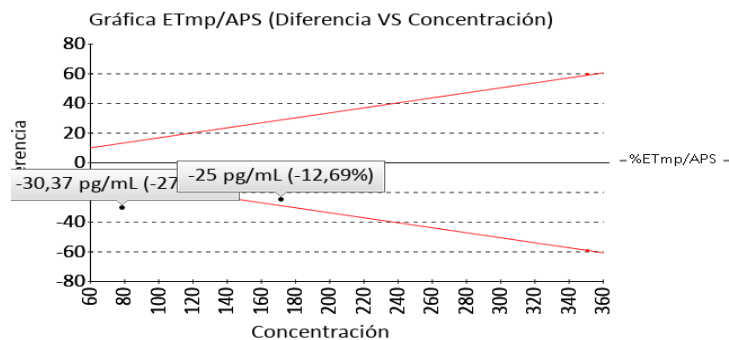
ELECTROQUIMIOLUMI  
NISCENCIA

CLIA  
2022

30  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	82,87	4,82	5354	73,23 a 92,51	3,66	0,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	84	2,69	2	78,63 a 89,37	2,26	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	85,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	4
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-04-28
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Ferritina**

**65.3 ng/mL**

Roche Cobas e  
801

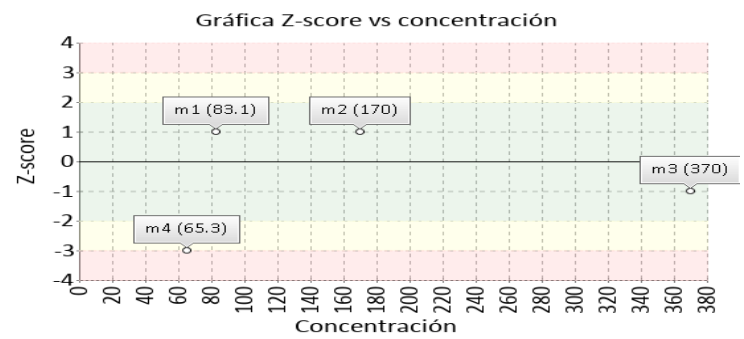
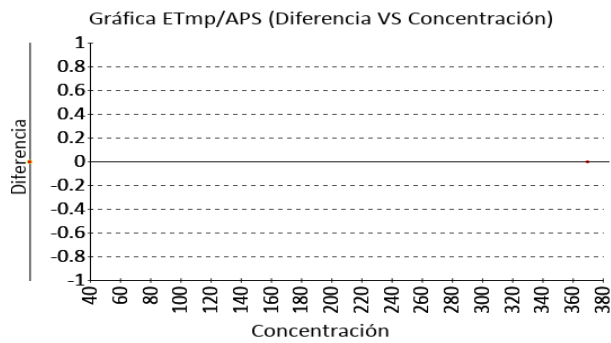
ELECTROQUIMIOLUMI  
NISCENCIA

CLIA  
2022

20  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	74,92	2,86	9049	69,2 a 80,64	-12,84	-3,36	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	66,2	1,27	2	63,65 a 68,75	-1,36	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	65,3	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



**Folato**

**3.54 ng/mL**

Roche Cobas e  
801

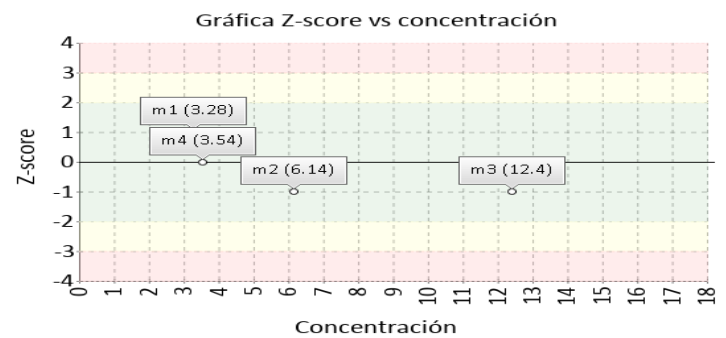
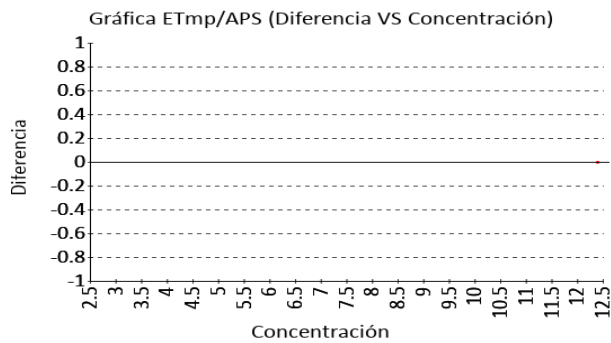
ELECTROQUIMIOLUMI  
NISCENCIA

CLIA  
2022

30  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,28	0,35	3592	2,58 a 3,98	7,93	0,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,67	1,23	2	0,21 a 5,13	32,58	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,54	0	1	0 a 0	0	0	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  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**FSH**

**5.32 mUI/mL**

Roche Cobas e  
801

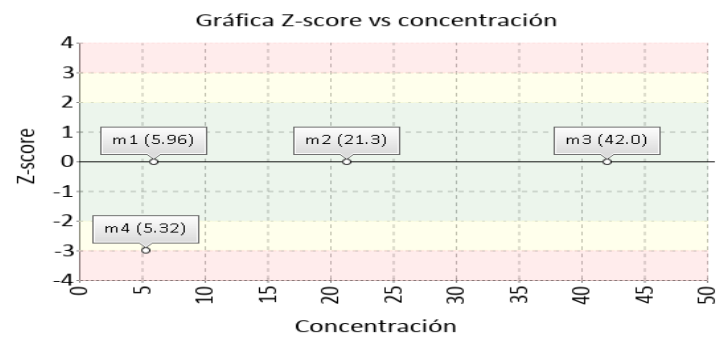
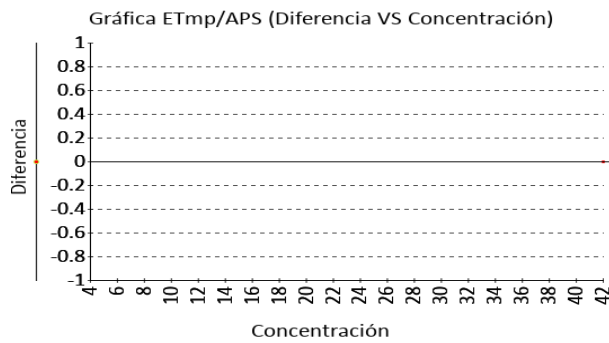
ELECTROQUIMIOLUMI  
NISCENCIA

