



"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-100168-36-5  
Ronda: 36  
Muestra: 5  
Código de la muestra: AK7529  
Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano  
Fecha generación: 16 / diciembre / 2022

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	5
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-13
Estado:	Evaluación original

## 1. TÉRMINOS GENERALES

### Confidencialidad:

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 <sup>1</sup>, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>2</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 la seguridad de la información y en cumplimiento con el numeral.
- (2) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

### Homogeneidad y estabilidad:

Quik SAS certifica la homogeneidad y estabilidad suficiente de los ítems incluidos en los ensayos a través de una rigurosa selección de los materiales de cada programa, garantizando las condiciones adecuadas en la cadena de transporte y a través de verificaciones con métodos estadísticos.



### Subcontrataciones:

La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá

**2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		AFP	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	108.72	ng/mL	104,8	ng/mL	8,66	Acumulada	0,45	Satisfactorio	Par
2		CEA	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	19.20	ng/mL	16,91	ng/mL	1,51	Acumulada	1,52	Satisfactorio	Método
3		Cortisol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	16.20	ug/dL	16,66	ug/dL	1,45	Acumulada	-0,32	Satisfactorio	Par
4		Estradiol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	238	pg/mL	207,5	pg/mL	50,84	Mensual	0,6	Satisfactorio	Método
5		Ferritina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	11.2	ug/dL	11,9	ug/dL	1,35	Inserto	-0,52	Satisfactorio	Par
6		Ferritina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	67.3	ng/mL	122	ng/mL	16	Inserto	-3,42	No satisfactorio	Par
7		Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	8.99	ng/mL	9,53	ng/mL	0,59	Acumulada	-0,92	Satisfactorio	Par
8		FSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	23.80	mUI/mL	24,52	mUI/mL	1,53	Acumulada	-0,47	Satisfactorio	Par
9		HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	25	mUI/mL	31,48	mUI/mL	2,96	Acumulada	-2,19	Alarma	Par
10		HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	24.95	mUI/mL	25,9	mUI/mL	1,4	Acumulada	-0,68	Satisfactorio	Par
11		IgE	Immolute 1000	Chemiluminescence	81.50	UI/mL	85,71	UI/mL	11,42	Acumulada	-0,37	Satisfactorio	Método
12		Insulina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	12.70	uUI/mL	16,84	uUI/mL	2,56	Acumulada	-1,62	Satisfactorio	Par
13		LH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	15.9	mUI/mL	19,42	mUI/mL	1,64	Acumulada	-2,15	Alarma	Par
14		Progesterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	8.93	ng/mL	9,53	ng/mL	1,14	Mensual	-0,53	Satisfactorio	Método
15		Prolactina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	19.80	ng/mL	20,93	ng/mL	1,37	Acumulada	-0,82	Satisfactorio	Par
16		PSA libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	1.51	ng/mL	1,93	ng/mL	0,25	Mensual	-1,67	Satisfactorio	Método
17		PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	3.94	ng/mL	3,66	ng/mL	0,22	Acumulada	1,3	Satisfactorio	Par
18		PSA total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	3.02	ng/mL	3,2	ng/mL	0,36	Acumulada	-0,49	Satisfactorio	Método
19		T3 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	6.09	pg/mL	5,63	pg/mL	0,48	Acumulada	0,95	Satisfactorio	Par
20		T3 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	1.73	ng/mL	1,87	ng/mL	0,2	Mensual	-0,69	Satisfactorio	Método
21		T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	2.05	ng/dL	2,28	ng/dL	0,14	Acumulada	-1,67	Satisfactorio	Par
22		T4 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	3.39	ng/dL	2,85	ng/dL	0,22	Acumulada	2,5	Alarma	Par
23		T4 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	9.33	ug/dL	10,7	ug/dL	0,87	Acumulada	-1,57	Satisfactorio	Método
24		Testosterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	4.26	ng/mL	5,03	ng/mL	0,52	Acumulada	-1,48	Satisfactorio	Par
25		TSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	4.5	uUI/mL	4,93	uUI/mL	0,32	Acumulada	-1,34	Satisfactorio	Par
26		TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	4.670	uUI/mL	4,91	uUI/mL	0,28	Acumulada	-0,87	Satisfactorio	Par
27		Vitamina B12	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	475	pg/mL	588,7	pg/mL	85,78	Mensual	-1,33	Satisfactorio	Método
28		Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	473	pg/mL	496	pg/mL	36,63	Acumulada	-0,63	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:	5
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-13
Estado:	Evaluación original

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

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 V.A.V.	6 U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	10 Límites aceptación Bajo Alto		11 Valoración
1	Cortisol	16.20	ug/dL	15.800	ug/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2,53	25	11,85	19,75	Satisfactorio
2	Estradiol	238	pg/mL	197.000	pg/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	20,81	30	137,9	256,1	Satisfactorio
3	Progesterona	8.93	ng/mL	11.100	ng/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-19,55	25	8,33	13,88	Satisfactorio
4	T4 total	9.33	ug/dL	10.700	ug/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-12,8	13	-0,64	22,04	Satisfactorio
5	Testosterona	4.26	ng/mL	4.470	ng/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,7	16.5	-4,09	13,03	Satisfactorio

<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 VB DESEADA	V.A.V. Valor aceptado como verdadero
--	---	--	---

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	5
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-13
Estado:	Evaluación original

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

**AFP**

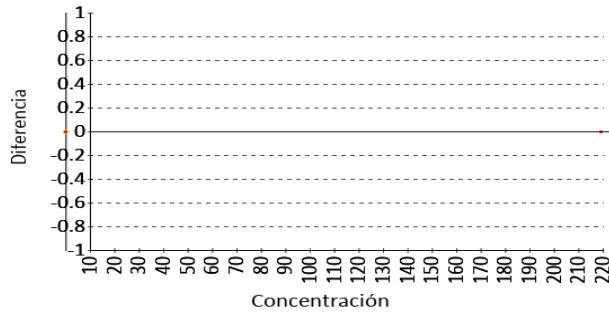
**108.72 ng/mL**

Siemens Chemiluminescence 34.8% ETmp  
 IMMULITE-1000

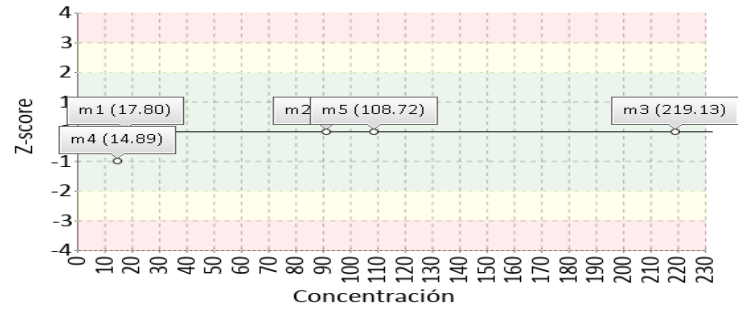
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	104,8	8,66	709	87,48 a 122,12	3,74	0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	110,57	32,94	3	44,7 a 176,45	-1,68	-0,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	108,72	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



