



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

**NOORD LAB CENTER DBA MEDLAB**

Correo electrónico: anny.janssen@lab.aw -  
noordlabcenter@hotmail.com  
Dirección: Noord 63, Aruba  
Ciudad: Oranjestad  
País: Aruba  
Contacto: Anny P. Ríos  
Teléfono: 297-7380001

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100168**

Código de reporte: QAP-I-100168-36-6  
Ronda: 36  
Muestra: 6  
Código de la muestra: AK7530  
Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano  
Fecha generación: 08 / marzo / 2023

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-22
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

**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		AFP	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	236.08	ng/mL	196,6	ng/mL	20,1	Acumulada	1,96	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		CEA	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	43.3	ng/mL	36,05	ng/mL	2,92	Acumulada	2,48	Alarma	Método
3		Cortisol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	25.7	ug/dL	26,39	ug/dL	3,17	Acumulada	-0,22	Satisfactorio	Método
4		Estradiol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	624	pg/mL	597	pg/mL	87,5	Inserto	0,31	Satisfactorio	Par
5		Ferritina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	284.31	ug/dL	32,25	ug/dL	2,65	Acumulada	95,05	No satisfactorio	Método
6		Ferritina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	285	ng/mL	303	ng/mL	44	Inserto	-0,41	Satisfactorio	Par
7		Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	16.07	ng/mL	16,58	ng/mL	0,95	Acumulada	-0,54	Satisfactorio	Par
8		FSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	49.60	mUI/mL	46,4	mUI/mL	4,95	Inserto	0,65	Satisfactorio	Par
9		HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	170	mUI/mL	173,4	mUI/mL	11,56	Acumulada	-0,29	Satisfactorio	Método
10		HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	173	mUI/mL	178,7	mUI/mL	8,5	Acumulada	-0,67	Satisfactorio	Par
11		IgE	Immolute 1000	Chemiluminescence	121	UI/mL	118,9	UI/mL	10,51	Acumulada	0,2	Satisfactorio	Método
12		Insulina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	49.60	uUI/mL	172,4	uUI/mL	23,8	Acumulada	-5,16	No satisfactorio	Todos los laboratorios
13		LH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	68.40	mUI/mL	64,8	mUI/mL	7,25	Inserto	0,5	Satisfactorio	Par
14		Progesterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	25.20	ng/mL	29,05	ng/mL	2,54	Acumulada	-1,52	Satisfactorio	Método
15		Prolactina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	57.10	ng/mL	47,4	ng/mL	6,15	Inserto	1,58	Satisfactorio	Par
16		PSA libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	10.40	ng/mL	10,5	ng/mL	1,3	Inserto	-0,08	Satisfactorio	Par
17		PSA total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	21.2	ng/mL	20,7	ng/mL	2,32	Acumulada	0,22	Satisfactorio	Todos los laboratorios
18		PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	20	ng/mL	23,68	ng/mL	1,32	Acumulada	-2,79	Alarma	Par
19		T3 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	9.10	pg/mL	8,3	pg/mL	1,15	Inserto	0,7	Satisfactorio	Par
20		T3 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	3.20	ng/mL	3,35	ng/mL	0,37	Acumulada	-0,4	Satisfactorio	Método
21		T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	5.6	ng/dL	3,75	ng/dL	0,24	Acumulada	7,71	No satisfactorio	Par
22		T4 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	5.70	ng/dL	5,32	ng/dL	0,34	Inserto	1,12	Satisfactorio	Par
23		T4 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	12.40	ug/dL	15,91	ug/dL	1,41	Acumulada	-2,49	Alarma	Método
24		Testosterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	8.89	ng/mL	12,31	ng/mL	1,11	Inserto	-3,08	No satisfactorio	Par
25		TSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	31	uUI/mL	30,88	uUI/mL	3,39	Mensual	0,04	Satisfactorio	Método
26		TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	30.68	uUI/mL	32,17	uUI/mL	1,61	Acumulada	-0,93	Satisfactorio	Par
27		Vitamina B12	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	680	pg/mL	1067	pg/mL	66,5	Inserto	-5,82	No satisfactorio	Par
28		Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	660	pg/mL	720,6	pg/mL	46,67	Acumulada	-1,3	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
---	--	--	---	--	---

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio					<b>U-V.A.V.:</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 comparado con V.A.V			No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V			ETmp Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022			V.A.V. Valor aceptado como verdadero		
--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

**AFP**

**236.08 ng/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

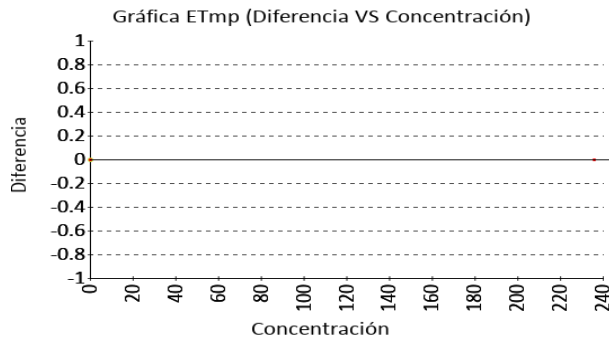
Chemiluminescence

CLIA  
2022

20%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	196,6	20,1	33232	156,4 a 236,8	20,08	1,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	152	128,66	5	-105,33 a 409,32	55,32	0,65	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	125,59	156,26	2	-186,92 a 438,1	87,98	0,71	Satisfactorio

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



**CEA**

**43.3 ng/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

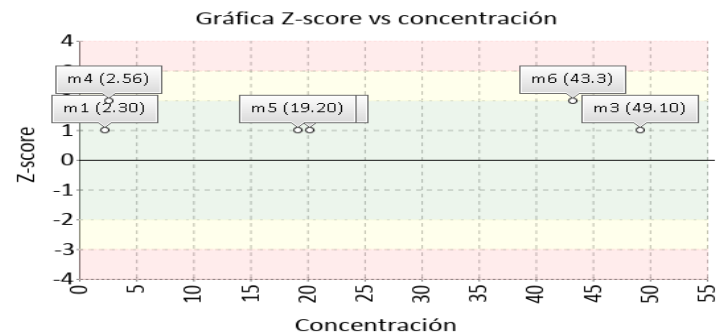
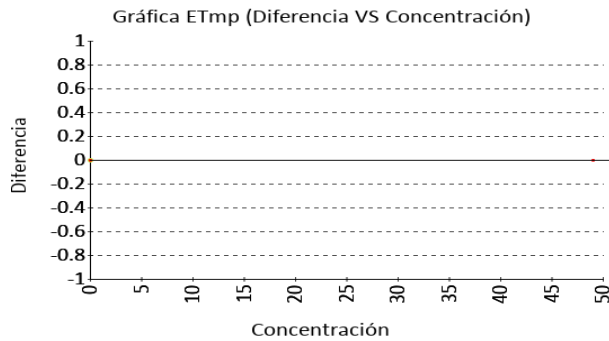
Chemiluminescence

CLIA  
2022

15%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	36,05	2,92	31398	30,21 a 41,89	20,11	2,48	Alarma
Todos los participantes de QAP	24,74	17,4	6	-10,06 a 59,54	75,04	1,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	27,31	22	3	-16,69 a 71,3	58,57	0,73	Satisfactorio