CLIA  
2022

18  
ETmp%/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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,25	0,28	8933	5,7 a 6,8	-14,88	-3,38	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,2	1,64	3	2,92 a 9,48	-14,19	-0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,32	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



**HCG cuantitativa**

**6.98 mUI/mL**

Roche Cobas 6000  
(e601)

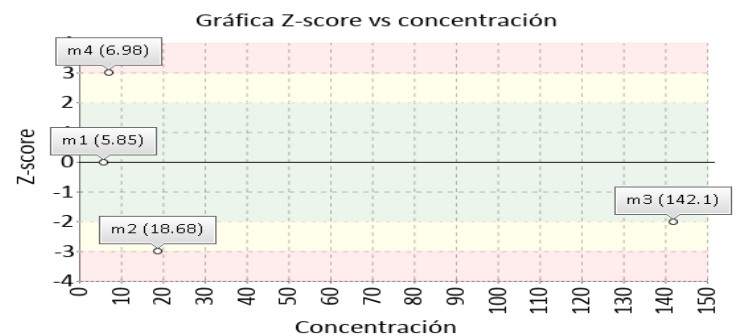
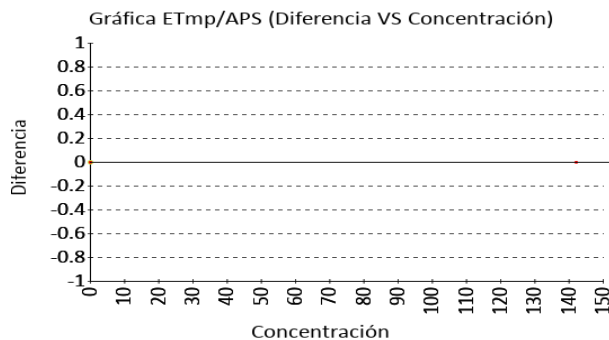
ELECTROQUIMIOLUMI  
NISCENCIA

CLIA  
2022

18  
ETmp%/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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,86	0,32	26453	5,22 a 6,5	19,11	3,5	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,69	3,25	3	-0,8 a 12,19	22,6	0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,98	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	4
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-04-28
Estado:	Evaluación original

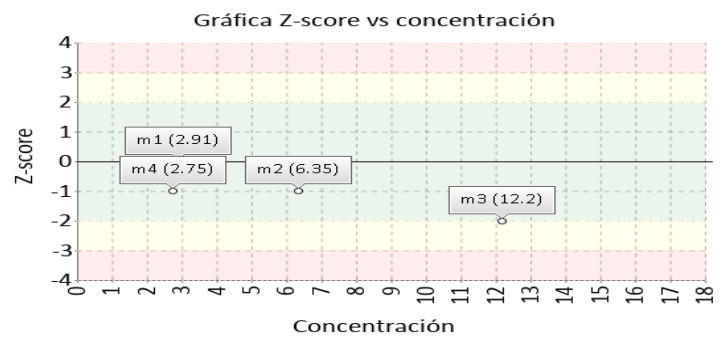
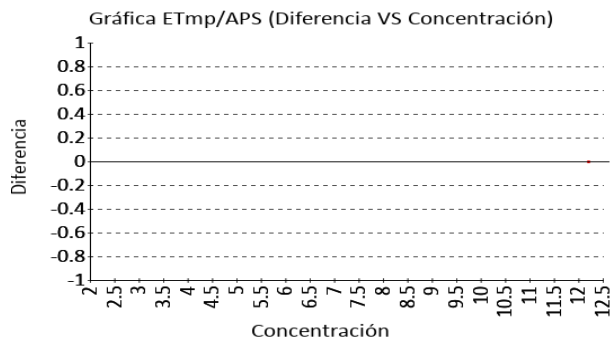
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**HGH**

**2.75 ng/mL** Roche Cobas 6000 Quimioluminiscencia RILIBAK 17  
 (e601) 2022 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	3,66	0,79	N/A	2,08 a 5,24	-24,86	-1,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,75	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,75	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

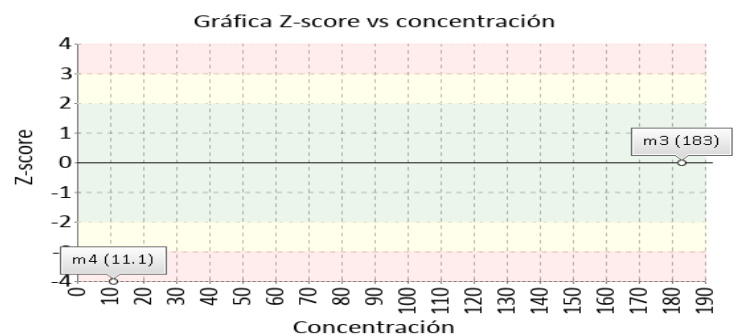
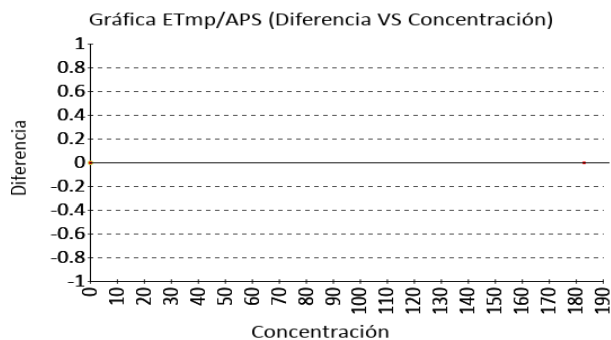


