



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



**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) 4443888- 3137507706

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124**

Código de reporte: QAP-I-100124-35-5

Ronda: 35

Muestra: 5

Código de la muestra: XT0203

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 29 / junio / 2022

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	35
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-06-23
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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	35
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-06-23
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	20	ng/mL	2,05	ng/mL	0,73	Mensual	24,62	No satisfactorio	Todos los laboratorios
2		25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia	23.44	ng/mL	18,88	ng/mL	3,45	Consenso	1,32	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3		AFP	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	91.67	ng/mL	100,6	ng/mL	4,36	Acumulada	-2,05	Alarma	Par
4		Aldosterona	Maglumi 800	Quimioluminiscencia	153.6	pg/mL	221,2	pg/mL	16,13	Acumulada	-4,19	No satisfactorio	Método
5		Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia	41.23	UI/mL	43,78	UI/mL	22,86	Consenso	-0,11	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6		Anti-TPO	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia	26.0	UI/mL	26,12	UI/mL	7,04	Consenso	-0,02	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		Calcitonina	Maglumi 800	Quimioluminiscencia	2.34	pg/mL	1,57	pg/mL	0,53	Acumulada	1,45	Satisfactorio	Método
8		CEA	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)	13.3	ng/mL	15,88	ng/mL	0,77	Acumulada	-3,35	No satisfactorio	Método
9		Cortisol	Roche Cobas e 801	Chemiluminescence	17.3	ug/dL	15,7	ug/dL	1,35	Inserto	1,19	Satisfactorio	Par
10		DHEA-Sulfato	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia	209	ug/dL	210	ug/dL	23,5	Inserto	-0,04	Satisfactorio	Par
11		Estradiol	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	208	pg/mL	199,5	pg/mL	9,75	Acumulada	0,87	Satisfactorio	Método
12		Ferritina	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	165	ng/mL	165,4	ng/mL	9,41	Acumulada	-0,04	Satisfactorio	Par
13		Folato	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	13.2	ng/mL	7,48	ng/mL	0,66	Acumulada	8,73	No satisfactorio	Método
14		FSH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	18.1	mUI/mL	20,62	mUI/mL	0,5	Acumulada	-5,01	No satisfactorio	Par
15		HCG cuantitativa	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	14.09	mUI/mL	20,16	mUI/mL	0,87	Acumulada	-6,95	No satisfactorio	Par
16		HGH	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia	8.64	ng/mL	8,66	ng/mL	0,88	Mensual	-0,02	Satisfactorio	Método
17		Insulina	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	52.4	uUI/mL	61,1	uUI/mL	2,32	Acumulada	-3,75	No satisfactorio	Par
18		LH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	21.6	mUI/mL	23,08	mUI/mL	0,67	Acumulada	-2,2	Alarma	Par
19		Progesterona	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	11.9	ng/mL	12,6	ng/mL	0,92	Acumulada	-0,76	Satisfactorio	Método
20		Prolactina	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	18.83	ng/mL	24,07	ng/mL	1,06	Acumulada	-4,94	No satisfactorio	Par
21		PSA libre	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	1.60	ng/mL	1,64	ng/mL	0,13	Acumulada	-0,31	Satisfactorio	Método
22		PSA total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	2.85	ng/mL	3,01	ng/mL	0,1	Acumulada	-1,57	Satisfactorio	Par
23		PTH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	92.3	pg/mL	85,49	pg/mL	8,06	Mensual	0,84	Satisfactorio	Método
24		T3 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	13.82	pmol/L	12,47	pmol/L	0,46	Acumulada	2,96	Alarma	Par
25		T3 total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	251	ng/dL	223,6	ng/dL	10,33	Acumulada	2,65	Alarma	Par
26		T4 libre	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	2.53	ng/dL	2,69	ng/dL	0,16	Acumulada	-1	Satisfactorio	Par
27		T4 total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	9.84	ug/dL	10,04	ug/dL	0,71	Acumulada	-0,28	Satisfactorio	Método
28		Testosterona	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	4.40	ng/mL	4,23	ng/mL	0,24	Acumulada	0,7	Satisfactorio	Par

29	TSH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	5,94	uUI/mL	6,07	uUI/mL	0,19	Acumulada	-0,69	Satisfactorio	Par
30	Vitamina B12	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCE NCIA	571	pg/mL	571,4	pg/mL	20,6	Acumulada	-0,02	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:	100124
Ronda:	35
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-06-23
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	Estradiol	208	pg/mL	177.740	pg/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	17,02	30	124,42	231,06	Satisfactorio
2	Progesterona	11.9	ng/mL	9.030	ng/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	31,78	25	6,77	11,29	No 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:	100124
Ronda:	35
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-06-23
Estado:	Evaluación original

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

**17-Alpha-Hydroxyprogesterona**

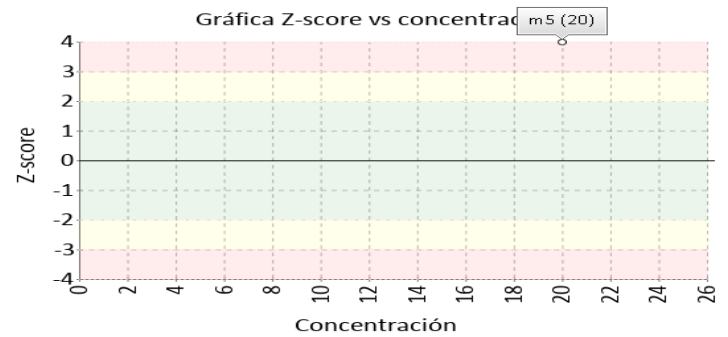
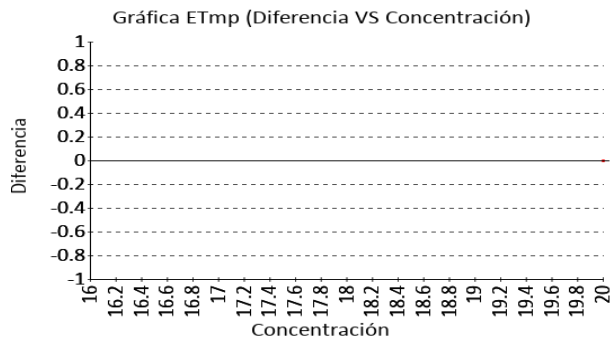
**20 ng/mL**

Quimioluminiscencia

35.3% 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	2,05	0,73	317	0,59 a 3,51	876,09	24,62	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,72	10,64	3	-13,56 a 29	159,17	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	20	0	1	0 a 0	0	0	N/A

(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)**

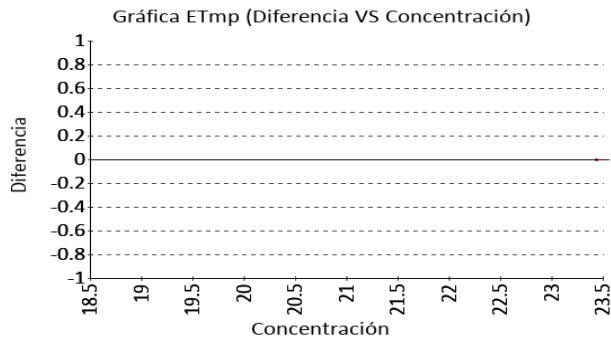
**23.44 ng/mL**

Quimioluminiscencia

25% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <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	18,88	3,45	10	11,98 a 25,78	24,15	1,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	23,44	0	1	0 a 0	0	0	N/A