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



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

**Cortisol**

**25.7 ug/dL**

Siemens  
IMMULITE-1000

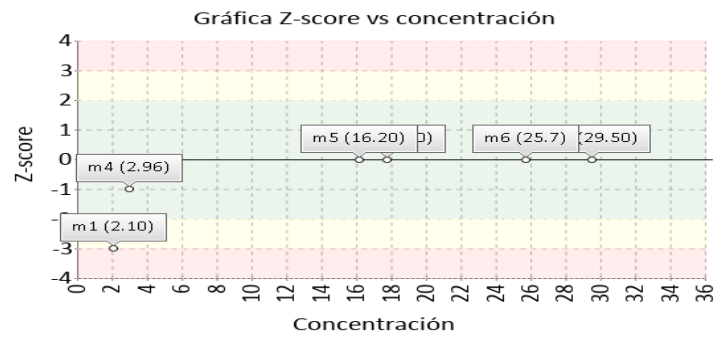
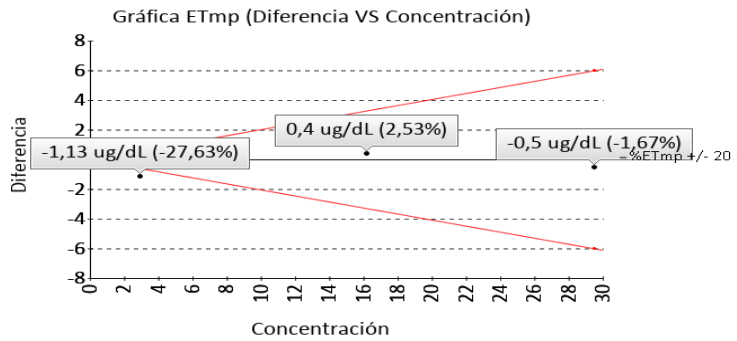
Chemiluminescence

CLIA  
2022

20%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	26,39	3,17	58280	20,05 a 32,73	-2,61	-0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	24,69	0,9	3	22,89 a 26,48	4,1	1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24,69	0,9	3	22,89 a 26,48	4,1	1,13	Satisfactorio

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



**Estradiol**

**624 pg/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

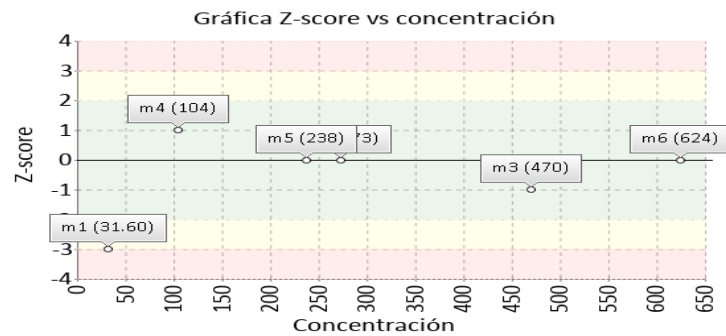
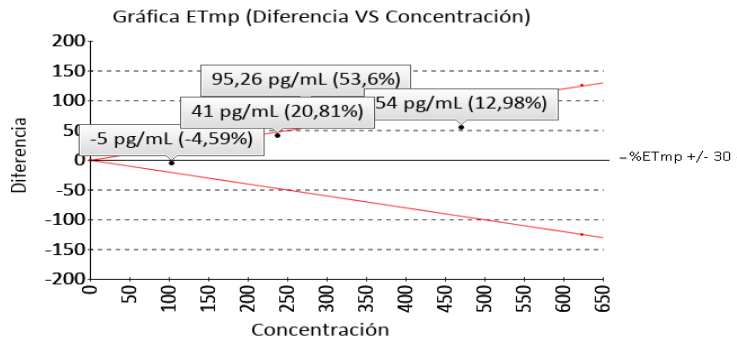
Chemiluminescence

CLIA  
2022

30%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	597	87,5	N/A	422 a 772	4,52	0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	369,87	245,24	3	-120,62 a 860,36	68,71	1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	379,3	346,06	2	-312,82 a 1071,42	64,51	0,71	Satisfactorio

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



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

**Ferritina**

**284.31 ug/dL**

AU480 Beckman  
Coulter

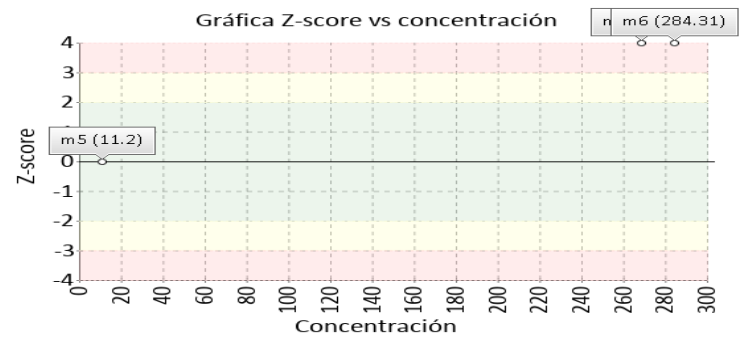
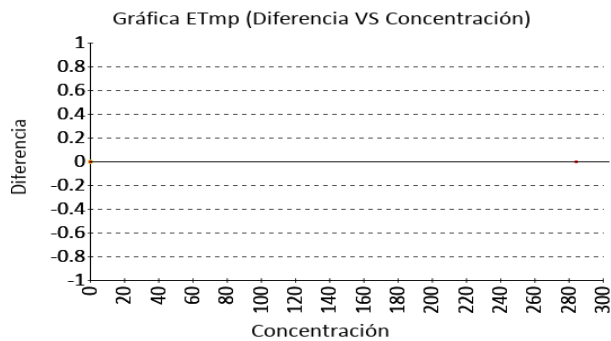
Immunoturbidimetric

CLIA  
2022

20%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	32,25	2,65	3007	26,95 a 37,55	781,58	95,05	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	284,31	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	284,31	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



**Ferritina**

**285 ng/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

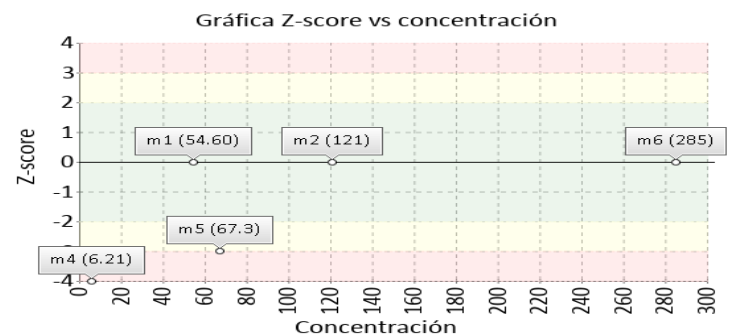
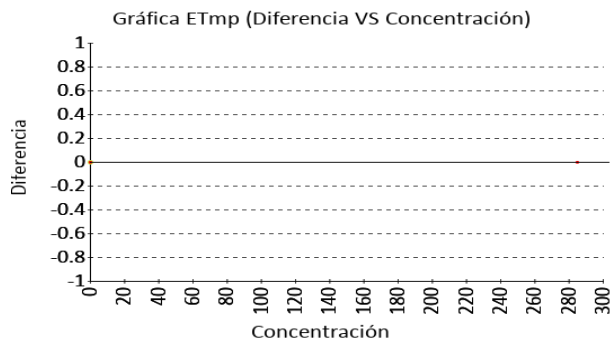
Chemiluminescence

CLIA  
2022

20%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	303	44	N/A	215 a 391	-5,94	-0,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	249,6	134,75	4	-19,9 a 519,1	14,18	0,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	209,47	132,56	3	-55,66 a 474,59	36,06	0,57	Satisfactorio

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





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

**Folato**

**16.07 ng/mL**

Beckman Coulter  
Access

Chemiluminescence

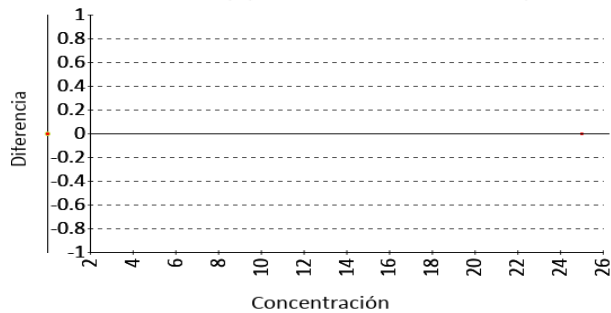
CLIA  
2022

30%  
ETmp/APS

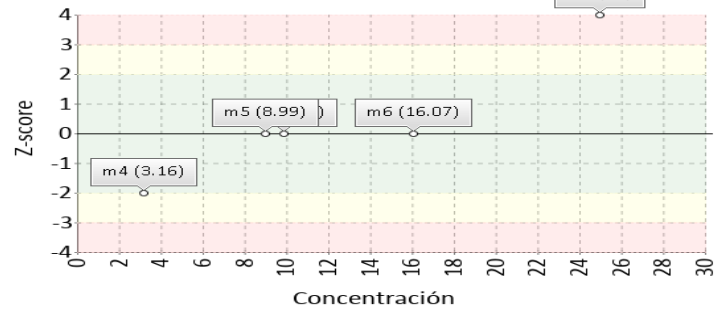
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,58	0,95	5960	14,69 a 18,47	-3,08	-0,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,16	3,8	3	8,56 a 23,76	-0,54	-0,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	18,04	2,78	2	12,48 a 23,59	-10,9	-0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**FSH**