**Insulina**

**11.1 uUI/mL** Roche Cobas e ELECTROQUIMIOLUMI VB MIN. 47.2  
 801 NISCENCIA EFLM. ETmp%/APS  
 FEB 2023

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,11	0,74	5565	15,63 a 18,59	-35,13	-8,1	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	13,15	2,9	2	7,35 a 18,95	-15,59	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,1	0	1	0 a 0	0	0	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  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**LH**

**1.14 mUI/mL**

Roche Cobas e  
801

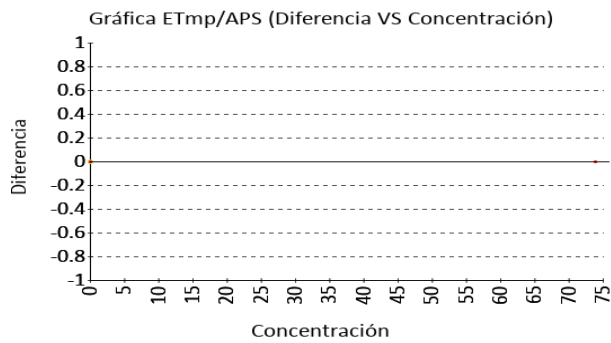
ELECTROQUIMIOLUMI  
NISCENCIA

CLIA  
2022

20  
ETmp%/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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,87	0,13	8793	1,61 a 2,13	-39,04	-5,7	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,16	0,03	2	1,1 a 1,22	-1,72	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,14	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



**Progesterona**

**0.540 ng/mL**

Roche Cobas e  
801

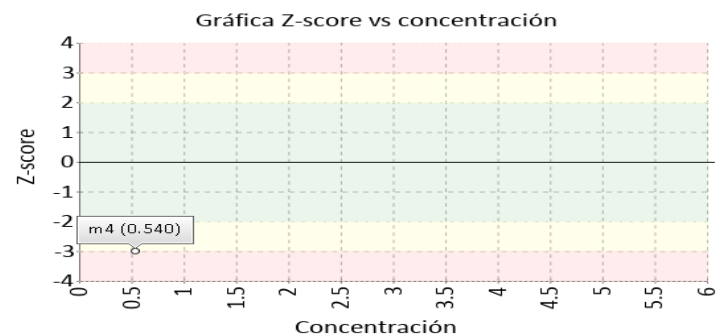
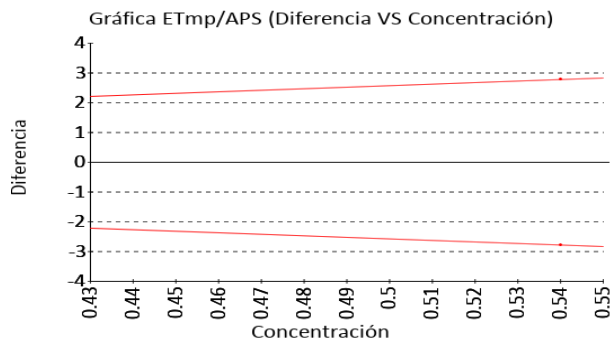
ELECTROQUIMIOLUMI  
NISCENCIA

CLIA  
2022

25  
ETmp%/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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,82	0,08	458	0,67 a 0,97	-34,23	-3,7	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,62	0,11	2	0,39 a 0,85	-12,9	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,54	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



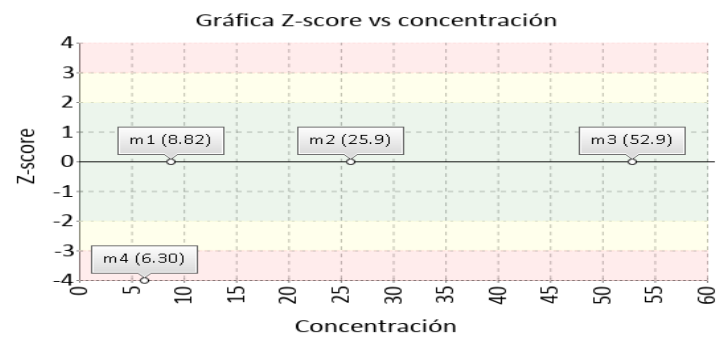
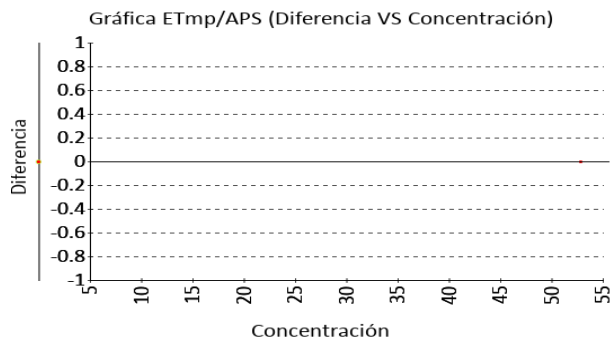
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

**Prolactina**

**6.30 ng/mL** Roche Cobas 6000 ELECTROQUIMIOLUMI CLIA 20  
(e601) NISCENCIA 2022 ETmp%/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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	8,07	0,36	25157	7,36 a 8,78	-21,93	-4,97	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,85	0,78	2	5,29 a 8,41	-8,03	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,3	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