(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)**

**AFP**

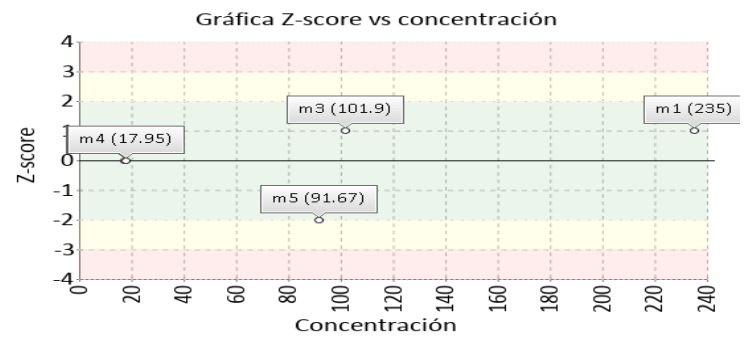
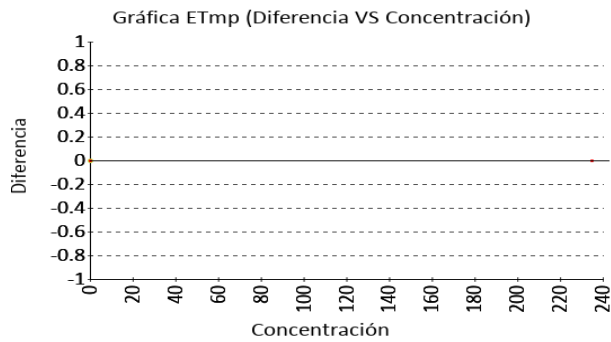
**91.67 ng/mL**

**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**34.8% ETmp**

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	100,6	4,36	7733	91,88 a 109,32	-8,88	-2,05	Alarma
Todos los participantes de QAP	97,32	12,37	13	72,58 a 122,06	-5,81	-0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	103,39	12,53	3	78,33 a 128,45	-11,34	-0,94	Satisfactorio

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



**Aldosterona**

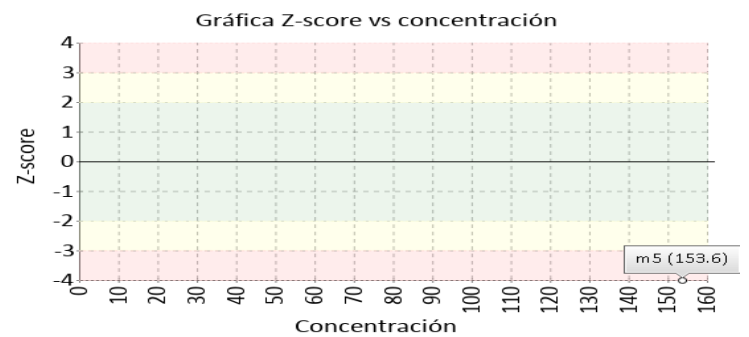
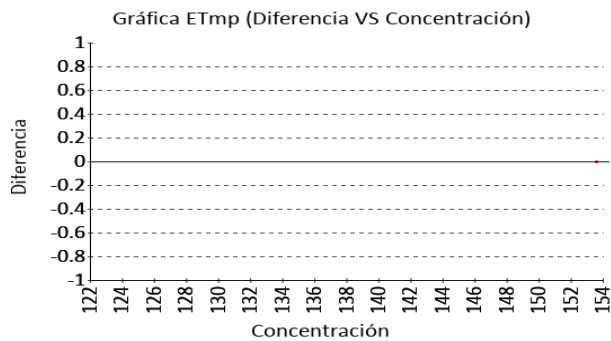
**153.6 pg/mL**

**Quimioluminiscencia**

**42.8% ETmp**

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	221,2	16,13	303	188,94 a 253,46	-30,56	-4,19	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	144,6	14,99	3	114,63 a 174,57	6,22	0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	153,6	0	1	0 a 0	0	0	N/A

(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)**

**Anti-Tiroglobulina**

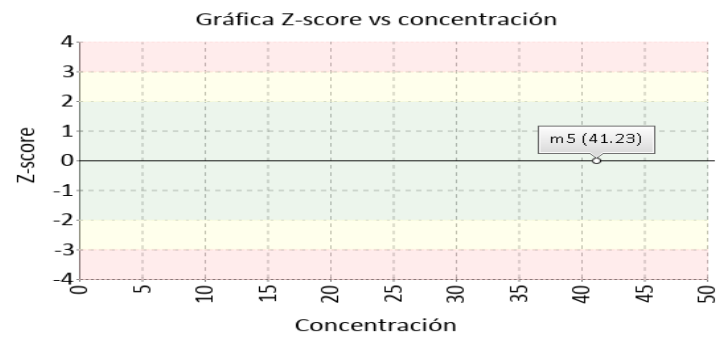
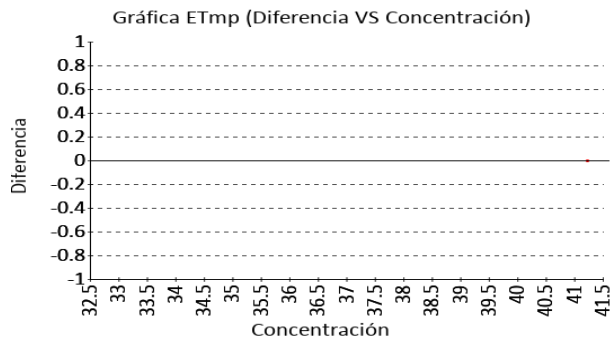
**41.23 UI/mL**

Quimioluminiscencia

27.62% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <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	43,78	22,86	8	-1,94 a 89,5	-5,82	-0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	41,23	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



**Anti-TPO**

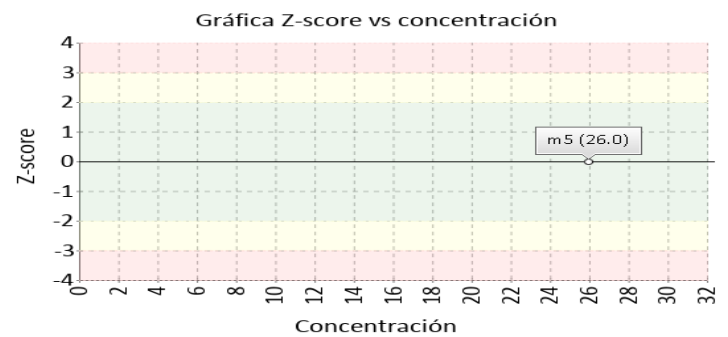
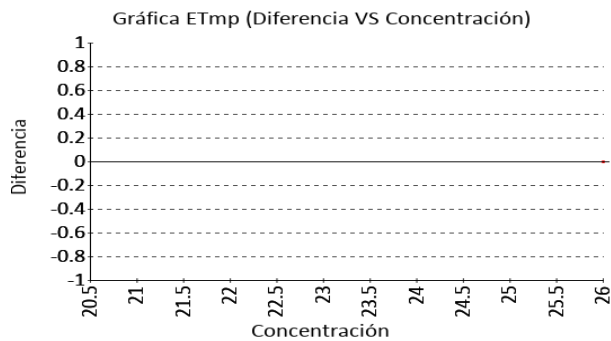
**26.0 UI/mL**

Quimioluminiscencia

46.18% 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	26,12	7,04	9	12,04 a 40,2	-0,46	-0,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	26	0	1	0 a 0	0	0	N/A

(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)**

**Calcitonina**

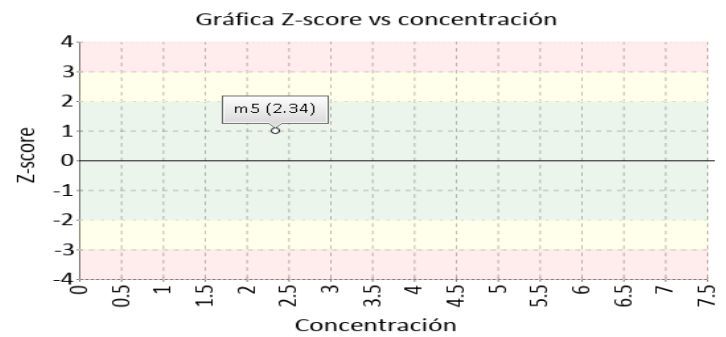
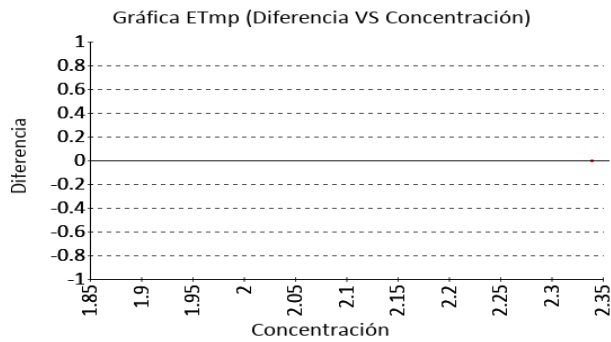
**2.34 pg/mL**