**49.60 mUI/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

Chemiluminescence

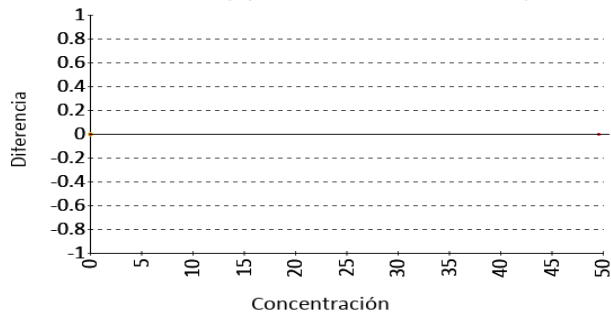
CLIA  
2022

18%  
ETmp/APS

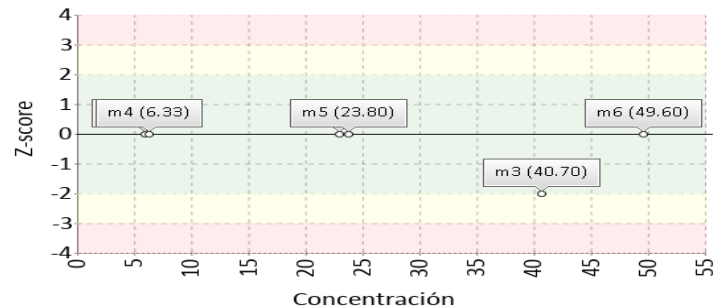
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	46,4	4,95	N/A	36,5 a 56,3	6,9	0,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	31,73	24,66	3	-17,58 a 81,05	56,3	0,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	26,6	32,53	2	-38,45 a 91,65	86,47	0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

**HCG cuantitativa**

**170 mUI/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

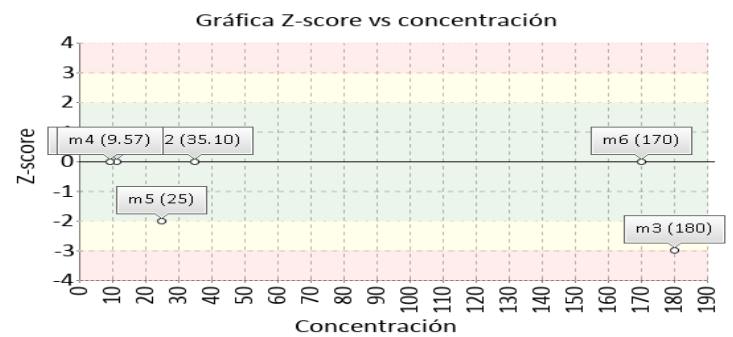
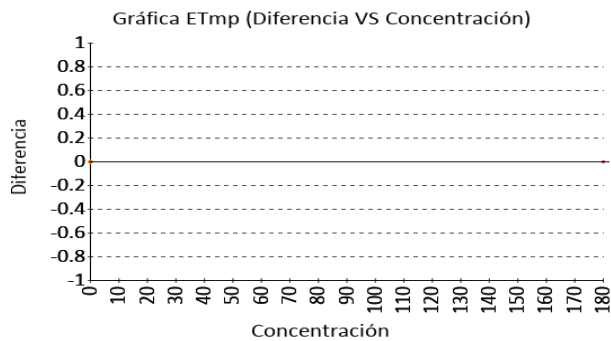
Chemiluminescence

CLIA  
2022

18%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	173,4	11,56	75614	150,28 a 196,52	-1,96	-0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	158,66	15,39	5	127,87 a 189,45	7,15	0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	169,77	3,36	3	163,05 a 176,48	0,14	0,07	Satisfactorio

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



**HCG cuantitativa**

**173 mUI/mL**

Beckman Coulter  
Access

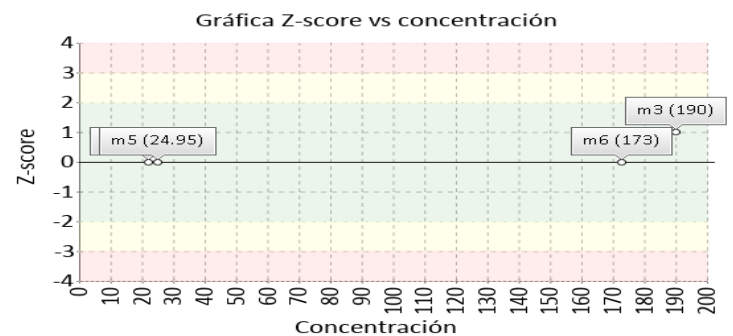
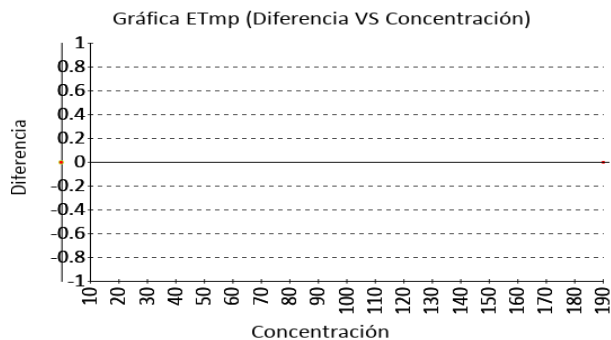
Chemiluminescence

CLIA  
2022

18%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	178,7	8,5	8368	161,7 a 195,7	-3,19	-0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	158,66	15,39	5	127,87 a 189,45	9,04	0,93	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	169,77	3,36	3	163,05 a 176,48	1,9	0,96	Satisfactorio

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



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

**IgE**

**121 UI/mL**

Immulite 1000

Chemiluminescence

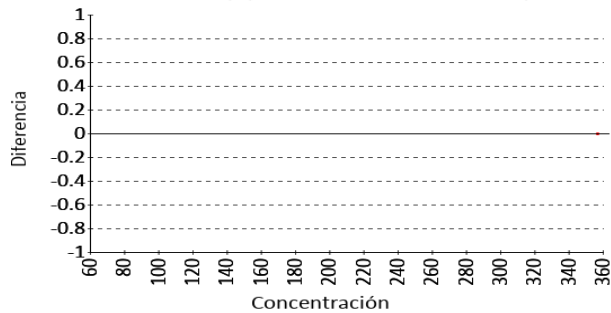
CLIA  
2022

20%  
ETmp/APS

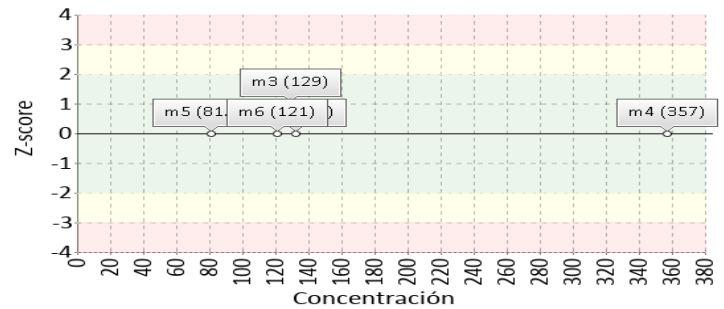
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	118,9	10,51	12610	97,88 a 139,92	1,77	0,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	121	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	121	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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Insulina**