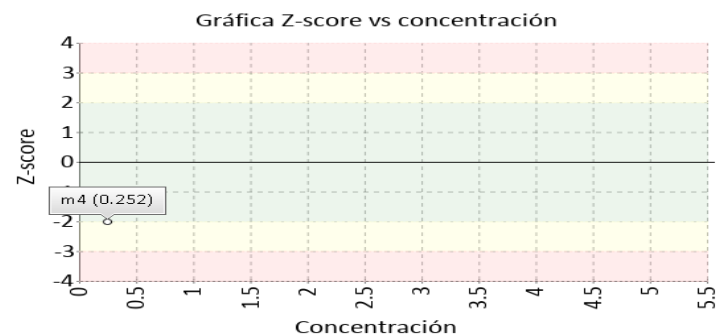
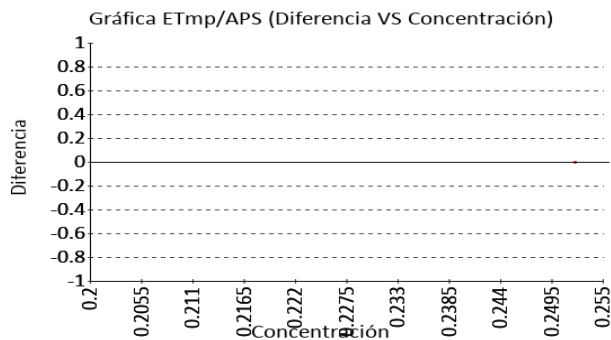


**PSA libre**

**0.252 ng/mL** Roche Cobas e ELECTROQUIMIOLUMI RILIBAK 20  
801 NISCENCIA 2022 ETmp%/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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,3	0,02	2760	0,27 a 0,33	-14,86	-2,93	Alarma
Todos los participantes de QAP	0,29	0,06	2	0,18 a 0,4	-13,4	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,25	0	1	0 a 0	0	0	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 X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**PSA total**

**0.810 ng/mL**

Roche Cobas e  
801

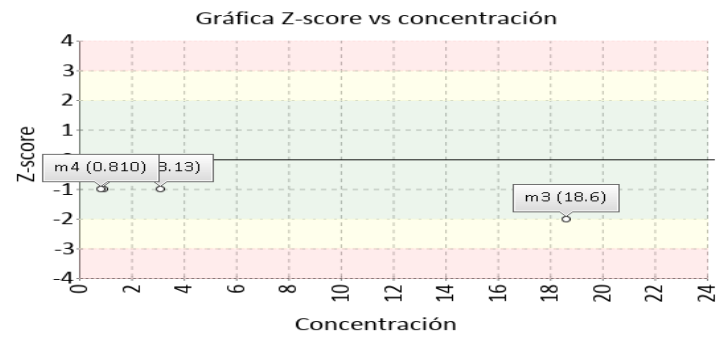
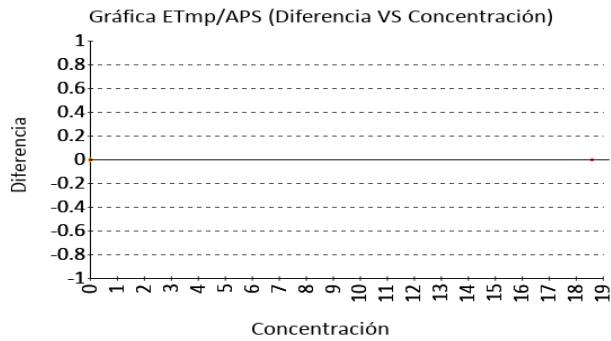
ELECTROQUIMIOLUMI  
NISCENCIA

CLIA  
2022

20  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,88	0,04	9511	0,8 a 0,96	-8,27	-1,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,3	0,86	3	-0,42 a 3,03	-37,85	-0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,81	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



**PTH**

**17.4 pg/mL**

Roche Cobas e  
801

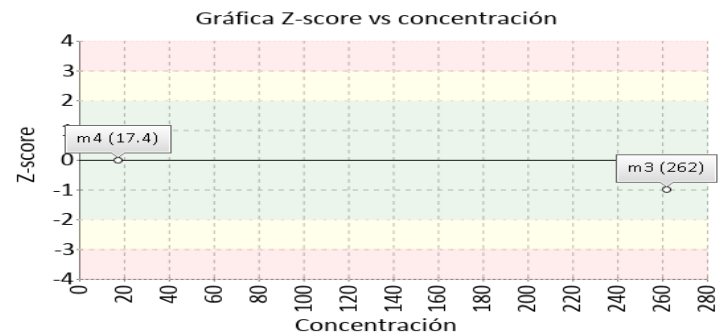
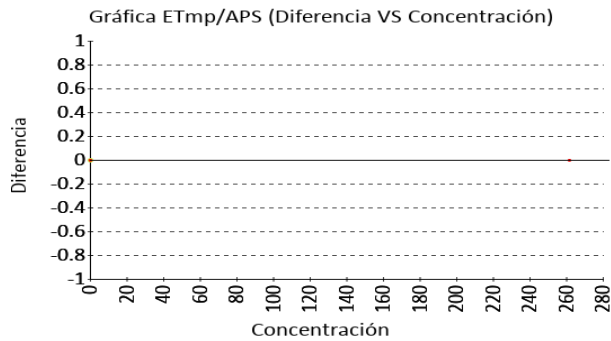
ELECTROQUIMIOLUMI  
NISCENCIA

CLIA  
2022

30  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,42	1,84	5328	13,74 a 21,1	-0,11	-0,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,1	8,91	2	-6,72 a 28,92	56,76	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	17,4	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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





Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	4
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-04-28
Estado:	Evaluación original