**CEA**

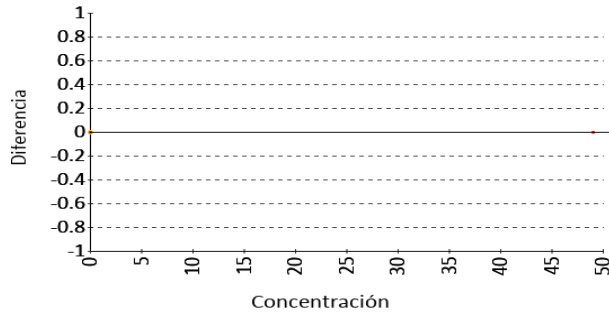
**19.20 ng/mL**

Siemens Chemiluminescence 25% ETmp  
 IMMULITE-1000

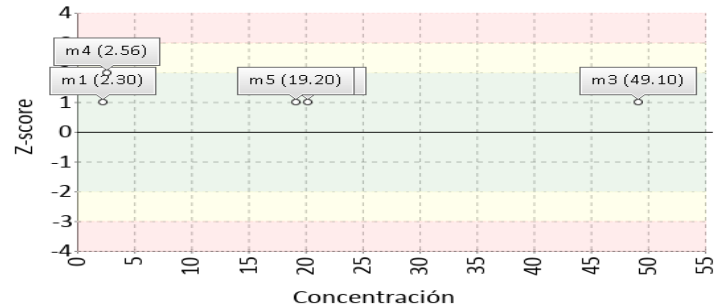
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,91	1,51	40664	13,89 a 19,93	13,54	1,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,84	2,83	5	11,17 a 22,51	14,03	0,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	18,56	2,12	3	14,33 a 22,8	3,43	0,3	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)**

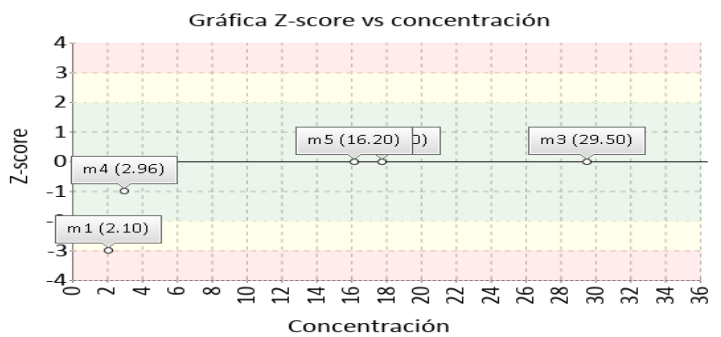
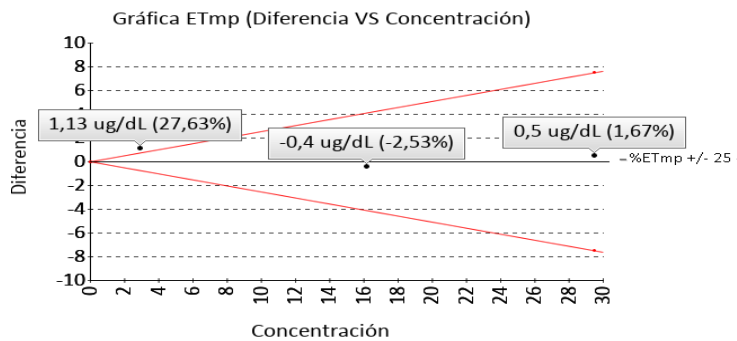
**Cortisol**

**16.20 ug/dL**

Siemens Chemiluminescence 25% ETmp  
IMMULITE-1000

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>	15.800	N/A	N/A	N/A	-2,53	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	16,66	1,45	557	13,76 a 19,56	-2,76	-0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,07	1,27	3	12,54 a 17,6	7,52	0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	15,07	1,27	3	12,54 a 17,6	7,52	0,9	Satisfactorio

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



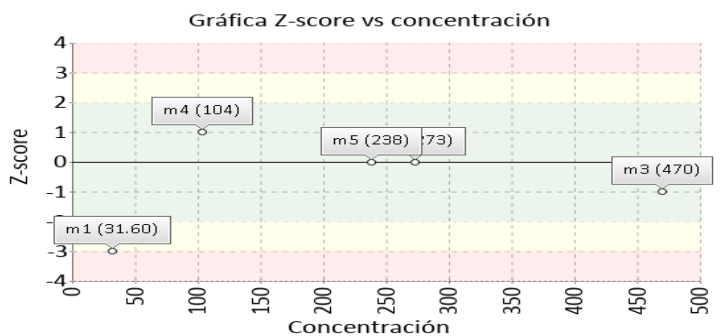
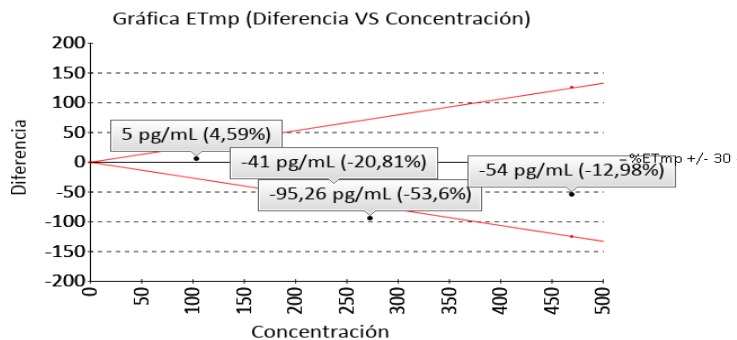
**Estradiol**

**238 pg/mL**

Siemens Chemiluminescence 30% ETmp  
IMMULITE-1000

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>	197.000	N/A	N/A	N/A	-20,81	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	207,5	50,84	2498	105,82 a 309,18	14,7	0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	205	46,67	2	111,66 a 298,34	16,1	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	238	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)**

**Ferritina**

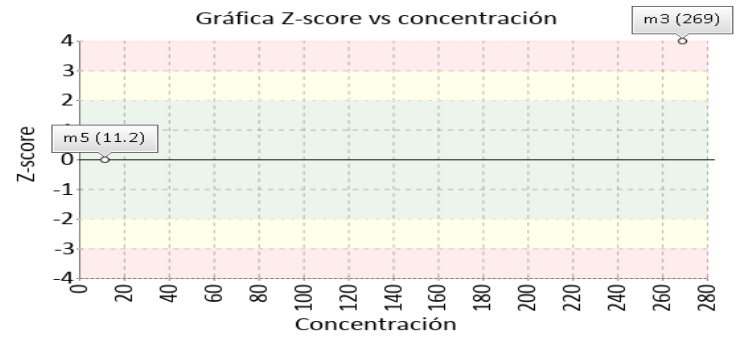
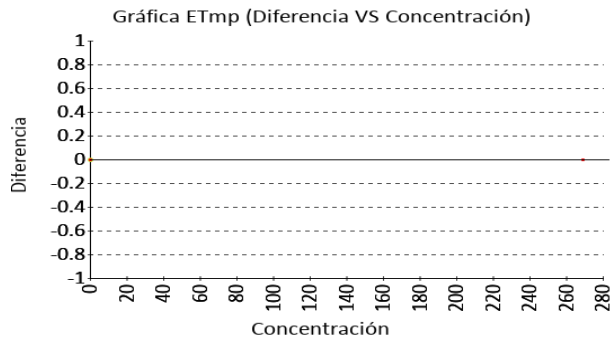
**11.2 ug/dL**

AU480 Beckman Immunoturbidimetric  
Coulter

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	11,9	1,35	N/A	9,2 a 14,6	-5,88	-0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,2	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