Quimioluminiscencia

27.5% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,57	0,53	453	0,51 a 2,63	49,04	1,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,34	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	2,34	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



**CEA**

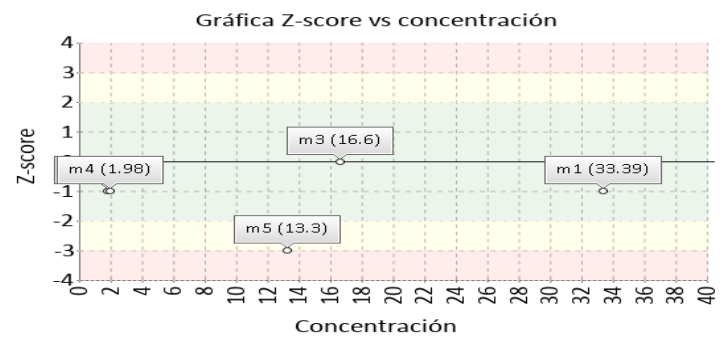
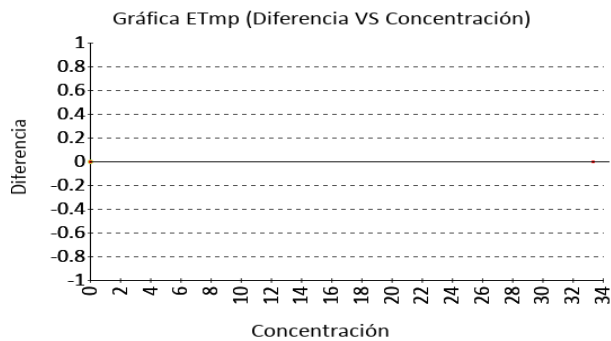
**13.3 ng/mL**

Electroquimioluminiscencia (ECL)

25% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	15,88	0,77	10240	14,34 a 17,42	-16,25	-3,35	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,4	4,42	18	7,56 a 25,23	-18,89	-0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	15,6	1,99	3	11,61 a 19,59	-14,73	-1,15	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**

**17.3 ug/dL**

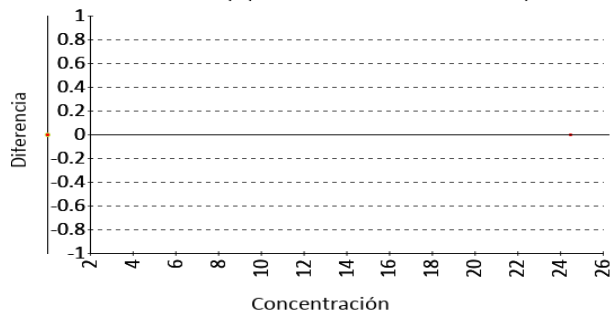
Chemiluminescence

25% ETmp

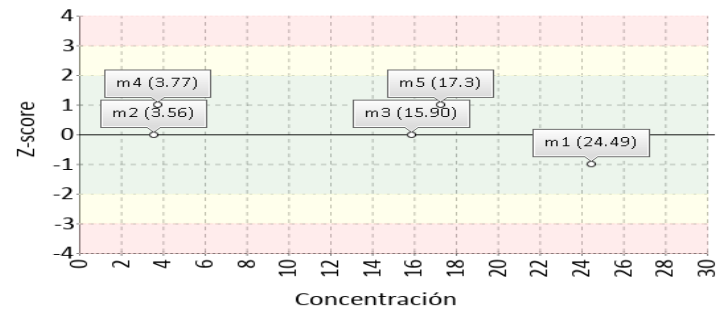
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	15,7	1,35	N/A	13 a 18,4	10,19	1,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	17,08	1,18	14	14,71 a 19,44	1,32	0,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	16,99	1,19	13	14,62 a 19,36	1,81	0,26	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



**DHEA-Sulfato**

**209 ug/dL**

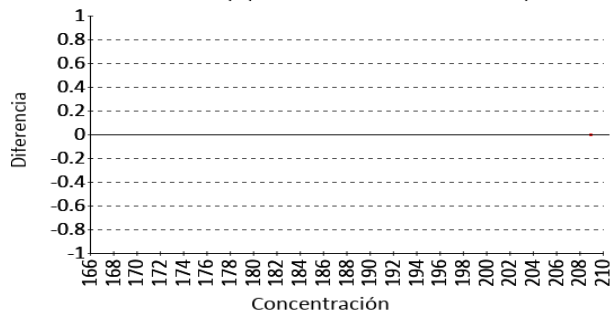
Quimioluminiscencia

10.4% ETmp

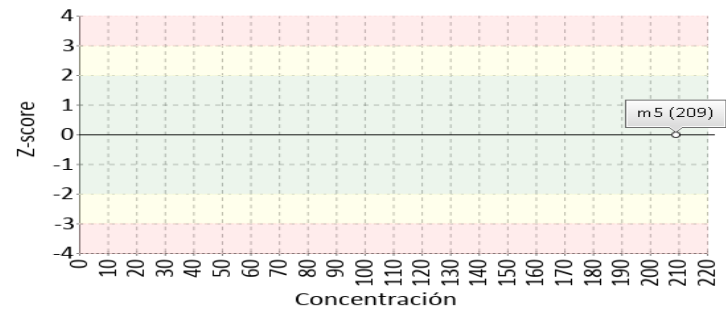
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	210	23,5	N/A	163 a 257	-0,48	-0,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	175,48	47,41	2	80,65 a 270,3	19,11	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	209	0	1	0 a 0	0	0	N/A

(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:	100124
Ronda:	35
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-06-23
Estado:	Evaluación original

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

**Estradiol**

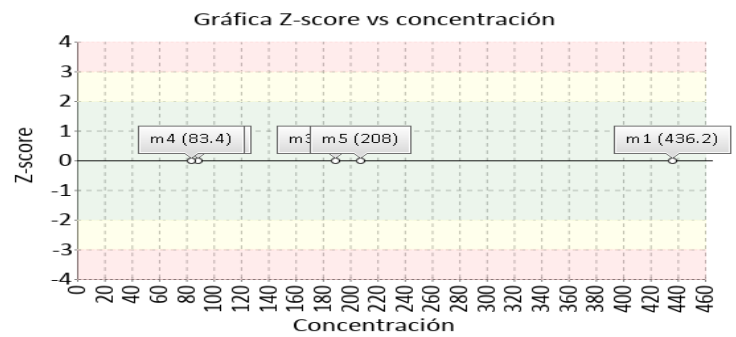
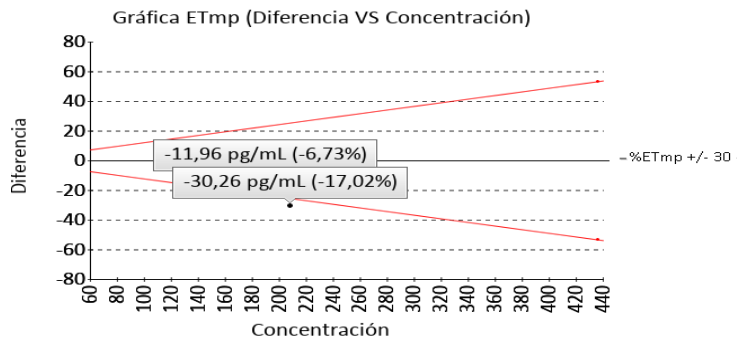
**208 pg/mL**

ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	177.740	N/A	N/A	N/A	-17,02	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	199,5	9,75	22101	180 a 219	4,26	0,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	266,07	81,82	12	102,43 a 429,71	-21,82	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	194,3	12,08	3	170,15 a 218,45	7,05	1,13	Satisfactorio

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



**Ferritina**

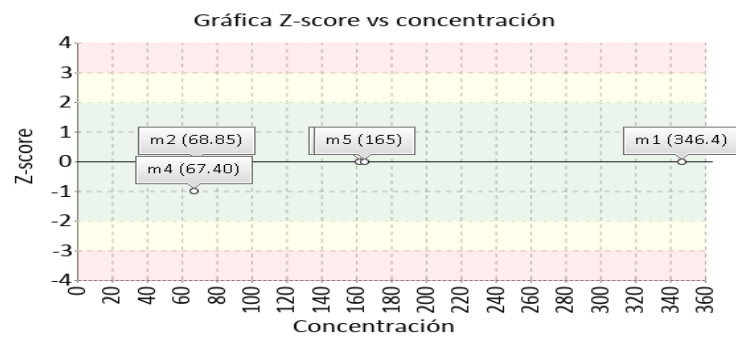
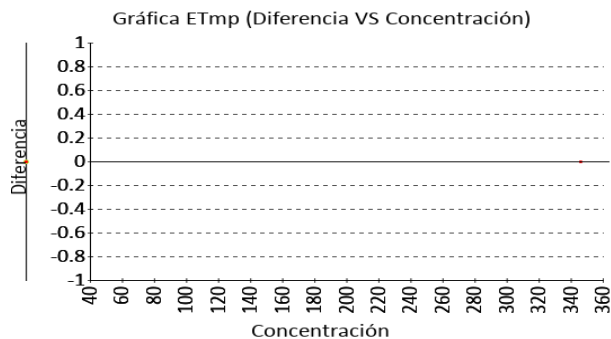
**165 ng/mL**

ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

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	165,4	9,41	1422	146,58 a 184,22	-0,24	-0,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	145,22	23,46	15	98,29 a 192,14	13,62	0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	164,13	1,86	3	160,42 a 167,85	0,53	0,47	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**

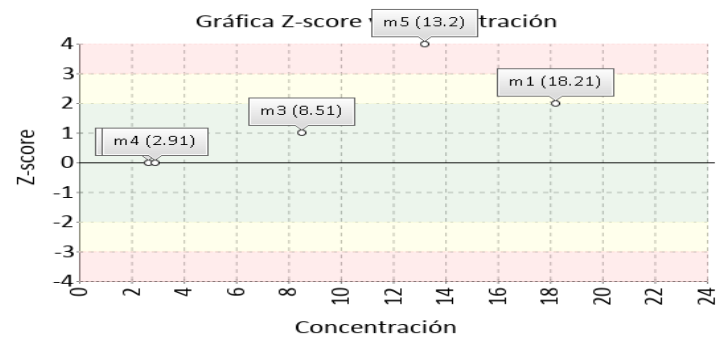
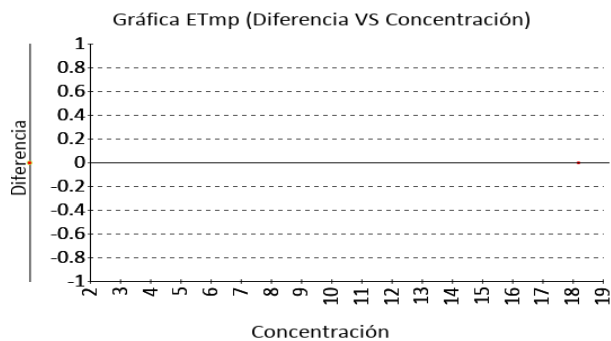
**13.2 ng/mL**

**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**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	7,48	0,66	21273	6,17 a 8,79	76,47	8,73	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,13	1,88	11	5,37 a 12,88	44,65	2,17	Alarma
Participantes QAP misma metodología	10,86	3,32	2	4,22 a 17,49	21,6	0,71	Satisfactorio

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



**FSH**

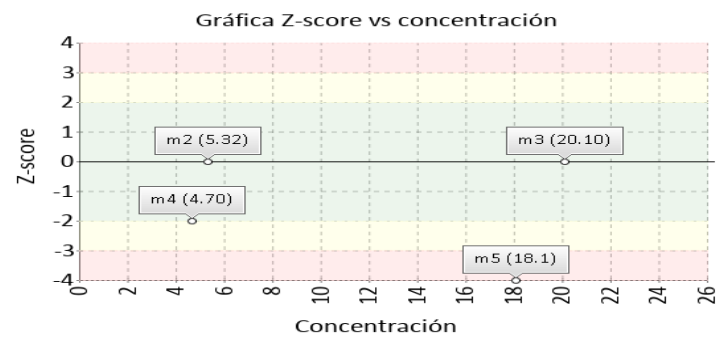
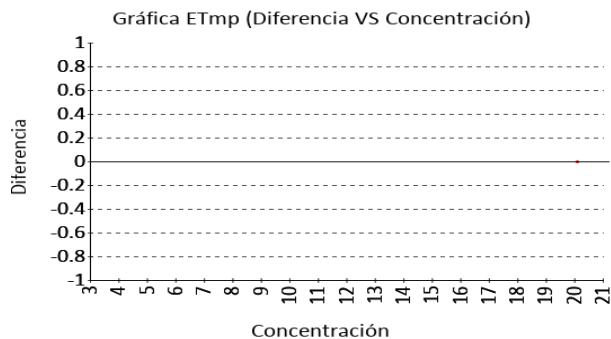
**18.1 mUI/mL**

**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**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	20,62	0,5	959	19,61 a 21,63	-12,22	-5,01	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,89	3,87	17	15,15 a 30,63	-20,91	-1,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	20,01	1,86	3	16,28 a 23,73	-9,53	-1,02	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)**

**HCG cuantitativa**

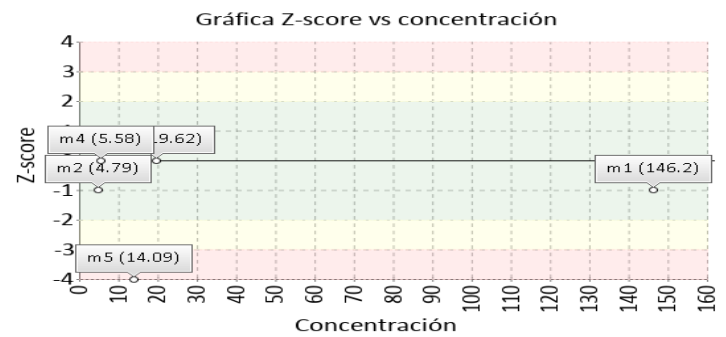
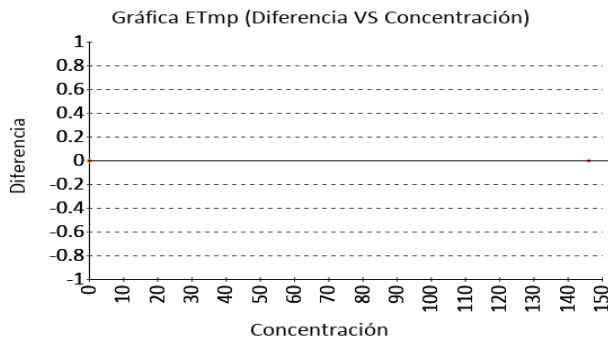
**14.09 mUI/mL**