**49.60 uUI/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

Chemiluminescence

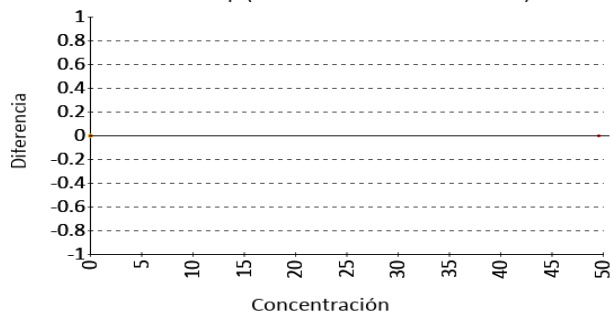
VB MIN.  
EFLM.  
FEB  
2023

47.2%  
ETmp/APS

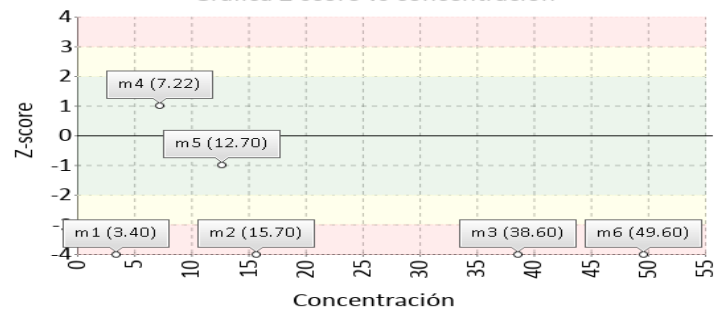
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	172,4	23,8	61073	124,8 a 220	-71,23	-5,16	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	82,6	88,63	3	-94,67 a 259,87	-39,95	-0,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	32,4	24,32	2	-16,25 a 81,05	53,09	0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

**LH**

**68.40 mUI/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

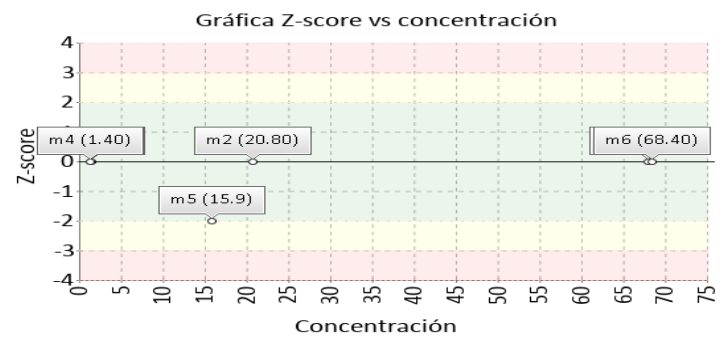
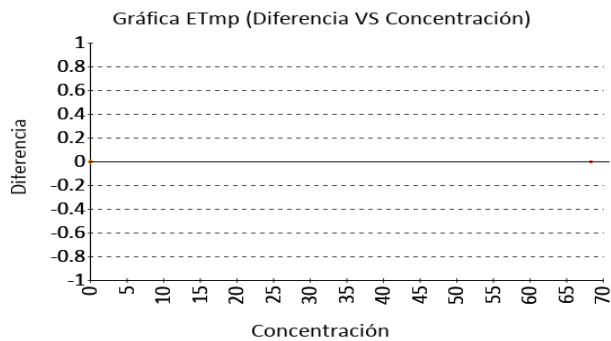
Chemiluminescence

CLIA  
2022

20%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	64,8	7,25	N/A	50,3 a 79,3	5,56	0,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	47,81	40,52	3	-33,23 a 128,85	43,07	0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	34,77	47,57	2	-60,37 a 129,9	96,75	0,71	Satisfactorio

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



**Progesterona**

**25.20 ng/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

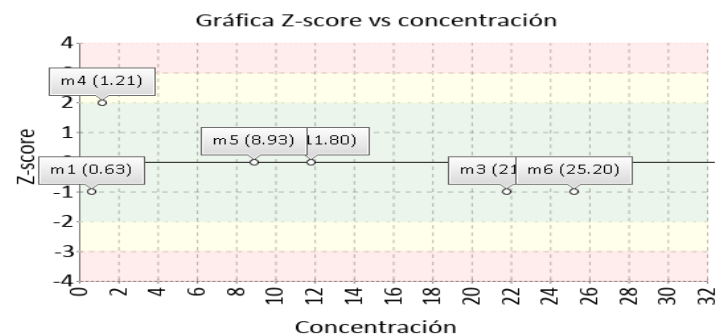
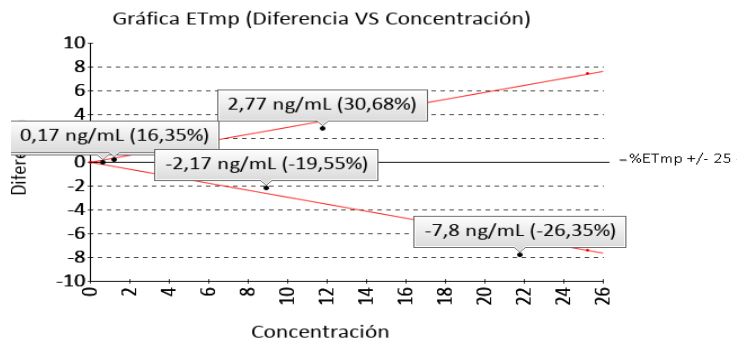
Chemiluminescence

CLIA  
2022

25%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	29,05	2,54	378000	23,97 a 34,13	-13,25	-1,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	18,88	15,86	3	-12,84 a 50,6	33,5	0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	13,02	17,23	2	-21,45 a 47,48	93,62	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:	100168
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

**Prolactina**

**57.10 ng/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

Chemiluminescence

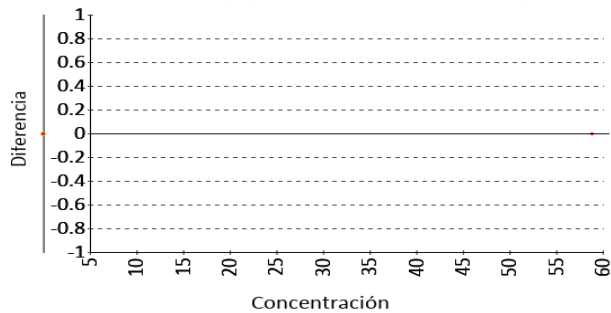
CLIA  
2022

20%  
ETmp/APS

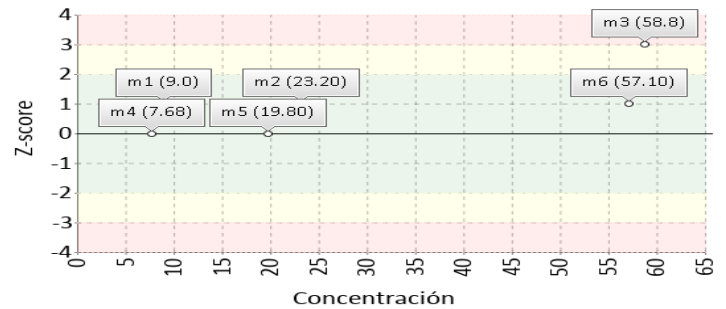
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	47,4	6,15	N/A	35,1 a 59,7	20,46	1,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	39,37	27,16	3	-14,95 a 93,68	45,05	0,65	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	32,6	34,65	2	-36,7 a 101,9	75,15	0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**PSA libre**