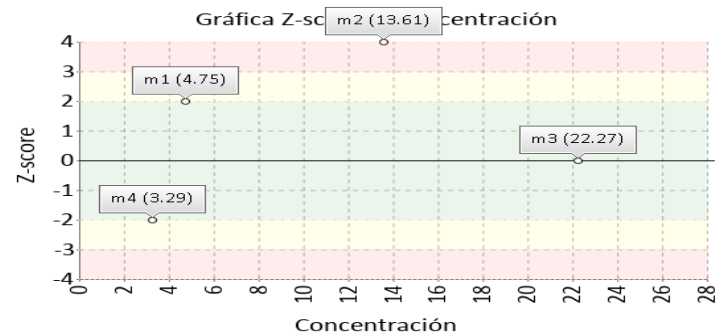
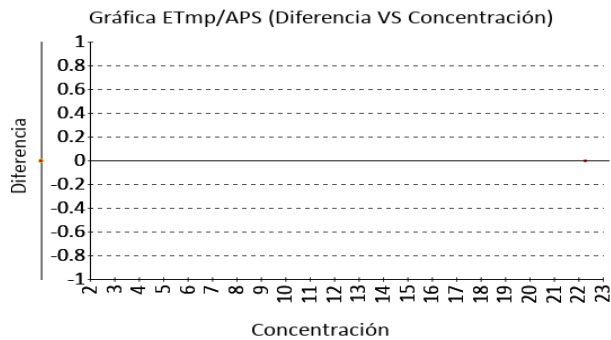
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**T3 libre**

**3.29 pmol/L** Roche Cobas 6000 (e601) ELECTROQUIMIOLUMI VB MIN. 9.8  
 NISCENCIA EFLM. ETmp%/APS  
 FEB  
 2023

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,82	0,26	32055	3,3 a 4,34	-13,87	-2,05	Alarma
Todos los participantes de QAP	3,29	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,29	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

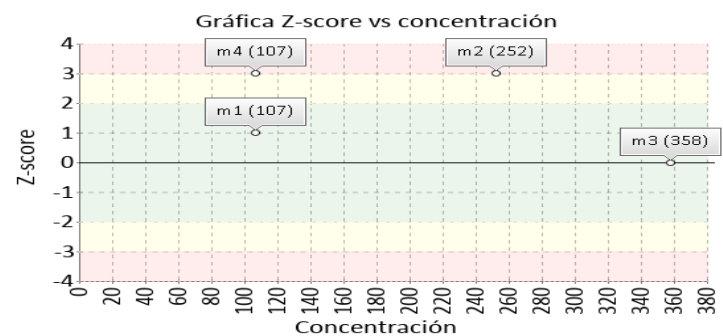
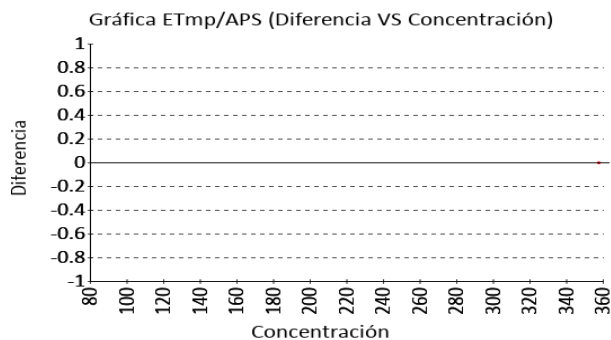


**T3 total**

**107 ng/dL** Roche Cobas e 801 ELECTROQUIMIOLUMI CLIA 30  
 NISCENCIA 2022 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	89,58	5,74	6952	78,1 a 101,06	19,45	3,03	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	107	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	107	0	1	0 a 0	0	0	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  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

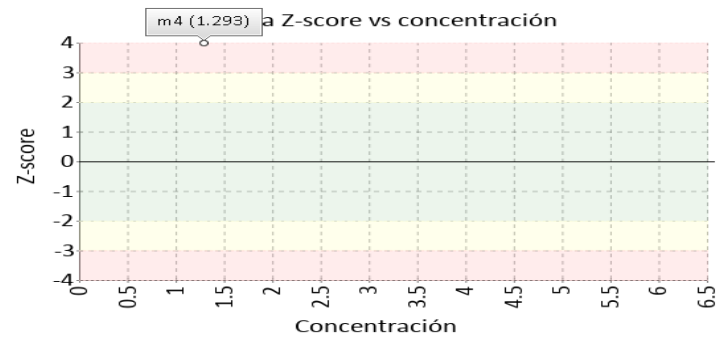
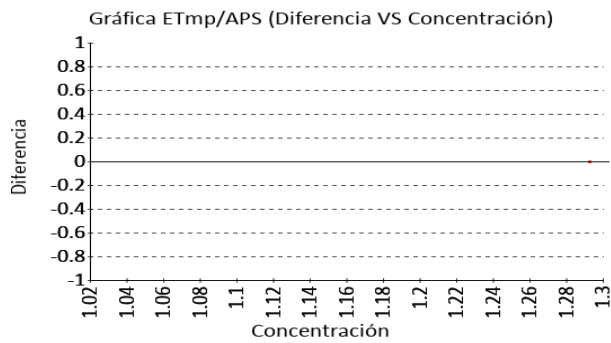
**T4 libre**

**1.293 ng/dL**

Maglumi 800 ELECTROQUIMIOLUMI RILIBAK 13  
NISCENCIA 2022 ETmp%/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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,03	0,06	105000	0,92 a 1,14	25,53	4,7	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,12	0,22	3	0,69 a 1,56	15	0,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,29	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



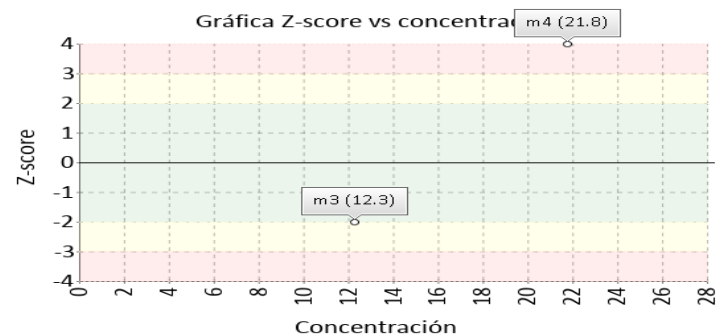
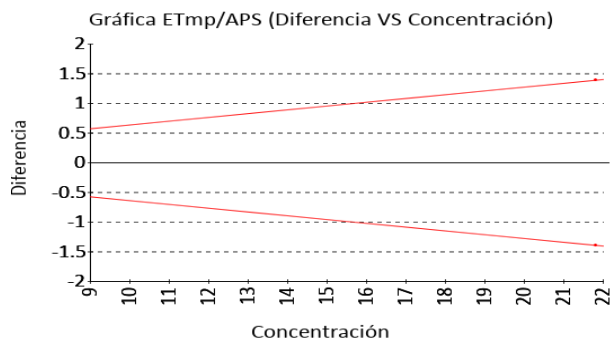
**T4 total**