**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**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	20,16	0,87	16799	18,41 a 21,91	-30,11	-6,95	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	25,23	6,47	11	12,29 a 38,16	-44,15	-1,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	18,3	3,73	3	10,84 a 25,77	-23,02	-1,13	Satisfactorio

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



**HGH**

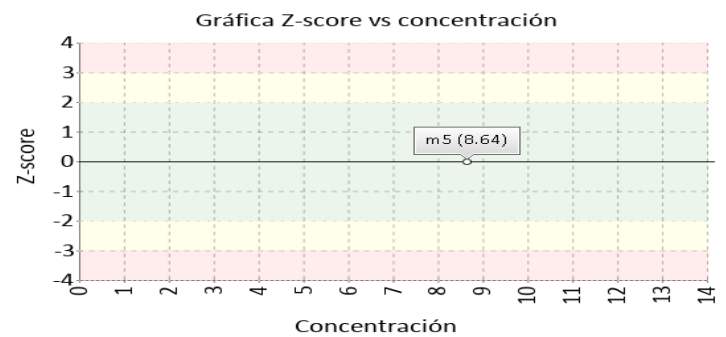
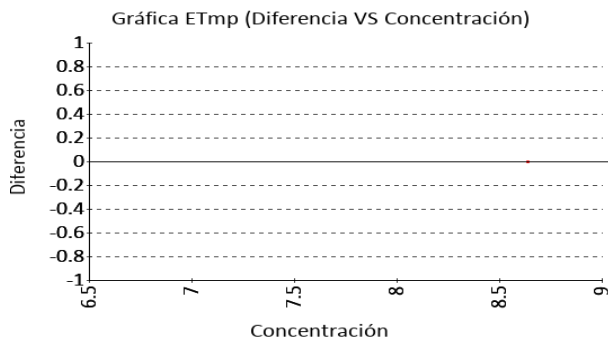
**8.64 ng/mL**

**Quimioluminiscencia**

**- - % 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	8,66	0,88	830	6,91 a 10,41	-0,23	-0,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,64	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	8,64	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	35
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-06-23
Estado:	Evaluación original

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

**Insulina**

**52.4 uUI/mL**

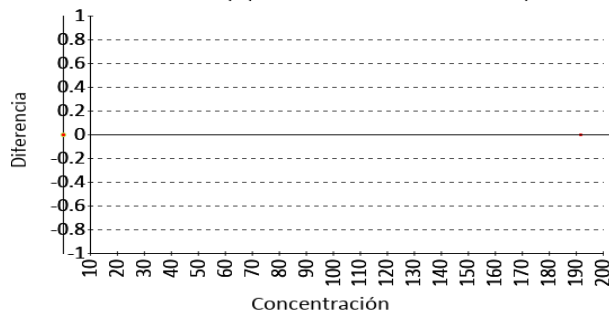
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

32.91% ETmp

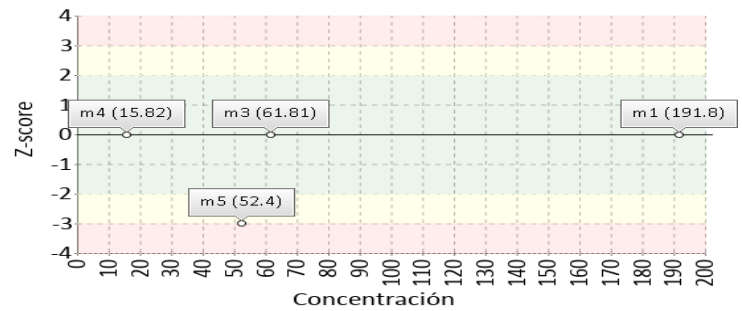
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	61,1	2,32	1487	56,46 a 65,74	-14,24	-3,75	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	49,03	19,58	11	9,88 a 88,18	6,87	0,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	59,9	6,75	3	46,4 a 73,4	-12,52	-1,11	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



**LH**

**21.6 mUI/mL**

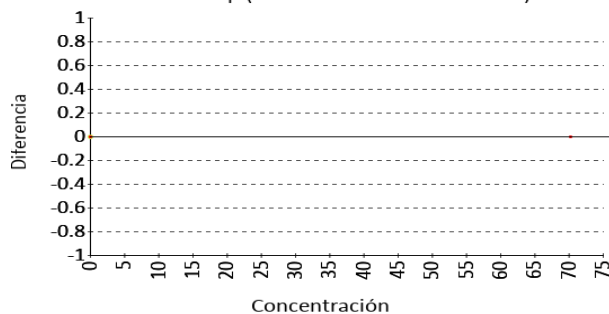
ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

3% ETmp

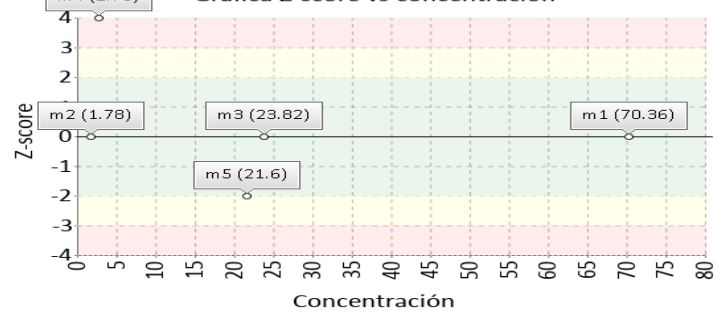
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	23,08	0,67	815	21,73 a 24,43	-6,41	-2,2	Alarma
Todos los participantes de QAP	21,34	2,5	20	16,35 a 26,33	1,21	0,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	22,47	1,18	3	20,11 a 24,84	-3,89	-0,74	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:	100124
Ronda:	35
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-06-23
Estado:	Evaluación original

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

**Progesterona**

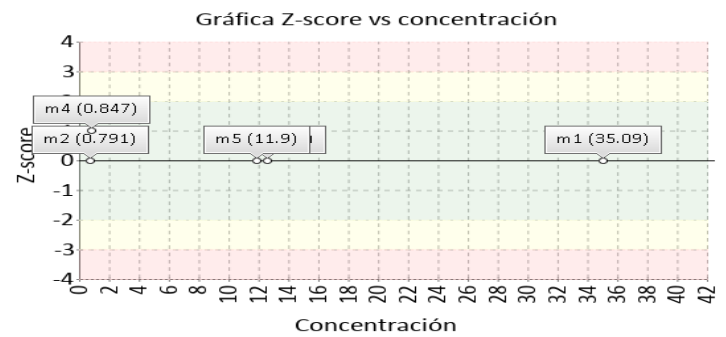
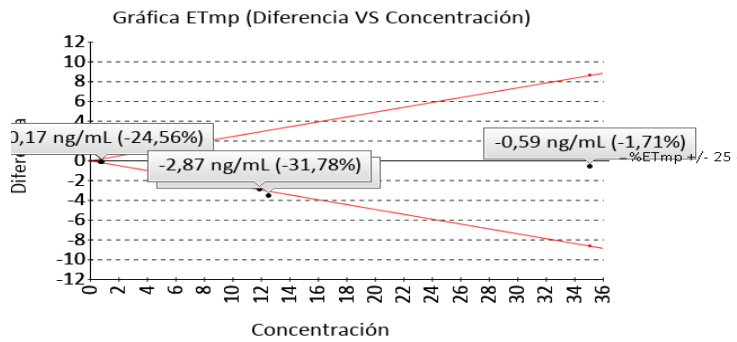
**11.9 ng/mL**

ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

25% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	9.030	N/A	N/A	N/A	-31,78	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	12,6	0,92	22487	10,76 a 14,44	-5,56	-0,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,8	1,05	11	9,7 a 13,9	0,82	0,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,62	0,76	3	11,11 a 14,14	-5,73	-0,96	Satisfactorio