**Ferritina**

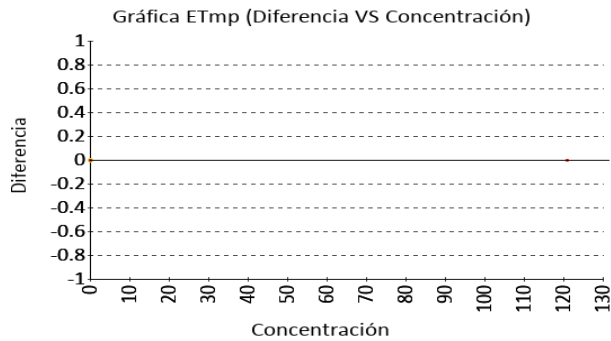
**67.3 ng/mL**

Siemens Chemiluminescence  
IMMULITE-1000

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	122	16	N/A	90 a 154	-44,84	-3,42	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	126,52	45,11	5	36,29 a 216,75	-46,81	-1,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	112,87	53,31	3	6,24 a 219,5	-40,37	-0,85	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:	5
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-13
Estado:	Evaluación original

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

**Folato**

**8.99 ng/mL**

Beckman Coulter  
Access

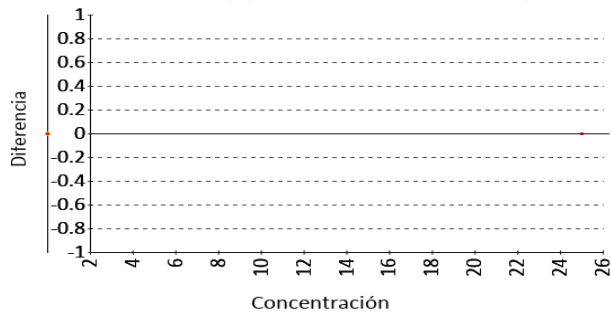
Chemiluminescence

3% ETmp

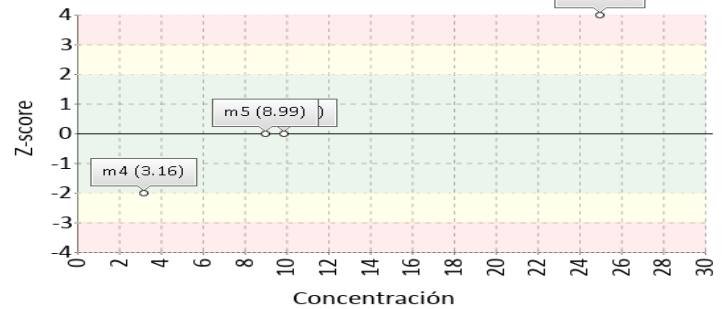
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,53	0,59	1842	8,36 a 10,7	-5,67	-0,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,83	1,5	3	4,84 a 10,82	14,86	0,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,67	0,45	2	7,76 a 9,58	3,69	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**

**23.80 mUI/mL**

Siemens  
IMMULITE-1000

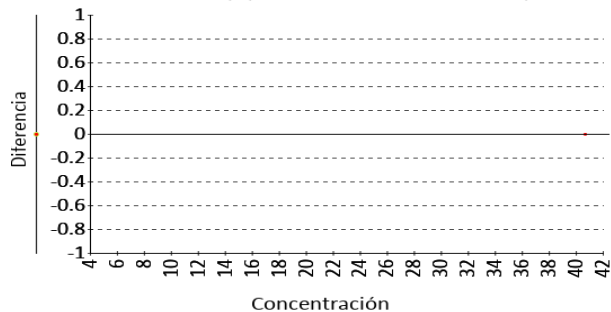
Chemiluminescence

3% ETmp

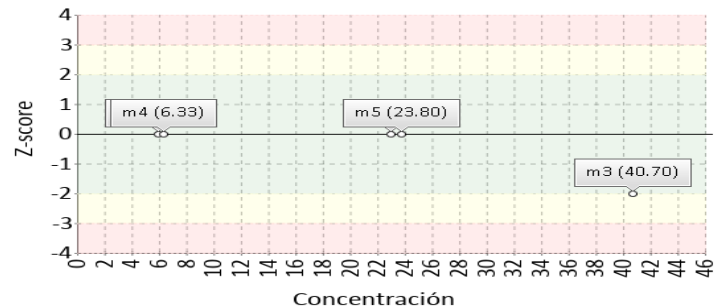
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	24,52	1,53	288	21,46 a 27,58	-2,94	-0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	24,23	3,17	3	17,9 a 30,56	-1,77	-0,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	25,7	2,68	2	20,34 a 31,05	-7,37	-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:	5
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-13
Estado:	Evaluación original

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

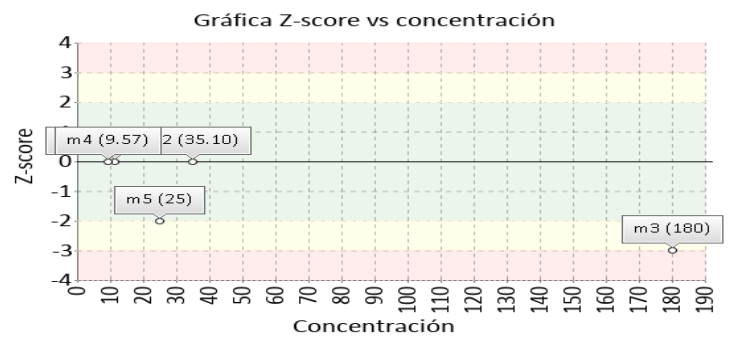
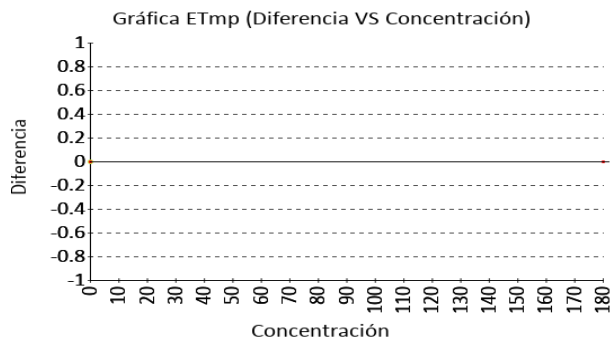
**HCG cuantitativa**

**25 mUI/mL**

Siemens Chemiluminescence 20% ETmp  
 IMMULITE-1000

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	31,48	2,96	803	25,56 a 37,4	-20,58	-2,19	Alarma
Todos los participantes de QAP	20,95	8,4	5	4,16 a 37,75	19,32	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	26,23	2,17	3	21,88 a 30,58	-4,69	-0,57	Satisfactorio

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



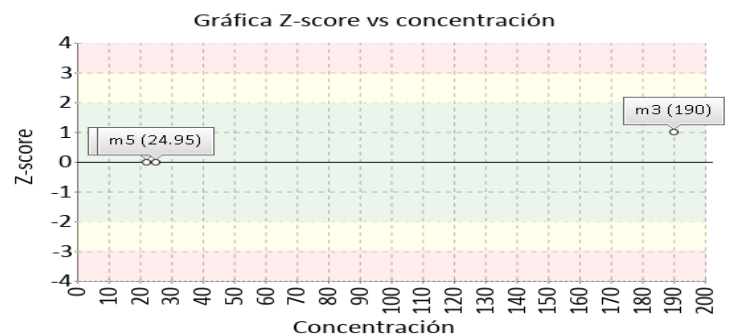
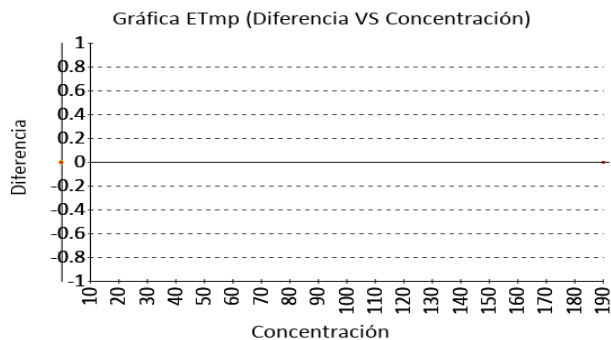
**HCG cuantitativa**