**10.40 ng/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

Chemiluminescence

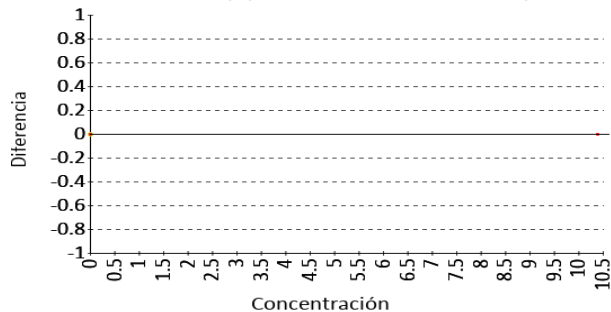
RILIBAK  
2022

20%  
ETmp/APS

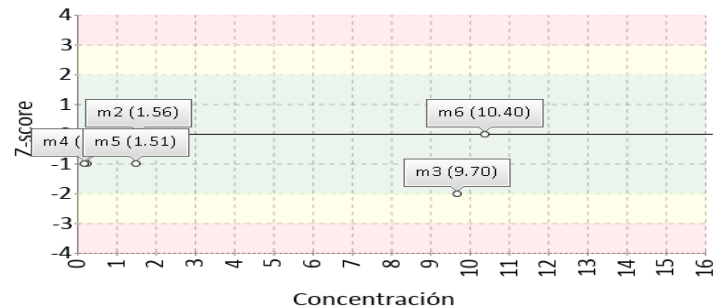
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	10,5	1,3	N/A	7,9 a 13,1	-0,95	-0,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,54	6,41	3	-5,28 a 20,35	38,01	0,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,3	7,21	2	-9,13 a 19,73	96,28	0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

**PSA total**

**21.2 ng/mL**

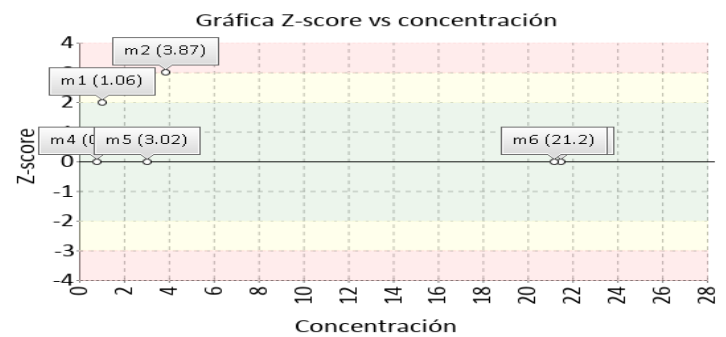
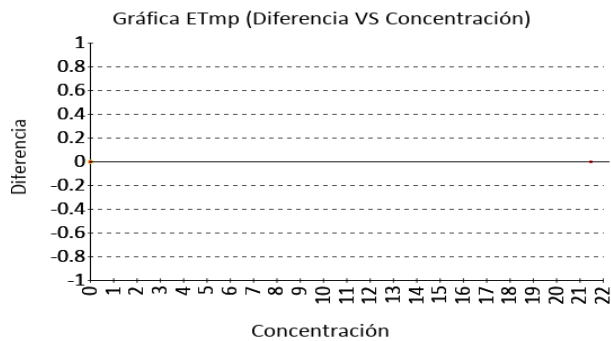
Siemens  
IMMULITE-1000

Chemiluminescence  
RILIBAK  
2022

15.5%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	20,7	2,32	N/A	16,06 a 25,34	2,42	0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	20,09	16,7	7	-13,32 a 53,49	5,55	0,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	20,27	0,83	3	18,6 a 21,93	4,61	1,12	Satisfactorio

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



**PSA total**

**20 ng/mL**

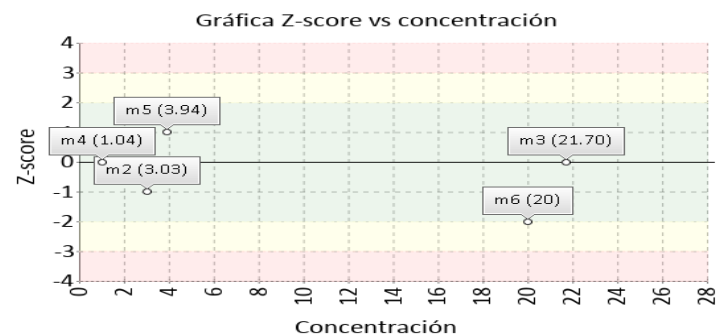
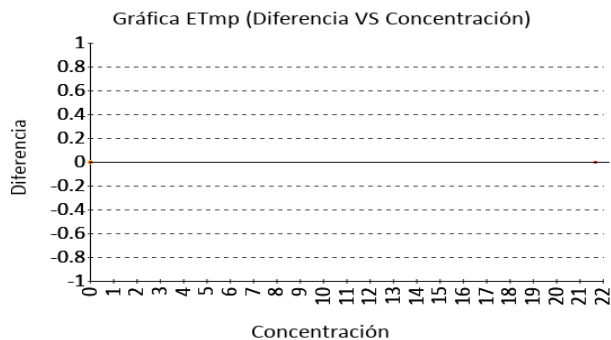
Beckman Coulter  
Access

Chemiluminescence  
RILIBAK  
2022

15.5%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	23,68	1,32	4004	21,04 a 26,32	-15,54	-2,79	Alarma
Todos los participantes de QAP	20,09	16,7	7	-13,32 a 53,49	-0,43	-0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	20,27	0,83	3	18,6 a 21,93	-1,32	-0,32	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

**T3 libre**

**9.10 pg/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

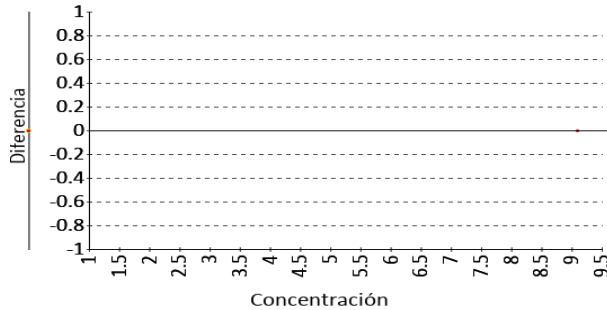
Chemiluminescence  
VB MIN.  
EFLM.  
FEB  
2023

9.8%  
ETmp/APS

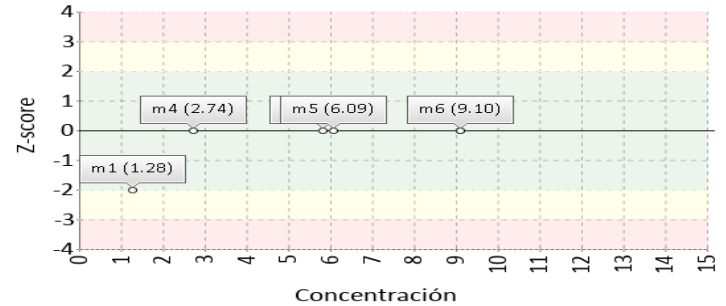
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	8,3	1,15	N/A	6 a 10,6	9,64	0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,47	3,73	2	-0,99 a 13,92	40,76	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,47	3,73	2	-0,99 a 13,92	40,76	0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**T3 total**

**3.20 ng/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

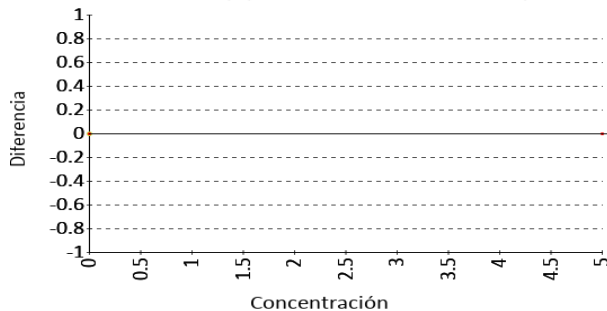
Chemiluminescence  
CLIA  
2022

30%  
ETmp/APS

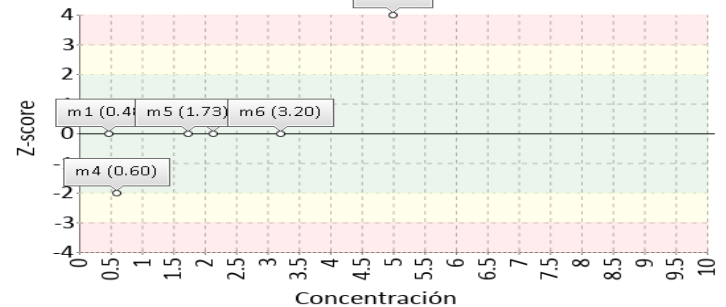
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,35	0,37	61375	2,61 a 4,09	-4,48	-0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,52	0,45	2	2,62 a 4,41	-8,96	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,52	0,45	2	2,62 a 4,41	-8,96	-0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