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



**Prolactina**

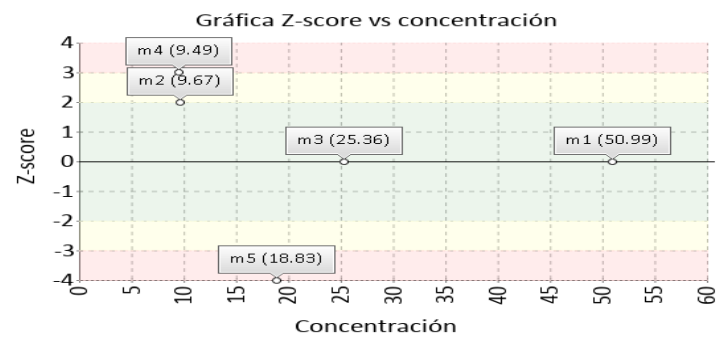
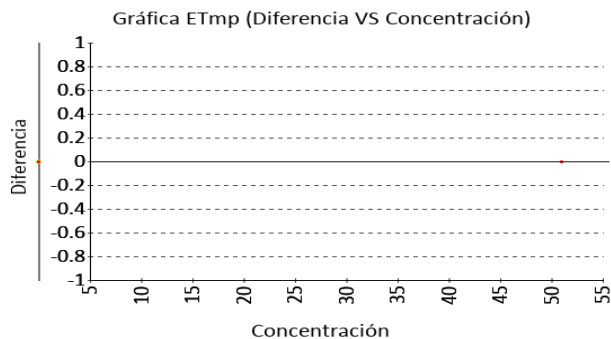
**18.83 ng/mL**

ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA

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	24,07	1,06	15021	21,95 a 26,19	-21,77	-4,94	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	19,94	4,84	18	10,26 a 29,62	-5,57	-0,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	23,16	3,75	3	15,66 a 30,67	-18,71	-1,15	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)**

**PSA libre**

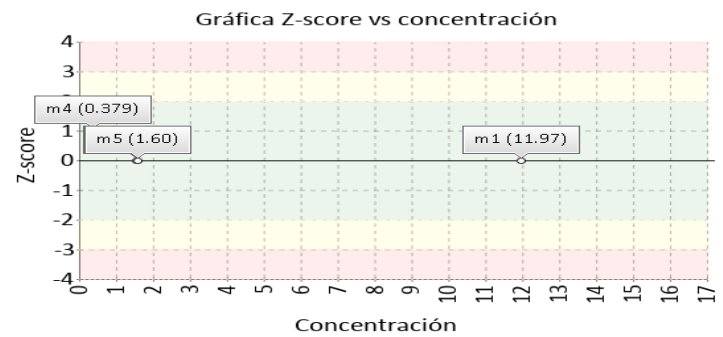
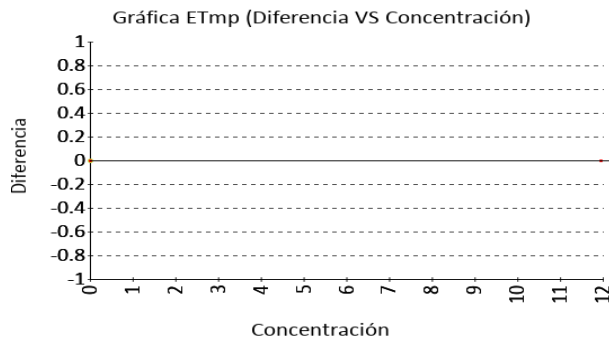
**1.60 ng/mL**

**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**17.5% ETmp**

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,64	0,13	6634	1,38 a 1,9	-2,44	-0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,49	0,13	8	1,24 a 1,75	7,2	0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,58	0,03	2	1,52 a 1,64	1,27	0,71	Satisfactorio

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



**PSA total**

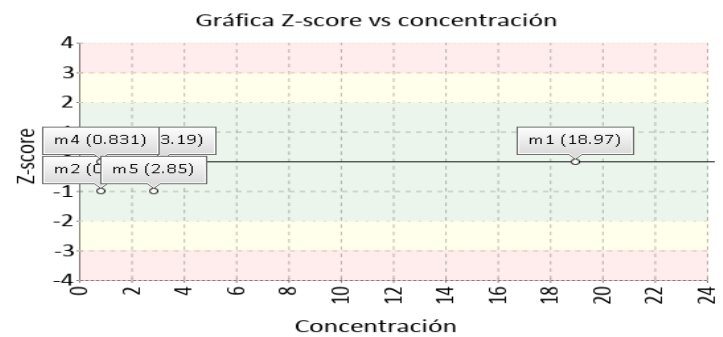
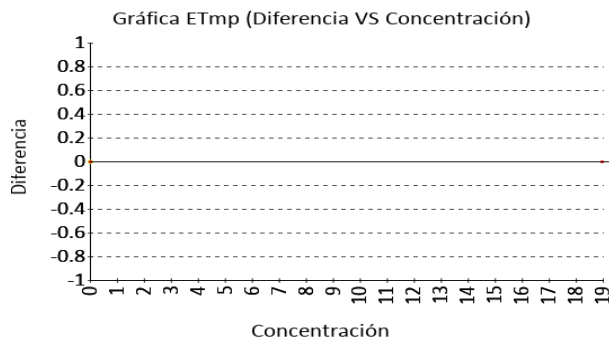
**2.85 ng/mL**

**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**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	3,01	0,1	974	2,81 a 3,21	-5,32	-1,57	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,24	0,68	20	1,87 a 4,61	-12,12	-0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,02	0,24	2	2,54 a 3,5	-5,63	-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)**

**PTH**

**92.3 pg/mL**

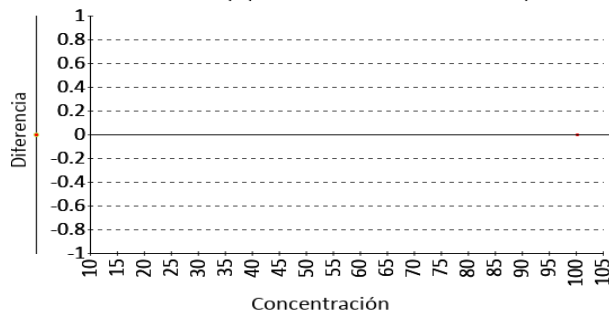
**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**3% ETmp**

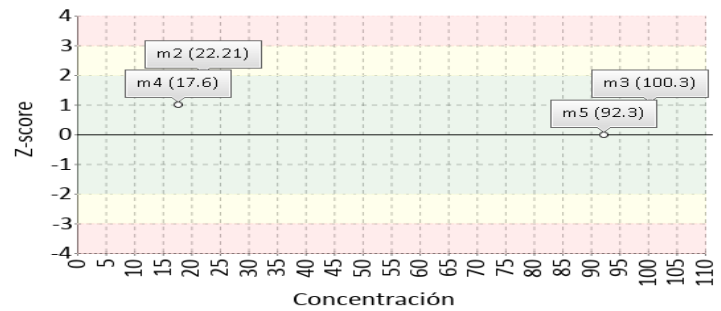
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	85,49	8,06	602	69,37 a 101,61	7,97	0,84	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	103,18	23,15	9	56,87 a 149,49	-10,55	-0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	97,08	4,22	3	88,64 a 105,52	-4,92	-1,13	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 libre**

**13.82 pmol/L**

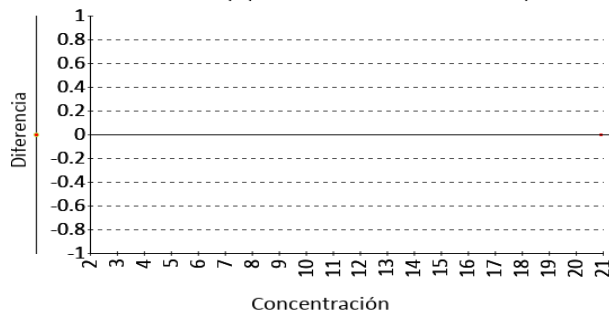
**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**9.3% ETmp**