**24.95 mUI/mL**

Beckman Coulter Chemiluminescence 20% ETmp  
 Access

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	25,9	1,4	3761	23,1 a 28,7	-3,67	-0,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	20,95	8,4	5	4,16 a 37,75	19,08	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	26,23	2,17	3	21,88 a 30,58	-4,88	-0,59	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

81.50 UI/mL

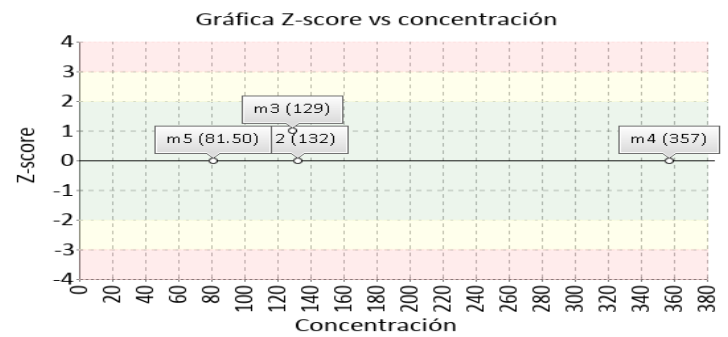
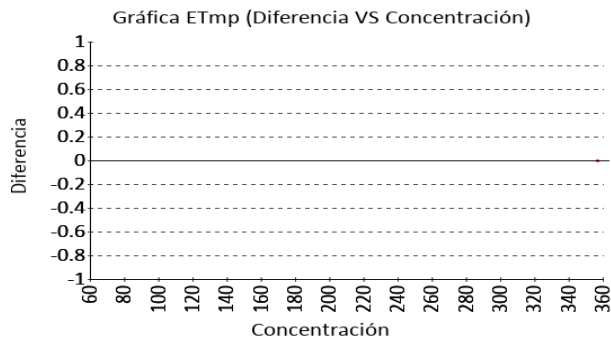
Immulite 1000

Chemiluminescence

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	85,71	11,42	21295	62,87 a 108,55	-4,91	-0,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	81,5	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	81,5	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

12.70 uUI/mL

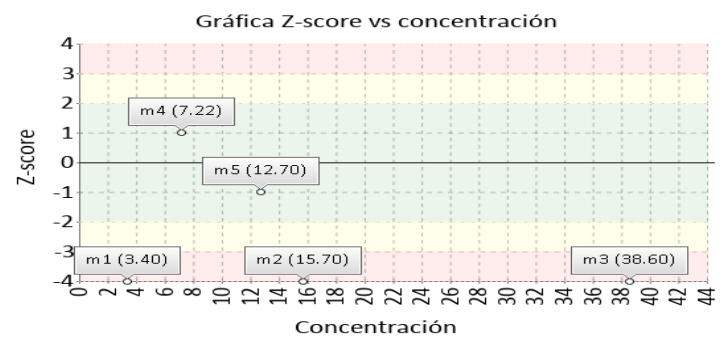
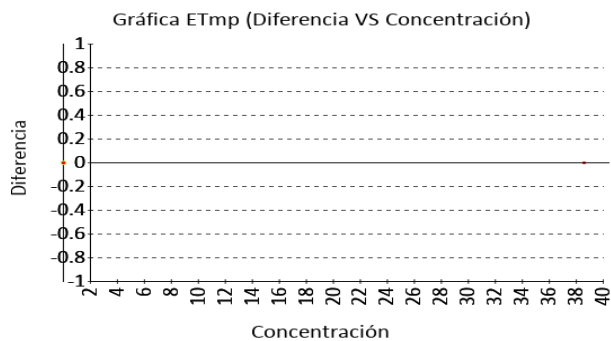
Siemens  
IMMULITE-1000

Chemiluminescence

32.91%  
ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,84	2,56	409	11,72 a 21,96	-24,58	-1,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	33,71	29,71	2	-25,71 a 93,12	-62,32	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,7	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)**

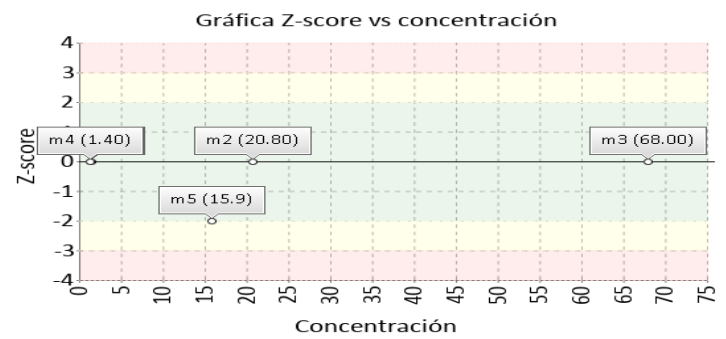
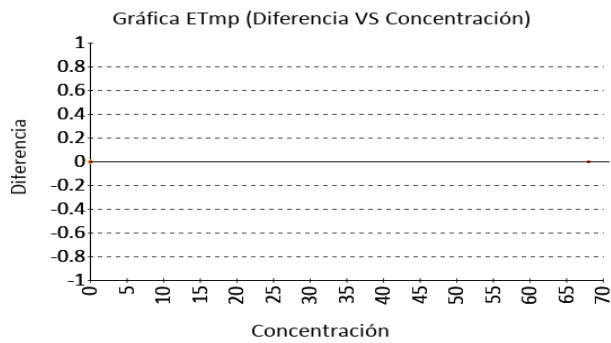
**LH**

**15.9 mUI/mL**

Siemens Chemiluminescence 3% ETmp  
IMMULITE-1000

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	19,42	1,64	293	16,14 a 22,7	-18,13	-2,15	Alarma
Todos los participantes de QAP	21,92	5,71	3	10,51 a 33,33	-27,45	-1,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	21,58	8,03	2	5,52 a 37,63	-26,3	-0,71	Satisfactorio

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



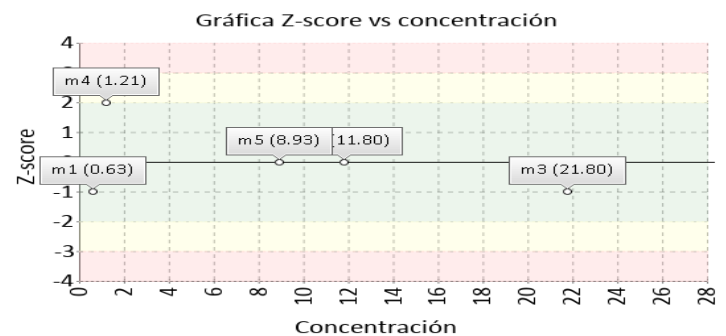
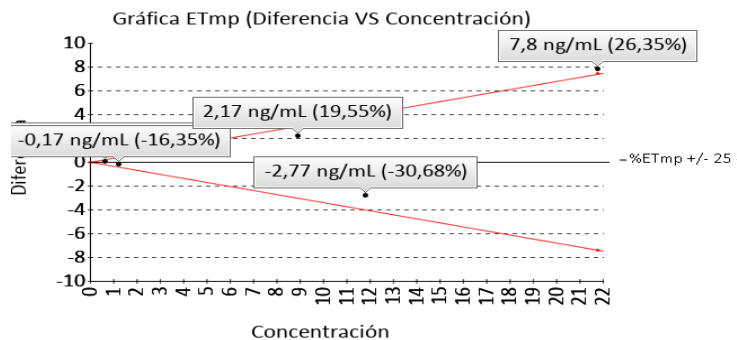
**Progesterona**