**21.8 ug/dL**

Roche Cobas e 801 ELECTROQUIMIOLUMI VB MIN. 13  
NISCENCIA EFLM. ETmp%/APS  
FEB 2023

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,42	0,26	9183	4,89 a 5,95	302,21	62,05	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	13,35	11,95	2	-10,55 a 37,25	63,3	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	21,8	0	1	0 a 0	0	0	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 X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Testosterona**

**1.56 ng/mL**

Roche Cobas e  
801

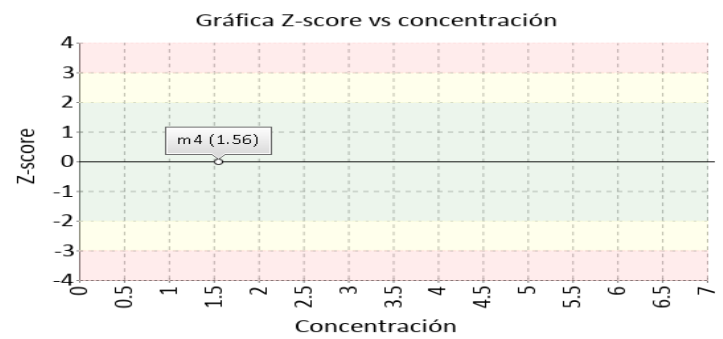
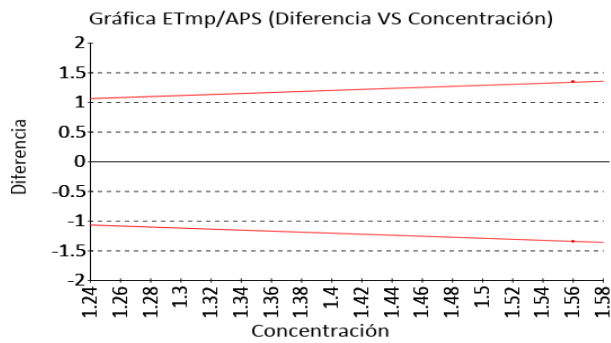
ELECTROQUIMIOLUMI  
NISCENCIA

CLIA  
2022

30  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,62	0,09	3420	1,44 a 1,8	-3,7	-0,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,28	0,4	2	0,49 a 2,07	21,88	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,56	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



**TSH**

**0.493 uUI/mL**

Roche Cobas e  
801

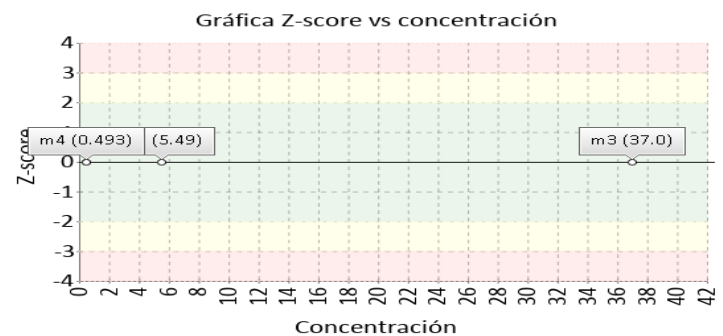
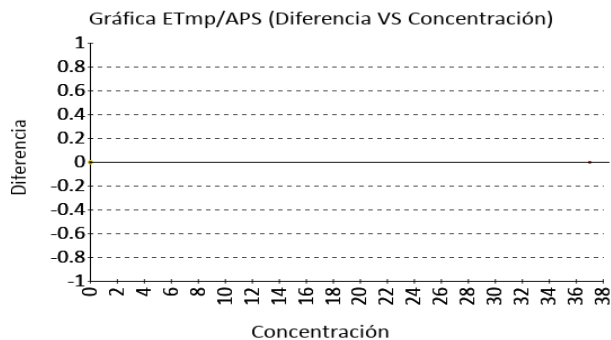
ELECTROQUIMIOLUMI  
NISCENCIA

CLIA  
2022

20  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,5	0,02	9471	0,45 a 0,54	-0,4	-0,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,43	0,09	2	0,26 a 0,61	14,25	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,49	0	1	0 a 0	0	0	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  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Vitamina B12**

**399 pg/mL**

Roche Cobas e  
801

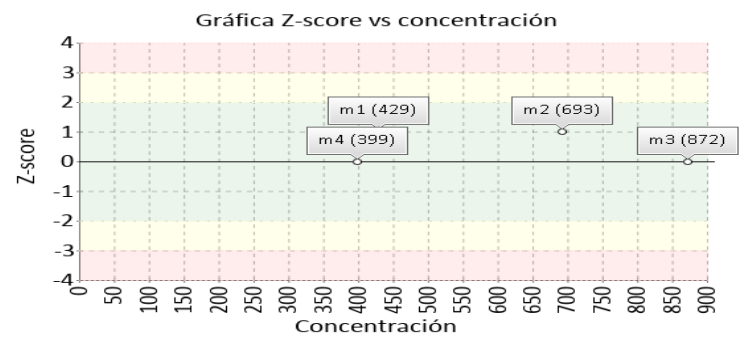
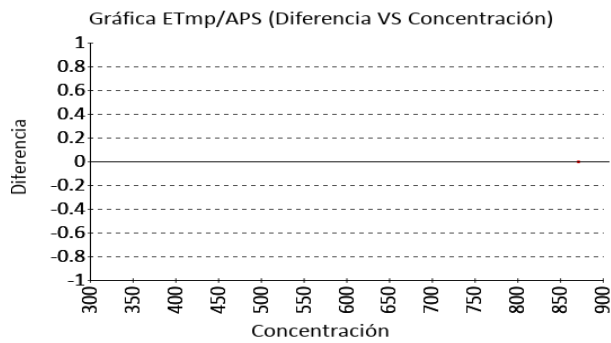
ELECTROQUIMIOLUMI  
NISCENCIA