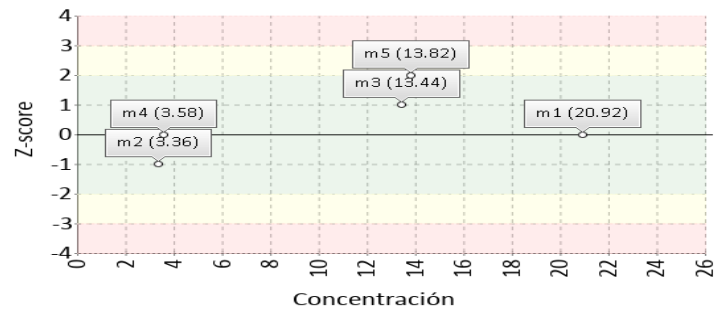
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	12,47	0,46	15942	11,56 a 13,38	10,83	2,96	Alarma
Todos los participantes de QAP	12,9	0,74	6	11,42 a 14,39	7,1	1,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	13,54	0,24	3	13,06 a 14,03	2,04	1,14	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)**

**T3 total**

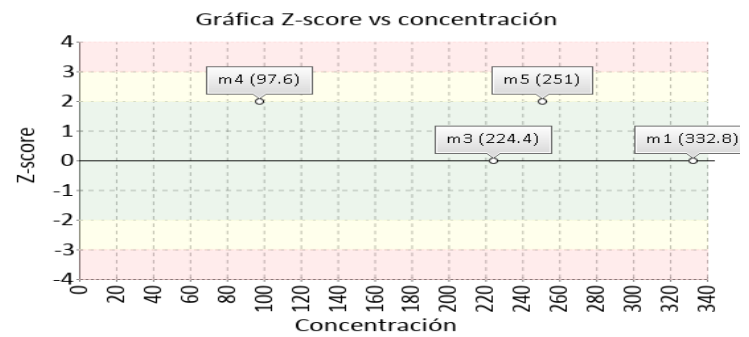
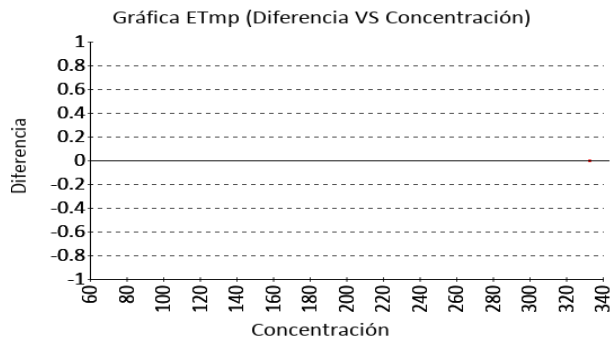
**251 ng/dL**

**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**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	223,6	10,33	902	202,94 a 244,26	12,25	2,65	Alarma
Todos los participantes de QAP	200,68	35,93	5	128,82 a 272,54	25,07	1,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	213,47	44,03	3	125,41 a 301,53	17,58	0,85	Satisfactorio

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



**T4 libre**

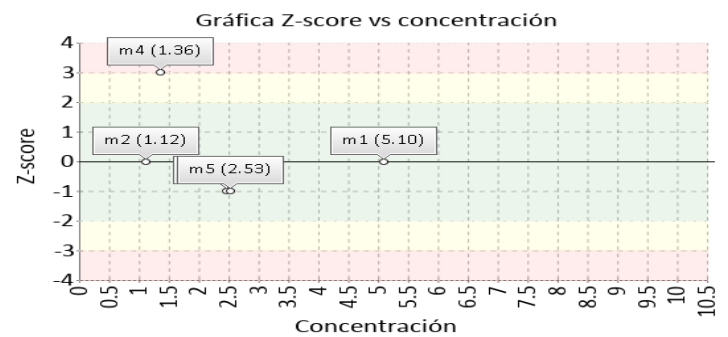
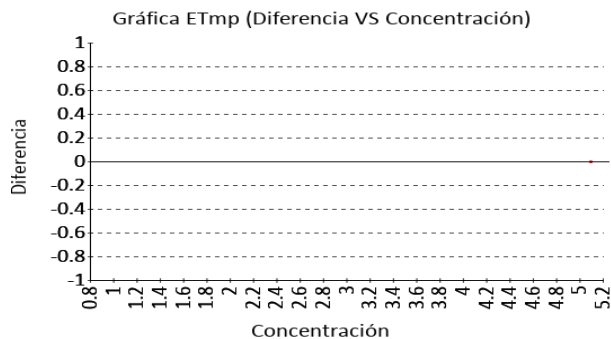
**2.53 ng/dL**

**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**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	2,69	0,16	1373	2,37 a 3,01	-5,95	-1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,99	1,21	18	0,57 a 5,41	-15,4	-0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,64	0,24	3	2,15 a 3,13	-4,17	-0,45	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**

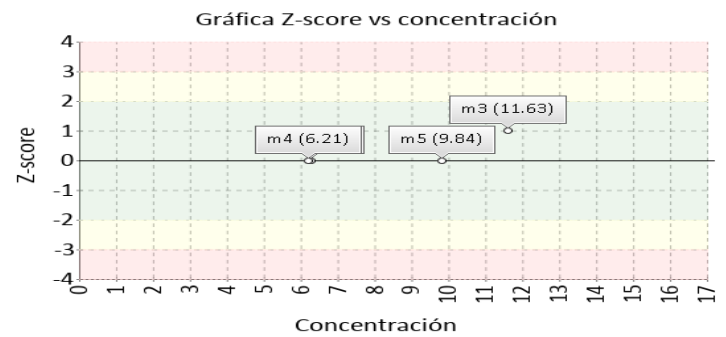
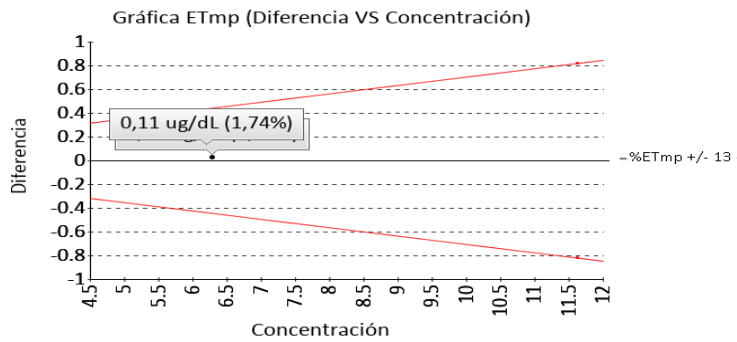
**9.84 ug/dL**

**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**13% ETmp**

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	10,04	0,71	21916	8,62 a 11,46	-1,99	-0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,33	1,1	14	8,13 a 12,53	-4,75	-0,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,4	1,46	3	8,48 a 14,32	-13,68	-1,07	Satisfactorio

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



**Testosterona**

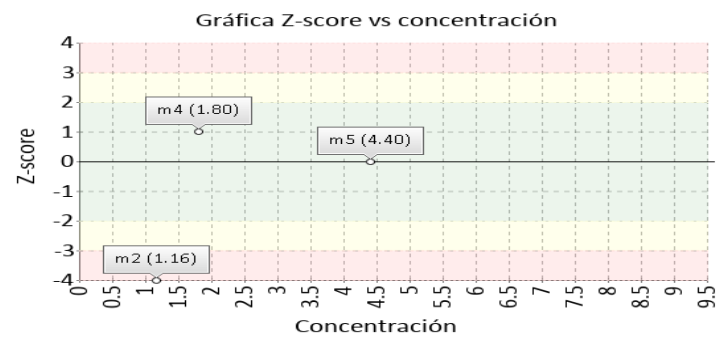
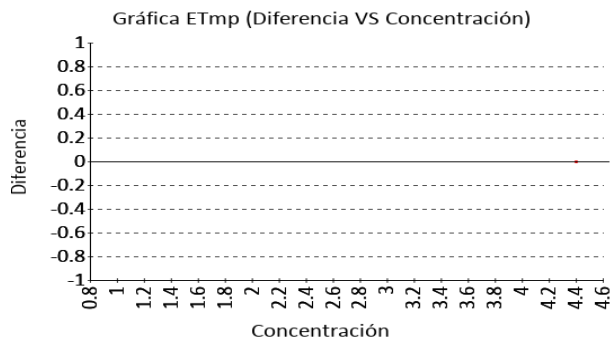
**4.40 ng/mL**