**8.93 ng/mL**

Siemens Chemiluminescence 25% ETmp  
IMMULITE-1000

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>	11.100	N/A	N/A	N/A	19,55	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	9,53	1,14	2796	7,25 a 11,81	-6,3	-0,53	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,21	3,22	2	4,76 a 17,66	-20,34	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,93	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)**

**Prolactina**

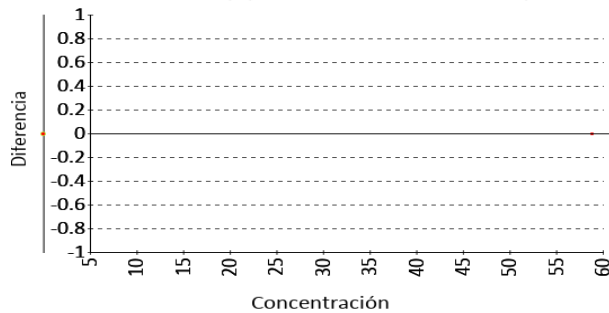
**19.80 ng/mL**

Siemens Chemiluminescence 3% ETmp  
IMMULITE-1000

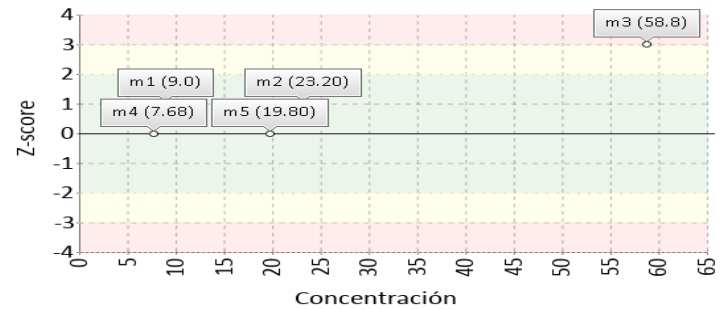
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	20,93	1,37	204	18,19 a 23,67	-5,4	-0,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,08	3,78	4	14,52 a 29,64	-10,33	-0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	22,21	3,41	2	15,39 a 29,03	-10,85	-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**

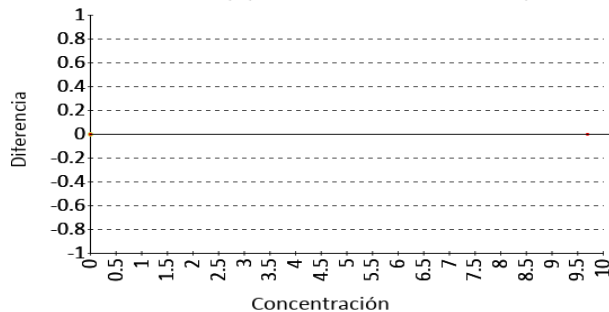
**1.51 ng/mL**

Siemens Chemiluminescence 17.5% ETmp  
IMMULITE-1000

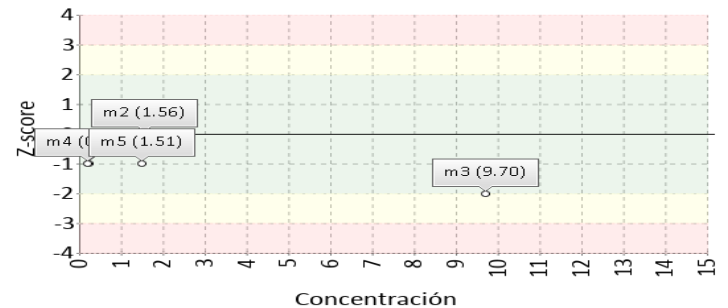
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,93	0,25	1438	1,43 a 2,43	-21,76	-1,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,5	0,01	2	1,47 a 1,53	0,67	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,51	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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	5
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-13
Estado:	Evaluación original

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

**PSA total**

**3.94 ng/mL**

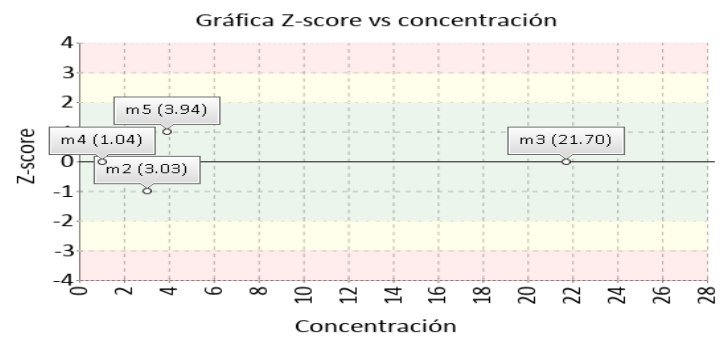
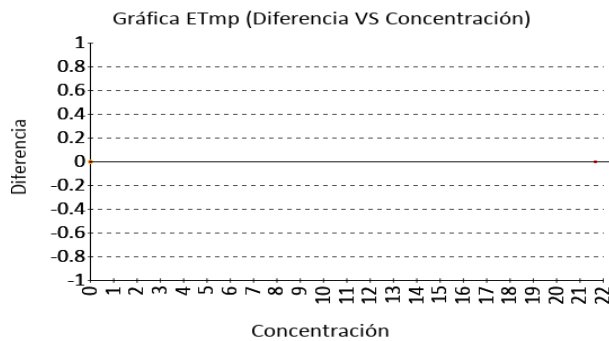
Beckman Coulter  
Access

Chemiluminescence

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,66	0,22	2274	3,23 a 4,09	7,65	1,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,33	0,33	6	2,67 a 3,99	18,32	1,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,41	0,39	4	2,63 a 4,19	15,54	1,35	Satisfactorio

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



**PSA total**

**3.02 ng/mL**

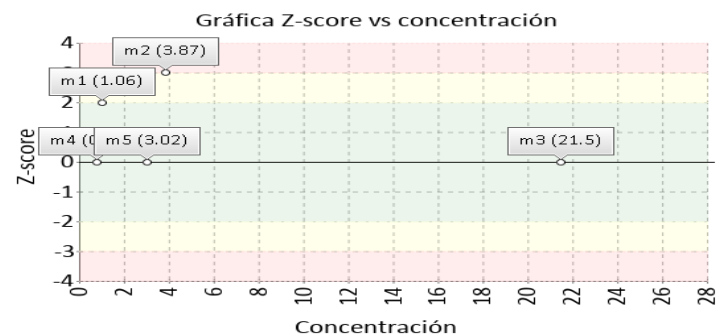
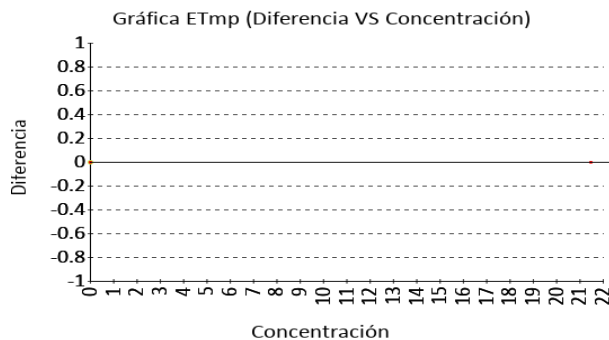
Siemens  
IMMULITE-1000

Chemiluminescence

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,2	0,36	111000	2,47 a 3,93	-5,63	-0,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,33	0,33	6	2,67 a 3,99	-9,31	-0,94	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,41	0,39	4	2,63 a 4,19	-11,44	-1	Satisfactorio