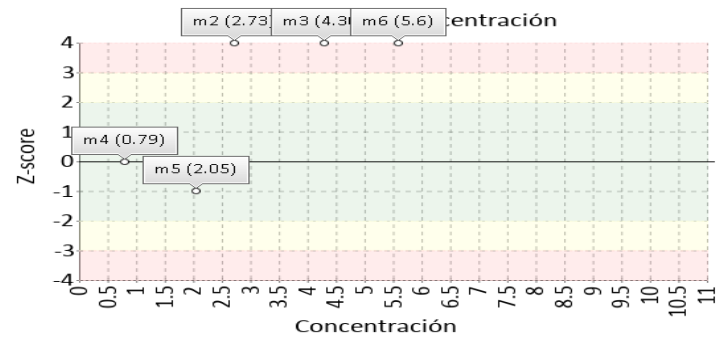
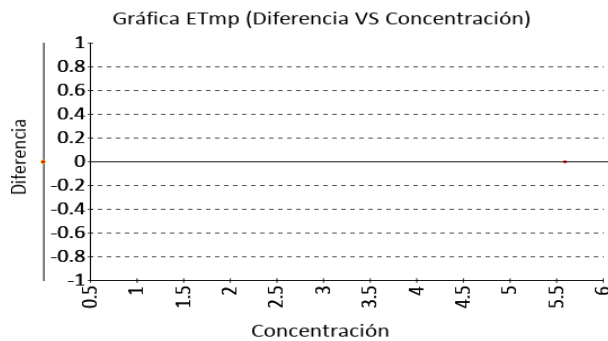
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 libre

5.6 ng/dL Beckman Coulter Chemiluminescence RILIBAK 2022 13% ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,75	0,24	13254	3,27 a 4,23	49,33	7,71	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,97	2,1	5	-0,22 a 8,16	41,13	0,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,11	2,67	3	-1,24 a 9,45	36,36	0,56	Satisfactorio

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

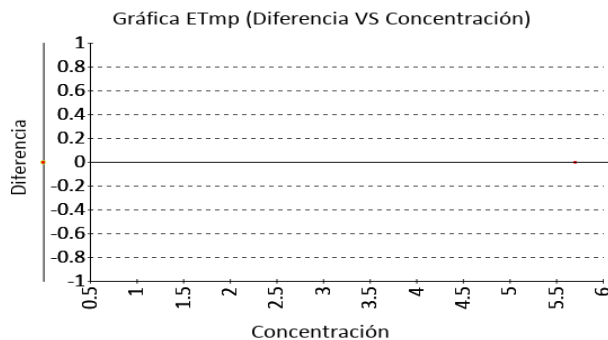


T4 libre

5.70 ng/dL Siemens Chemiluminescence RILIBAK 2022 13% IMMULITE-1000 ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	5,32	0,34	N/A	4,64 a 6	7,14	1,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,97	2,1	5	-0,22 a 8,16	43,65	0,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,11	2,67	3	-1,24 a 9,45	38,8	0,6	Satisfactorio

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





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

**T4 total**

**12.40 ug/dL**

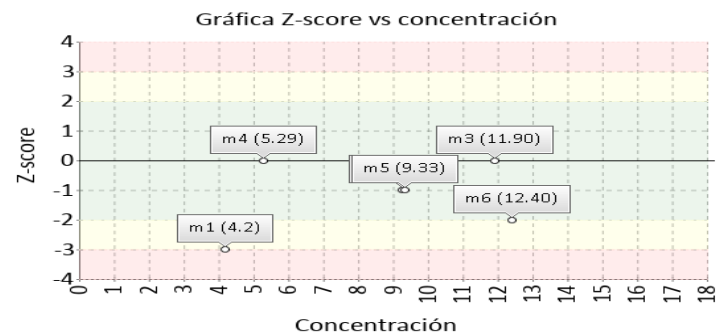
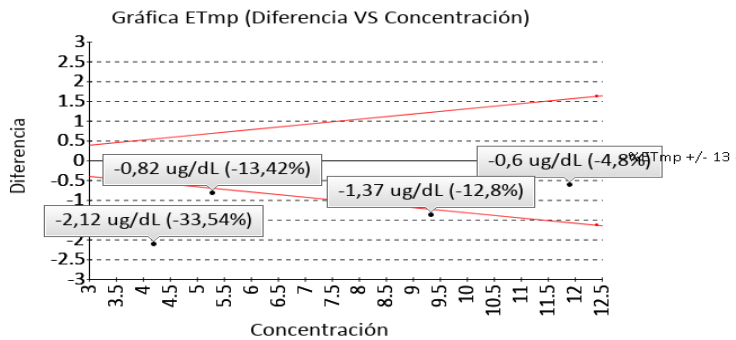
Siemens  
IMMULITE-1000

Chemiluminescence  
VB MIN.  
EFLM.  
FEB  
2023

13%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	15,91	1,41	63157	13,09 a 18,73	-22,06	-2,49	Alarma
Todos los participantes de QAP	10,61	3,02	3	4,57 a 16,65	16,91	0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,76	3,73	2	2,29 a 17,23	27,05	0,71	Satisfactorio

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



**Testosterona**

**8.89 ng/mL**

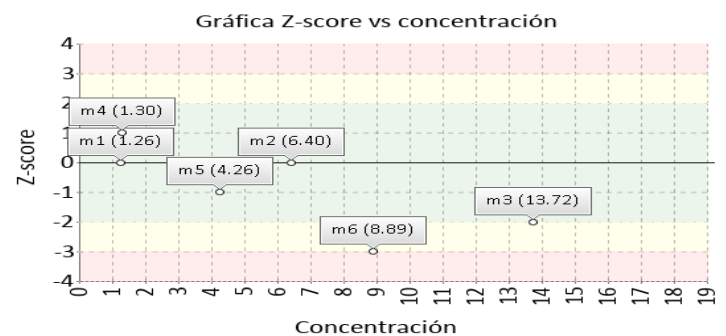
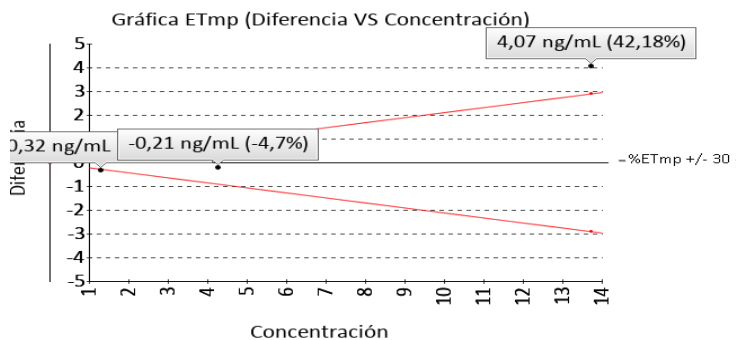
Siemens  
IMMULITE-1000

Chemiluminescence  
CLIA  
2022

30%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	12,31	1,11	N/A	10,09 a 14,53	-27,78	-3,08	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,06	1,18	2	5,69 a 10,42	10,37	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,89	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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**TSH**

**31 uUI/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

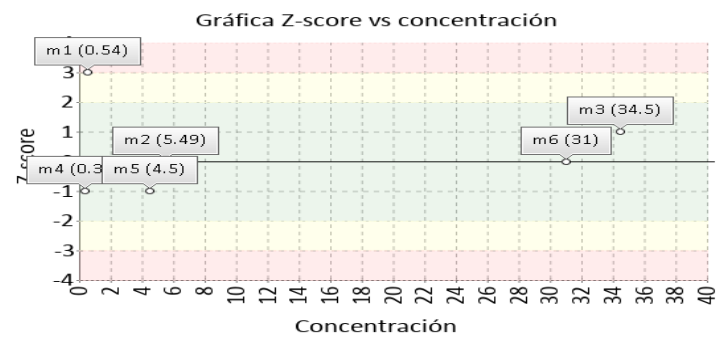
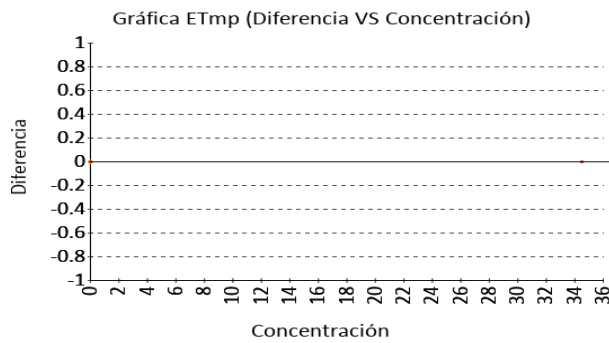
Chemiluminescence