CLIA  
2022

25  
ETmp%/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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	385,3	24,76	5222	335,78 a 434,82	3,56	0,55	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	368,5	43,13	2	282,23 a 454,77	8,28	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	399	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

(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	Maglumi 800	Quimioluminiscencia	56	No declarado		No trazable
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia	92	No declarado		No trazable
3	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia	92	No declarado		No trazable
4	AFP	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
5	Aldosterona	Maglumi 800	Quimioluminiscencia	89	No declarado		No trazable
6	Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
7	Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas e 801	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	Anti-TPO	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
9	Calcitonina	Maglumi 800	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
10	CEA	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
11	Cortisol	Roche Cobas e 801	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
12	DHEA-Sulfato	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
13	DHEA-Sulfato	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
14	Estradiol	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	93 106 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	Trazable por metodología
15	Ferritina	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
16	Folato	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
17	FSH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
18	HCG cuantitativa	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
19	HGH	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
20	Insulina	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
21	Insulina	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
22	LH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
23	Progesterona	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	94 107 66 67	No declarado	124 88 87 89	Trazable por metodología
24	Progesterona	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	94 107 66 67	No declarado	124 88 87 89	Trazable por metodología
25	Prolactina	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
26	PSA libre	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
27	PSA libre	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
28	PSA total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado	119	No trazable

29	PTH	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable
30	PTH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable
31	T3 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable
32	T3 total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	87 86	No declarado	121	No trazable
33	T4 libre	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	90	No declarado		No trazable
34	T4 libre	Maglumi 800	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	90	No declarado		No trazable
35	T4 total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	108 85 82 83 84	No declarado		Trazable por metodología
36	T4 total	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	108 85 82 83 84	No declarado		Trazable por metodología
37	Testosterona	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	109 75 74	No declarado	97 98 99	Trazable por metodología
38	Testosterona	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	109 75 74	No declarado	97 98 99	Trazable por metodología
39	TSH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable
40	Vitamina B12	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA		No declarado		No trazable

#### Nomenclatura método

**56:** LC/MS/MS **92:** ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-LC-MS/MS) **92:** ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-LC-MS/MS) **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) **106:** electroquimiluminencia **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) **107:** electroquimiluminencia **66:** ID/GC/MS **67:** ID/LC/MS/MS **94:** DI-CG/MS (Dilución isotópica-cromatografía de gases/ espectrometría de masas) **107:** electroquimiluminencia **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 diaysis ID/LC/MS **90:** Equilibrium diaysis ID/LC/MS **108:** electroquimiluminencia **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 **108:** electroquimiluminencia **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 **109:** electroquimiluminencia **75:** ID-LC/MS **74:** ID/GC/MS **109:** electroquimiluminencia **75:** ID-LC/MS **74:** ID/GC/MS

#### Nomenclatura materiales

**33:** ERM-DA192, cortisol in human serum **34:** ERM-DA193, cortisol in human serum **35:** ERM-DA451/IFCC, cortisol reference panel **36:** NMIJ CRM 6007-a, Hydrocortisone **37:** NMIJ 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:** NMIJ CRM 6004-a, 17-estradiol **124:** BCR-348R EMR-DA347 **88:** BCR-348R, Progesterone **87:** ERM-DA347, progesterone in human serum **89:** NMIJ CRM 6003-a, Progesterone **124:** BCR-348R EMR-DA347 **88:** BCR-348R, Progesterone **87:** ERM-DA347, progesterone in human serum **89:** NMIJ 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 **97:** ERM-DA345a **98:** ERM-DA346a **99:** NMIA CRM M914, testosterone