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



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

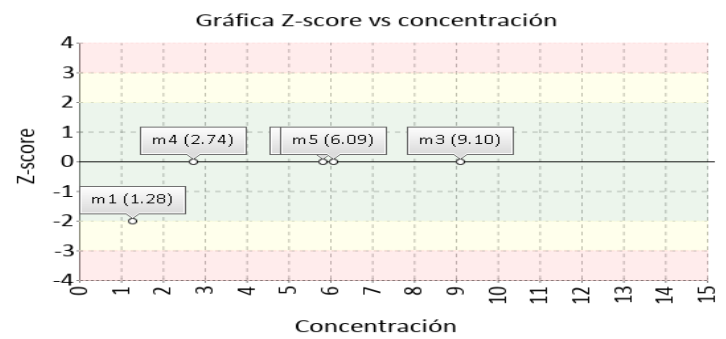
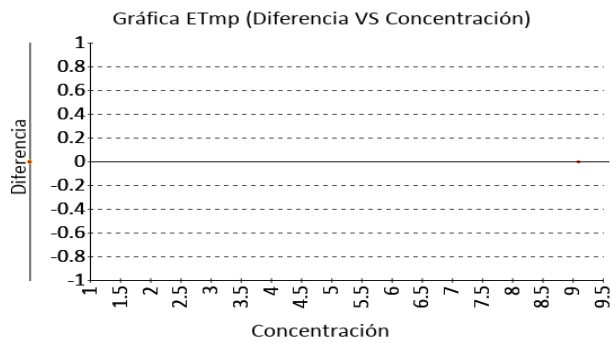
**T3 libre**

**6.09 pg/mL**

Siemens Chemiluminescence 9.3% ETmp  
 IMMULITE-1000

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	5,63	0,48	242	4,66 a 6,6	8,17	0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,48	0,54	2	5,39 a 7,56	-5,95	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,48	0,54	2	5,39 a 7,56	-5,95	-0,71	Satisfactorio

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



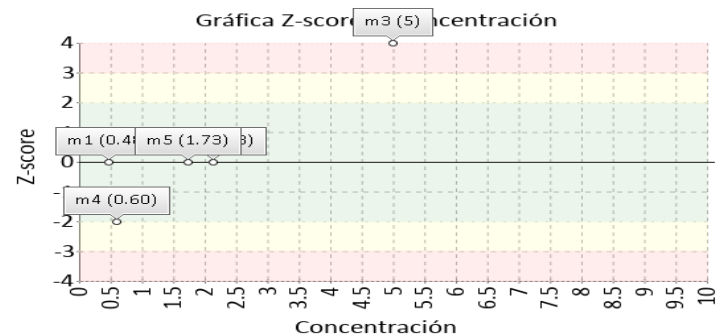
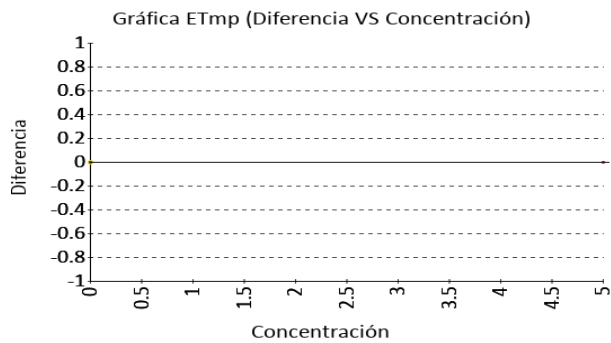
**T3 total**

**1.73 ng/mL**

Siemens Chemiluminescence 3% ETmp  
 IMMULITE-1000

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	1,87	0,2	3337	1,47 a 2,27	-7,49	-0,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,66	0,1	2	1,46 a 1,86	4,22	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,66	0,1	2	1,46 a 1,86	4,22	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)**

**T4 libre**

**2.05 ng/dL**

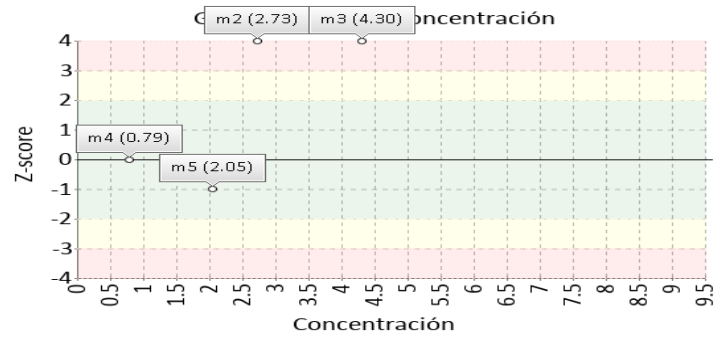
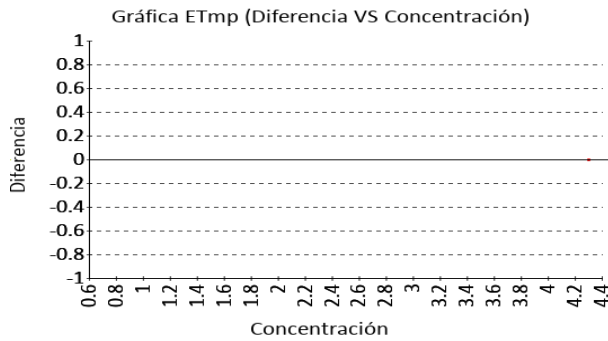
Beckman Coulter  
Access

Chemiluminescence

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,28	0,14	5282	2 a 2,56	-10,09	-1,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,58	0,57	6	1,43 a 3,72	-20,44	-0,92	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,69	0,67	3	1,35 a 4,04	-23,89	-0,96	Satisfactorio

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



**T4 libre**

**3.39 ng/dL**

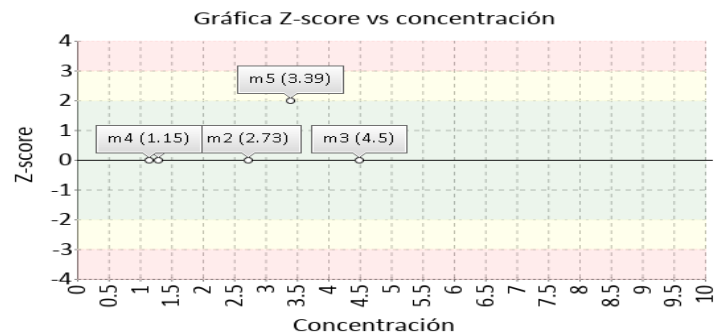
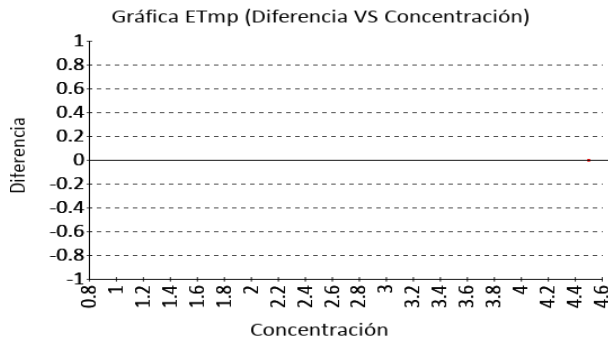
Siemens  
IMMULITE-1000

Chemiluminescence

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,85	0,22	661	2,42 a 3,28	18,95	2,5	Alarma
Todos los participantes de QAP	2,58	0,57	6	1,43 a 3,72	31,57	1,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,69	0,67	3	1,35 a 4,04	25,87	1,04	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:	5
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-13
Estado:	Evaluación original