CLIA  
2022

20%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	30,88	3,39	8085	24,1 a 37,66	0,39	0,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	23,38	14,55	6	-5,73 a 52,48	32,62	0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,9	0,19	3	30,52 a 31,27	0,33	0,55	Satisfactorio

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



**TSH**

**30.68 uUI/mL**

Beckman Coulter  
Access

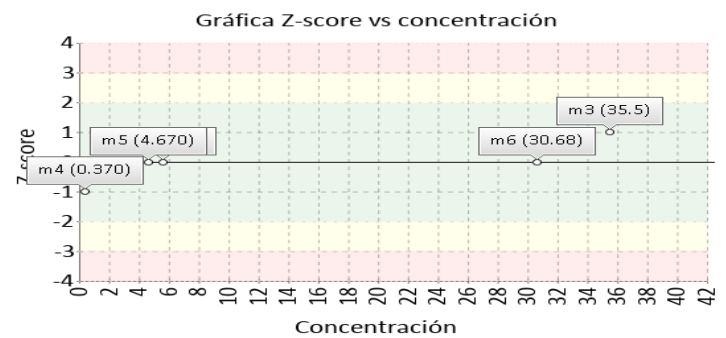
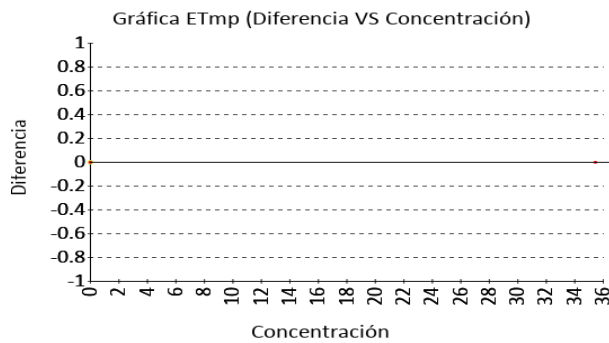
Chemiluminescence

CLIA  
2022

20%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	32,17	1,61	6975	28,95 a 35,39	-4,63	-0,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	23,38	14,55	6	-5,73 a 52,48	31,25	0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,9	0,19	3	30,52 a 31,27	-0,7	-1,15	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

**Vitamina B12**

**680 pg/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

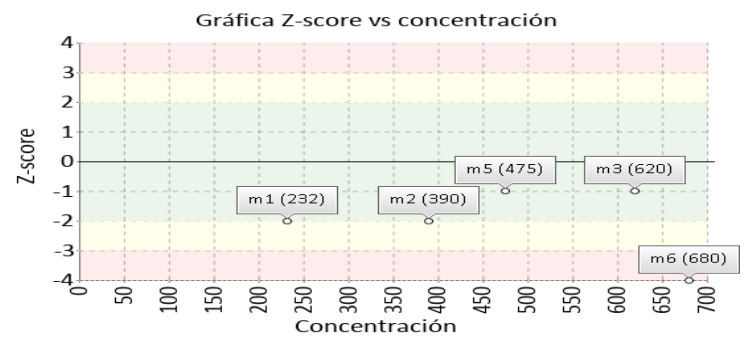
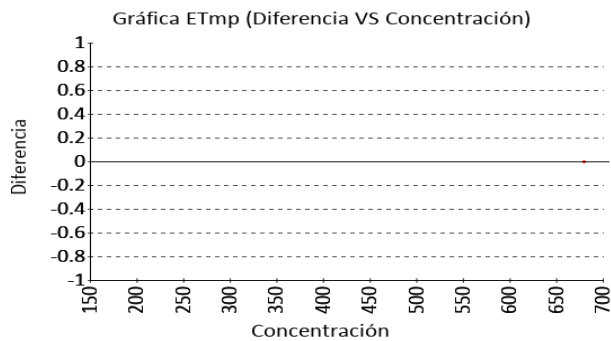
Chemiluminescence

CLIA  
2022

25%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	1067	66,5	N/A	934 a 1200	-36,27	-5,82	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	655,2	203,84	5	247,53 a 1062,87	3,79	0,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	601	189,25	4	222,5 a 979,5	13,14	0,42	Satisfactorio

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



**Vitamina B12**

**660 pg/mL**

Beckman Coulter  
Access

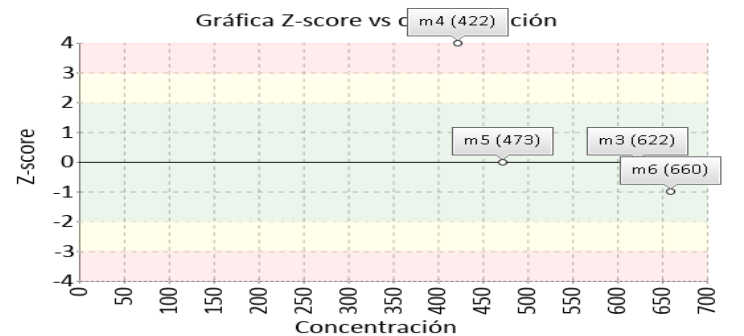
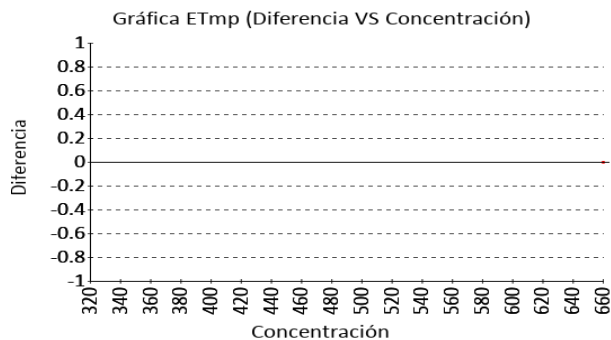
Chemiluminescence

CLIA  
2022

25%  
ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	720,6	46,67	10289	627,26 a 813,94	-8,41	-1,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	655,2	203,84	5	247,53 a 1062,87	0,73	0,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	601	189,25	4	222,5 a 979,5	9,82	0,31	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	AFP	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
2	CEA	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
3	Cortisol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
4	Estradiol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	93 106 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
5	Ferritina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
6	Ferritina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
7	Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	FSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
11	IgE	Immulite 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
12	Insulina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	LH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
14	Progesterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	94 107 66 67	No declarado	124 88 87 89	No trazable
15	Prolactina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
16	PSA libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
17	PSA total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
18	PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
19	T3 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
20	T3 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	87 86	No declarado	121	No trazable
21	T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
22	T4 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
23	T4 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	108 85 82 83 84	No declarado		No trazable
24	Testosterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	109 75 74	No declarado	97 98 99	No trazable
25	TSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
26	TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
27	Vitamina B12	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

28	Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
----	--------------	---------------------------	-------------------	--------------	-------------

Nomenclatura método

**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:** electroquimiluminiscencia **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:** electroquimiluminiscencia **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:** electroquimiluminiscencia **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:** electroquimiluminiscencia **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 **119:** BCR-613, prostate specific antigen **119:** BCR-613, prostate specific antigen **121:** IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3) **97:** ERM-DA345a **98:** ERM-DA346a **99:** NMIA CRM M914, testosterone