**6. RESUMEN DE RONDA**

Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	17-Alpha-Hydroxyp rogesterona	N/A	-2,39	0	N/A	-2,44	0	N/A	-2,14	0	N/A	-1,82	0						
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	-0,79	-0,79	N/A	N/A	-0,54	N/A	0,12	-1,03	N/A	-0,59	-0,71						
3	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						
4	AFP	N/A	-2,93	-0,35	N/A	-4,73	-0,8	N/A	1,36	0,57	N/A	4,38	-0,54						
5	Aldosterona	N/A	-6,19	0	N/A	-2,7	0	N/A	-1,26	0	N/A	0,47	0,71						
6	Anti-Tiroglobulina	N/A	N/A	-0,71	N/A	N/A	-0,71	N/A	2,65	-0,71	N/A	N/A	N/A						
7	Anti-Tiroglobulina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,71	0						
8	Anti-TPO	N/A	N/A	0	N/A	N/A	-0,71	N/A	-0,51	0	N/A	N/A	-0,71						
9	Calcitonina	N/A	22,03	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						
10	CEA	N/A	1,86	0,93	N/A	-0,09	-0,51	N/A	0,02	0,36	N/A	-3,86	0,23						
11	Cortisol	1,71	1,21	0,04	-3,16	-0,32	0,31	N/A	-0,44	-0,77	N/A	2,95	0,71						
12	DHEA-Sulfato	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,74	0	N/A	15,89	0						
13	DHEA-Sulfato	N/A	N/A	0	N/A	1,67	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						
14	Estradiol	-27,86	-2,92	-0,97	-12,69	-0,98	-0,98	N/A	-2,03	-0,08	N/A	0,63	0,71						
15	Ferritina	N/A	1,11	1,09	N/A	1,18	1,15	N/A	-1,27	0,89	N/A	-3,36	-0,71						
16	Folato	N/A	1,83	-0,28	N/A	-1,32	-0,61	N/A	-1,65	-0,99	N/A	0,74	0,71						
17	FSH	N/A	-0,73	0,1	N/A	-0,46	-0,22	N/A	0,73	0,42	N/A	-3,38	-0,54						
18	HCG cuantitativa	N/A	0,91	-0,4	N/A	-3,67	-0,36	N/A	-2,75	-1,08	N/A	3,5	0,4						
19	HGH	N/A	0,18	0	N/A	-1,28	0	N/A	-2,43	0	N/A	-1,15	0						
20	Insulina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,24	1,13	N/A	-8,1	-0,71						
21	Insulina	N/A	2,23	0,81	N/A	-1,58	0,53	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						
22	LH	N/A	0,53	1,01	N/A	1,08	0,34	N/A	-0,42	0,64	N/A	-5,7	-0,71						
23	Progesterona	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,7	-0,71						
24	Progesterona	20,19	4,28	0,66	21,53	4,75	1,09	N/A	0,16	0,74	N/A	N/A	N/A						
25	Prolactina	N/A	0,14	1,47	N/A	0,45	1,13	N/A	0	0,5	N/A	-4,97	-0,71						
26	PSA libre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,93	-0,71						
27	PSA libre	N/A	2,44	1,15	N/A	-3,06	0,44	N/A	1,61	0,7	N/A	N/A	N/A						
28	PSA total	N/A	-1,02	-0,41	N/A	-1,4	-0,47	N/A	-2,39	-0,09	N/A	-1,83	-0,57						
29	PTH	N/A	2,62	1,23	N/A	-1,23	-1,38	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						
30	PTH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,5	0,45	N/A	-0,01	0,71						
31	T3 libre	N/A	2,58	0,71	N/A	4,14	0,71	N/A	-0,91	0	N/A	-2,05	0						
32	T3 total	N/A	1,99	0	N/A	3,78	0	N/A	0,15	0	N/A	3,03	0						
33	T4 libre	N/A	0,7	-0,1	N/A	2,36	-0	N/A	-0,84	0,5	N/A	N/A	N/A						
34	T4 libre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4,7	0,78						
35	T4 total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,36	0,56	N/A	62,05	0,71						
36	T4 total	-14,89	-0,7	-0,81	14,67	4,07	0,54	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						
37	Testosterona	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,68	0,71						
38	Testosterona	-17,9	-2,86	0,66	-6,26	0	-0,71	N/A	-1,53	-0,71	N/A	N/A	N/A						
39	TSH	N/A	-0,11	0,26	N/A	-0,6	0,82	N/A	0,5	0,94	N/A	-0,1	0,71						
40	Vitamina B12	N/A	1,1	1,03	N/A	1,53	0,51	N/A	-0,75	1,06	N/A	0,55	0,71						

<b>Notificaciones</b>	40 10 0	0 11 0	0 11 0	0 11 0	0 0 0	0 0 0
-----------------------	---------	--------	--------	--------	-------	-------

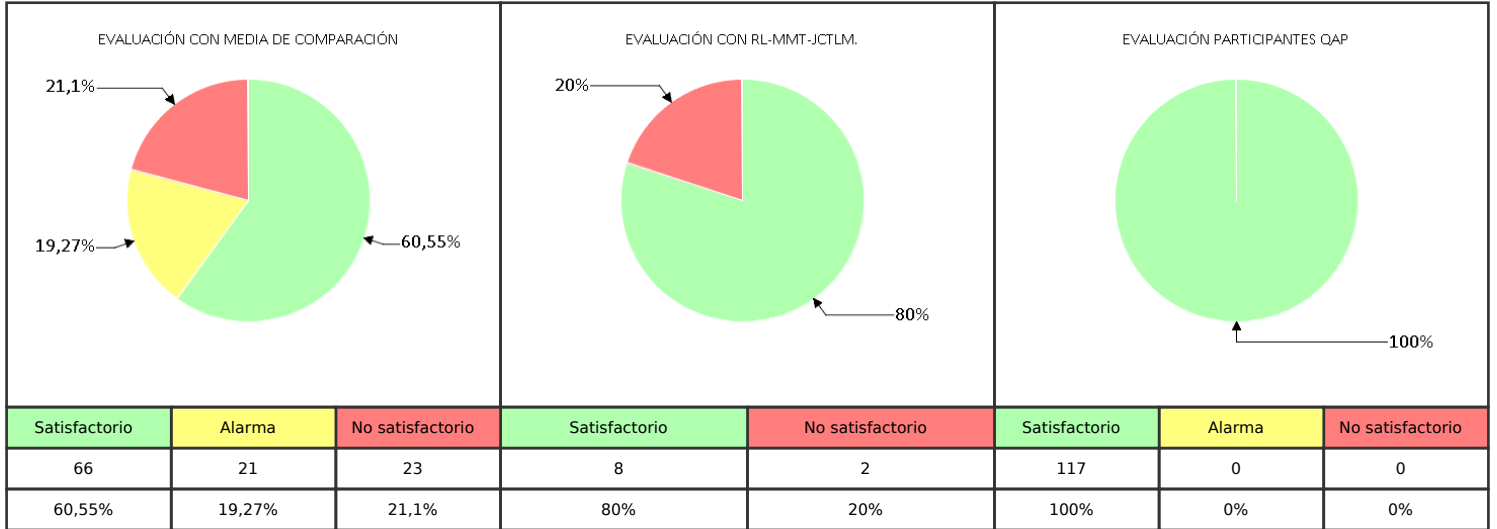
$X_{pt}$ - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	$X_{pt}$ - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	<b>N/A</b> No aplica	<input type="checkbox"/> Tardío <input type="checkbox"/> Ausente <input type="checkbox"/> Revalorado
---	---	---	--	--	----------------------	--



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	4
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-04-28
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

  
 Aprobado por:  
**Especialista de aplicaciones**  
**Programas QAP**