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

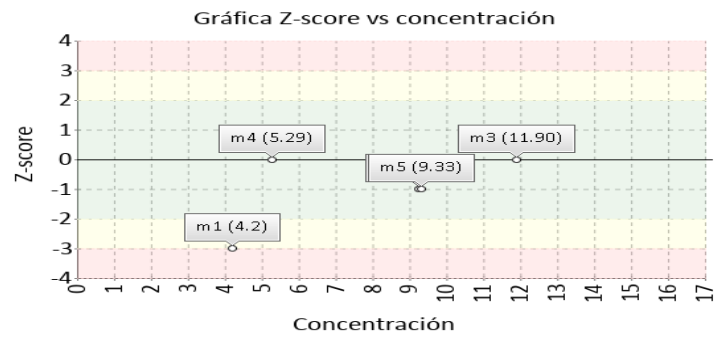
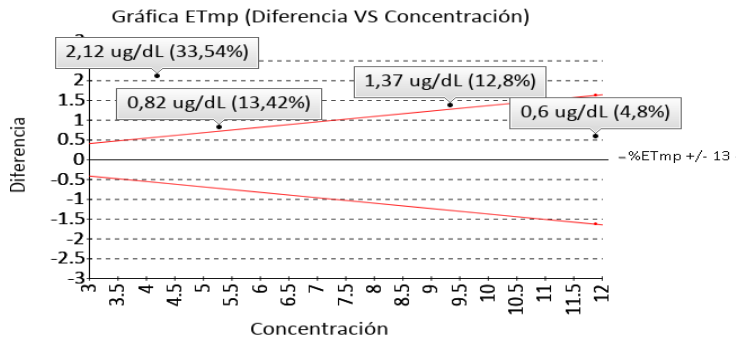
**T4 total**

**9.33 ug/dL**

Siemens Chemiluminescence 13% ETmp  
 IMMULITE-1000

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>	10.700	N/A	N/A	N/A	12,8	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	10,7	0,87	123000	8,96 a 12,44	-12,8	-1,57	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,87	2,36	3	7,14 a 16,59	-21,38	-1,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,67	3,3	2	5,06 a 18,27	-20,02	-0,71	Satisfactorio

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



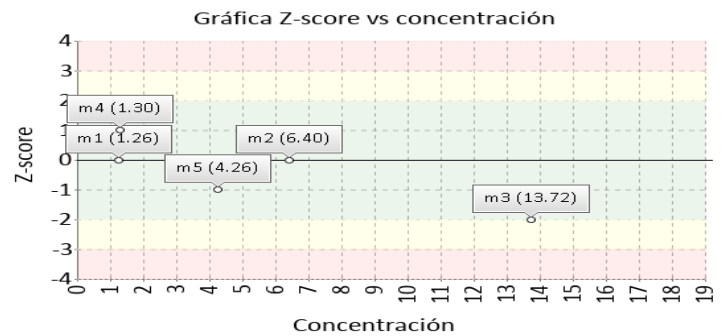
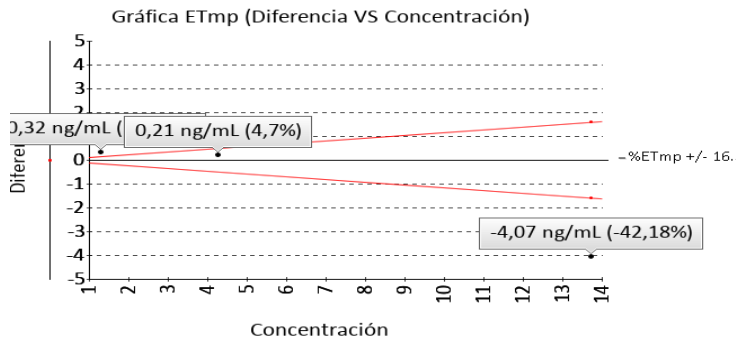
**Testosterona**

**4.26 ng/mL**

Siemens Chemiluminescence 16.5% ETmp  
 IMMULITE-1000

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>	4.470	N/A	N/A	N/A	4,7	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,03	0,52	436	3,99 a 6,07	-15,31	-1,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,23	0,05	2	4,13 a 4,32	0,83	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,26	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:	100168
Ronda:	36
Muestra:	5
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-13
Estado:	Evaluación original

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

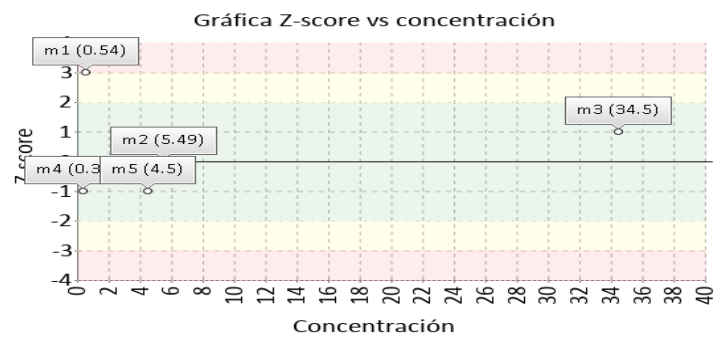
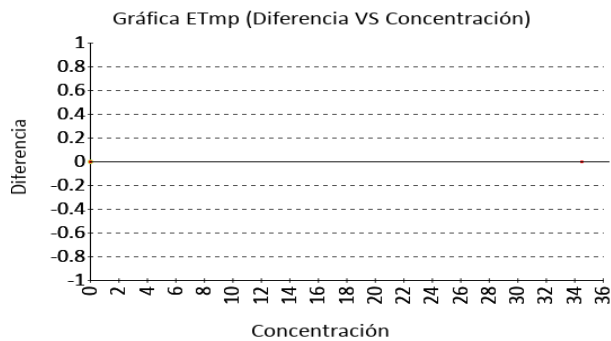
**TSH**

**4.5 uUI/mL**

Siemens Chemiluminescence 3% ETmp  
 IMMULITE-1000

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	4,93	0,32	514	4,29 a 5,57	-8,72	-1,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,13	0,53	6	4,08 a 6,19	-12,33	-1,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,86	0,37	4	4,12 a 5,59	-7,35	-0,97	Satisfactorio

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



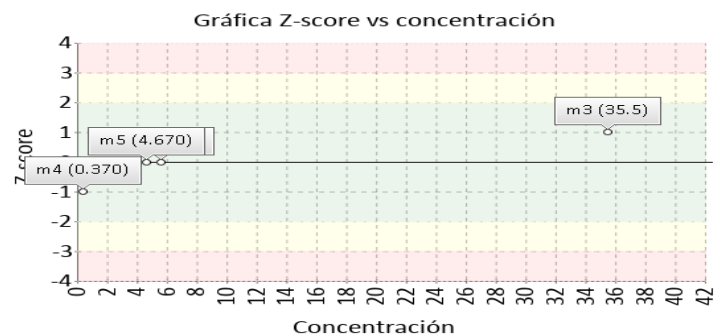
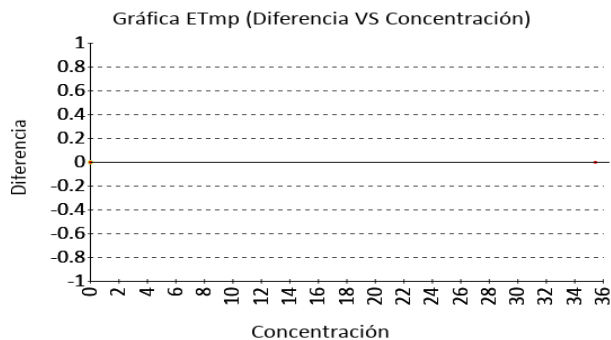
**TSH**