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

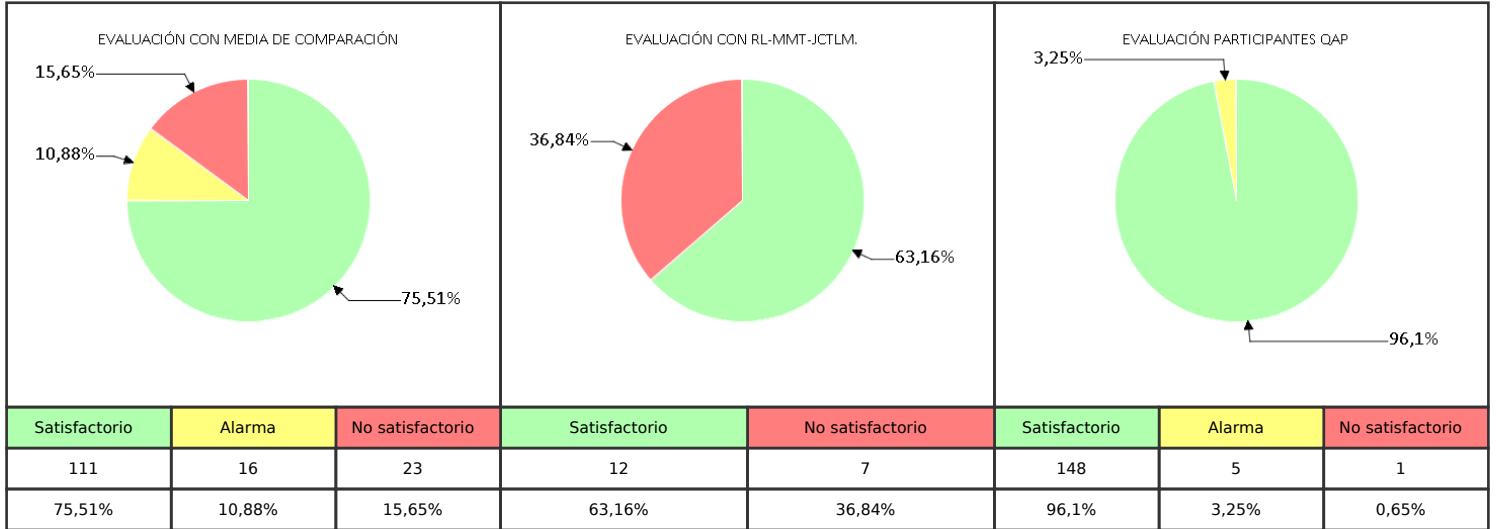
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	AFP	N/A	0,08	0,02	N/A	-0,03	-0,35	N/A	-0,43	0,05	N/A	-1,34	-0,6	N/A	0,45	0,18	N/A	1,96	0,65
2	CEA	N/A	1,65	0,39	N/A	1,84	0,88	N/A	1,47	0,74	N/A	2,62	0,74	N/A	1,52	1,02	N/A	2,48	1,07
3	Cortisol	N/A	-3,3	-1,77	N/A	0,36	0,7	-1,67	-0,19	-0,2	-27,63	-1,87	-0,99	2,53	-0,32	1,17	N/A	-0,22	1,13
4	Estradiol	N/A	-3,29	-3,1	53,6	-0,03	-0,03	12,98	-1,56	-0,73	-4,59	1,19	-0,06	20,81	0,6	-0,05	N/A	0,31	1,04
5	Ferritina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	195,97	0	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,52	0	N/A	95,05	0
6	Ferritina	N/A	-0,12	-0,42	N/A	0	-1	N/A	N/A	N/A	N/A	-6,97	-2,02	N/A	-3,42	-1,28	N/A	-0,41	0,26
7	Folato	N/A	N/A	N/A	N/A	0,08	0,47	N/A	6,23	1,47	N/A	-2,85	-0,83	N/A	-0,92	1,03	N/A	-0,54	-0,02
8	FSH	N/A	0,83	0,17	N/A	-0,23	0,17	N/A	-2,9	-0,32	N/A	-0,79	0,34	N/A	-0,47	0,32	N/A	0,65	0,72
9	HCG cuantitativa	N/A	0,14	1,76	N/A	-0,6	1,66	N/A	-3,34	-0,96	N/A	-0,31	0,74	N/A	-2,19	0,47	N/A	-0,29	0,74
10	HCG cuantitativa	N/A	N/A	N/A	N/A	0,1	-0,59	N/A	1,58	-0,59	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,68	0,46	N/A	-0,67	0,93
11	IgE	N/A	N/A	N/A	N/A	0	0,71	N/A	1,27	0	N/A	0,09	0	N/A	-0,37	0	N/A	0,2	0
12	Insulina	N/A	-5,92	-2,05	N/A	-5,29	-1,8	N/A	-4,45	-1,13	N/A	1,67	-1,12	N/A	-1,62	-1,15	N/A	-5,16	-0,37
13	LH	N/A	0,59	-0,01	N/A	0,56	-0,27	N/A	0,75	-0,08	N/A	0,07	-0,43	N/A	-2,15	-0,97	N/A	0,5	0,51
14	Progesterona	-7,35	N/A	-1,36	30,68	N/A	0	-26,35	-1,33	-1,13	16,35	2,33	0,49	-19,55	-0,53	-0,88	N/A	-1,52	0,4
15	Prolactina	N/A	1,36	0,51	N/A	1,18	0,74	N/A	3,34	0,88	N/A	-0,17	-0,34	N/A	-0,82	-0,16	N/A	1,58	0,65
16	PSA libre	N/A	-1,91	-0,66	N/A	0,81	0,65	N/A	-2,08	-0,78	N/A	-1,96	-0,64	N/A	-1,67	0,7	N/A	-0,08	0,45
17	PSA total	N/A	2,88	0,12	N/A	3,19	1,05	N/A	0,81	-0,2	N/A	-0,61	-0,74	N/A	-0,49	-0,81	N/A	0,22	0,07
18	PSA total	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,5	-0,22	N/A	-0,73	-0,17	N/A	0,45	-0	N/A	1,3	2,02	N/A	-2,79	-0,01
19	T3 libre	N/A	N/A	-2,05	N/A	-0,36	-0,7	N/A	0,16	-0,77	N/A	0	-0,56	N/A	0,95	-0,64	N/A	0,7	0,71
20	T3 total	N/A	-0,37	-1,5	N/A	0,46	0,34	N/A	4,89	1,04	N/A	-2,05	-0,53	N/A	-0,69	-0,37	N/A	-0,4	-0,71
21	T4 libre	N/A	N/A	N/A	N/A	2707	-0,33	N/A	4,79	-0,2	N/A	-0,45	-0,56	N/A	-1,67	-0,82	N/A	7,71	0,78
22	T4 libre	N/A	0,27	0,69	N/A	-0,14	-0,33	N/A	0,29	-0,06	N/A	-0,2	0,06	N/A	2,5	0,42	N/A	1,12	0,83
23	T4 total	-33,54	-3,5	-1,58	N/A	-1,39	-1,03	-4,8	-0,56	-1,19	-13,42	-0,21	-0,71	-12,8	-1,57	-0,2	N/A	-2,49	0,59
24	Testosterona	N/A	N/A	-0,5	N/A	0,79	2,38	42,18	-2,06	1,15	-19,75	1,09	0,49	-4,7	-1,48	0,71	N/A	-3,08	0,71
25	TSH	N/A	3,57	0,67	N/A	0,76	-0,37	N/A	1,09	0,21	N/A	-1,38	-0,73	N/A	-1,34	-0,87	N/A	0,04	0,52
26	TSH	N/A	N/A	N/A	N/A	0,77	-0,24	N/A	1,22	0,43	N/A	-1,85	-0,58	N/A	-0,87	-0,58	N/A	-0,93	0,5
27	Vitamina B12	N/A	-2,76	-1,44	N/A	-2,15	-1,88	N/A	-1,26	-1,2	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,33	-0,77	N/A	-5,82	0,12
28	Vitamina B12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,6	-1,18	N/A	8,24	0,84	N/A	-0,63	-0,78	N/A	-1,3	0,02
<b>Notificaciones</b>		28 8 0			0 2 0			0 1 0			28 3 0			0 0 0			0 0 0		

V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	V.A.V - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	<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 checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
--	--	---	--	--	----------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	6
Código Muestra:	AK7530
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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