**4.670 uUI/mL**

Beckman Coulter Chemiluminescence 3% ETmp  
 Access

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	4,91	0,28	4255	4,36 a 5,46	-4,89	-0,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,13	0,53	6	4,08 a 6,19	-9,02	-0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,86	0,37	4	4,12 a 5,59	-3,85	-0,51	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)**

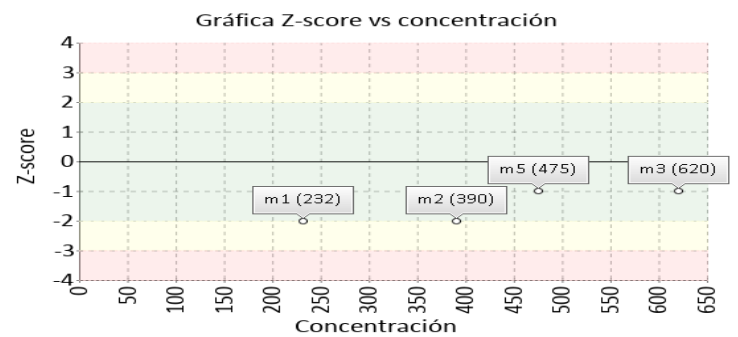
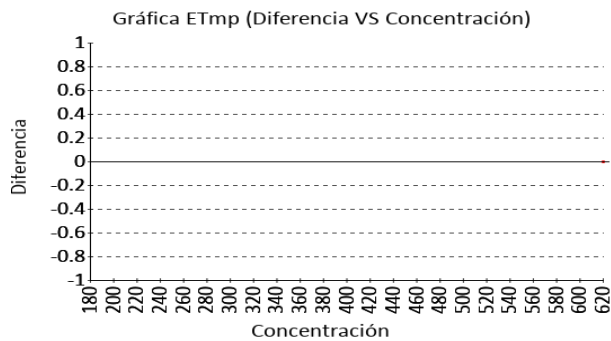
**Vitamina B12**

**475 pg/mL**

Siemens Chemiluminescence 3% ETmp  
IMMULITE-1000

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	588,7	85,78	2961	417,14 a 760,26	-19,31	-1,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	626,48	176,05	6	274,37 a 978,59	-24,18	-0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	626,27	220,78	4	184,7 a 1067,84	-24,15	-0,69	Satisfactorio

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



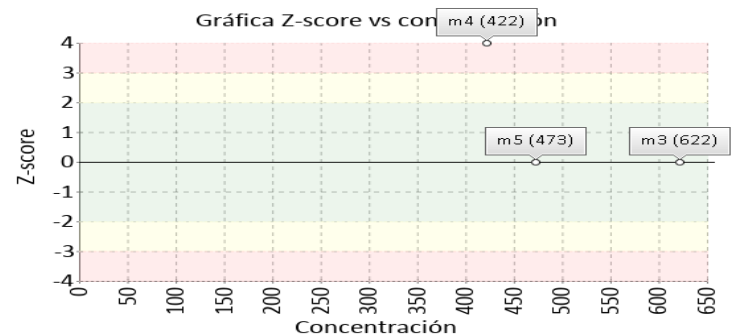
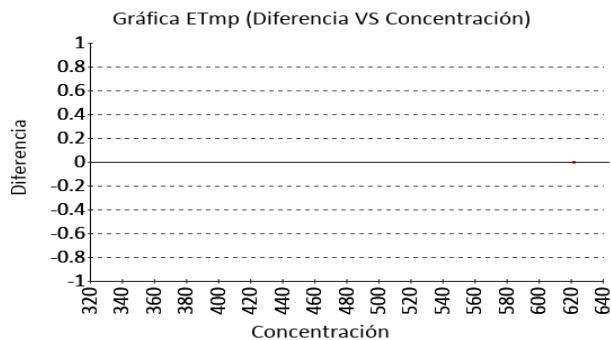
**Vitamina B12**

**473 pg/mL**

Beckman Coulter Chemiluminescence 3% ETmp  
Access

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	496	36,63	4734	422,74 a 569,26	-4,64	-0,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	626,48	176,05	6	274,37 a 978,59	-24,5	-0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	626,27	220,78	4	184,7 a 1067,84	-24,47	-0,69	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	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
18	PSA total	Siemens IMMULITE-1000	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

**6. RESUMEN DE RONDA**

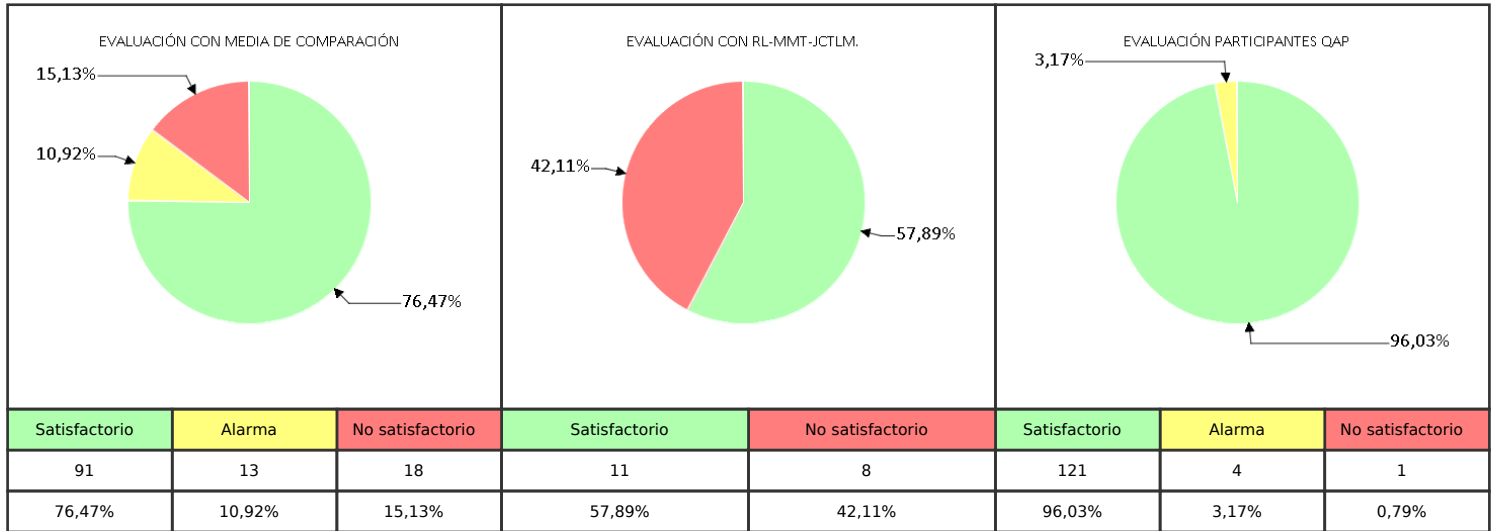
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	-0,06			
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	0,83			
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	0,9			
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	0,71			
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			
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	-1,31			
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	0,78			
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	-0,14			
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	0,48			
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	0,48			
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			
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	-0,71			
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	-1,05			
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	-0,71			
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	-0,6			
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	0,71			
17	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	1,86			
18	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	-0,94			
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	-0,71			
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	0,71			
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	-0,92			
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	1,42			
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	-1,07			
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			
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	-1,2			
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	-0,88			
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	-0,86			
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	-0,87			
<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.	N/A No aplica	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
--	--	---	--	--	---------------	---------------------------------	---	-------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	36
Muestra:	5
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-13
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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