**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**16.5% ETmp**

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,23	0,24	637	3,74 a 4,72	4,02	0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,11	0,96	10	2,19 a 6,04	7	0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,24	0,23	2	3,79 a 4,69	3,77	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)**

**TSH**

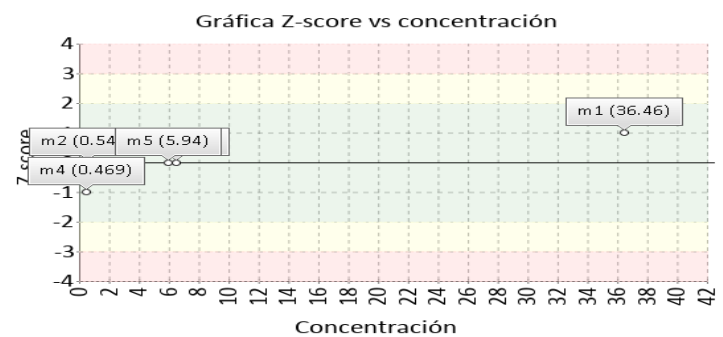
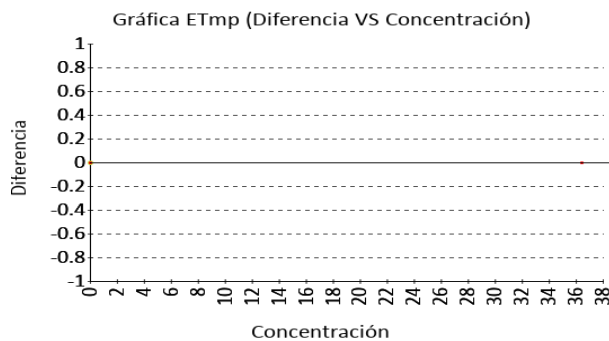
**5.94 uUI/mL**

**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**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	6,07	0,19	3310	5,69 a 6,45	-2,14	-0,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,9	1,02	21	3,86 a 7,93	0,71	0,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,18	0,26	3	5,66 a 6,7	-3,88	-0,91	Satisfactorio

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



**Vitamina B12**

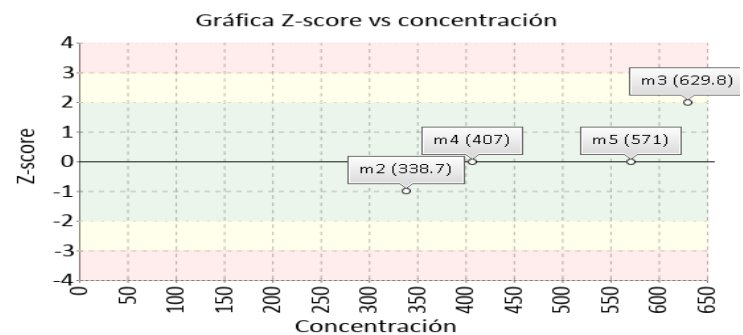
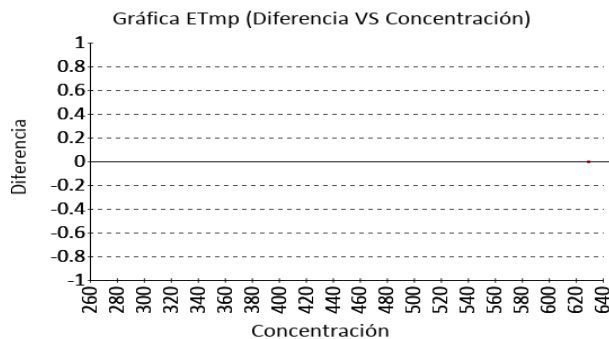
**571 pg/mL**

**ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA**

**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	571,4	20,6	825	530,2 a 612,6	-0,07	-0,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	532,22	77,82	14	376,59 a 687,85	7,29	0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	579,8	46,23	3	487,34 a 672,26	-1,52	-0,19	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:	35
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-06-23
Estado:	Evaluación original

**5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	17-Alpha-Hydroxyprogesterona	Maglumi 800	Quimioluminiscencia	56	No declarado		No trazable
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia	92	No declarado		No trazable
3	AFP	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
4	Aldosterona	Maglumi 800	Quimioluminiscencia	89	No declarado		No trazable
5	Anti-Tiroglobulina	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
6	Anti-TPO	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
7	Calcitonina	Maglumi 800	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
8	CEA	Roche Cobas e 801	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
9	Cortisol	Roche Cobas e 801	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
10	DHEA-Sulfato	Roche Cobas e 801	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
11	Estradiol	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	93 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
12	Ferritina	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
13	Folato	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
14	FSH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
15	HCG cuantitativa	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
16	HGH	Roche Cobas 6000 (e601)	Quimioluminiscencia		No declarado		No trazable
17	Insulina	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
18	LH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
19	Progesterona	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	94 66 67	No declarado	124 88 87 89	No trazable
20	Prolactina	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
21	PSA libre	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
22	PSA total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado	119	No trazable
23	PTH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
24	T3 libre	Roche Cobas 6000 (e601)	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA		No declarado		No trazable
25	T3 total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	87 86	No declarado	121	No trazable
26	T4 libre	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	90	No declarado		No trazable
27	T4 total	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	85 82 83 84	No declarado		No trazable
28	Testosterona	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	75 74	No declarado	97 98 99	No trazable

29	TSH	Roche Cobas e 801	ELECTROQUIMIOLUMINI SCENCIA	No declarado	No trazable
30	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) **89:** ID/GC/MS **48:** ID/GC/MS **49:** ID/HPLC/MS and ID/GC/MS **50:** ID/LC/MS **51:** ID/LC/MS/MS **52:** LC/MS/MS **93:** DI-CG/EM (dilución isotópica - cromatografía de gases/espectrometría de masas) **53:** ID/GC/MS **54:** ID/LC/MS/MS **55:** LC-MS/MS **94:** DI-CG/MS (Dilución isotópica-cromatografía de gases/ espectrometría de masas) **66:** ID/GC/MS **67:** ID/LC/MS/MS **87:** ID-LC/MS/MS **86:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **90:** Equilibrium diaysis ID/LC/MS **85:** ID-LC/MS/MS **82:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **83:** ID/HPLC/MS; ID/GC/MS **84:** ID/LC/MS **75:** ID-LC/MS **74:** ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

**33:** ERM-DA192, cortisol in human serum **34:** ERM-DA193, cortisol in human serum **35:** ERM-DA451/IFCC, cortisol reference panel **36:** NMJ CRM 6007-a, Hydrocortisone **37:** NMJ CRM 6401-b, Cortisol in human serum (four concentration levels) **32:** SRM 921, cortisol **56:** BCR-576, 17-estradiol in human serum **57:** BCR-577, 17-estradiol in human serum **58:** BCR-578, 17-estradiol in human serum **123:** CRM6004a **59:** NMJ CRM 6004-a, 17-estradiol **124:** BCR-348R EMR-DA347 **88:** BCR-348R, Progesterone **87:** ERM-DA347, progesterone in human serum **89:** NMJ CRM 6003-a, Progesterone **119:** BCR-613, prostate specific antigen **121:** IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3) **97:** ERM-DA345a **98:** ERM-DA346a **99:** NMIA CRM M914, testosterone

**6. RESUMEN DE RONDA**

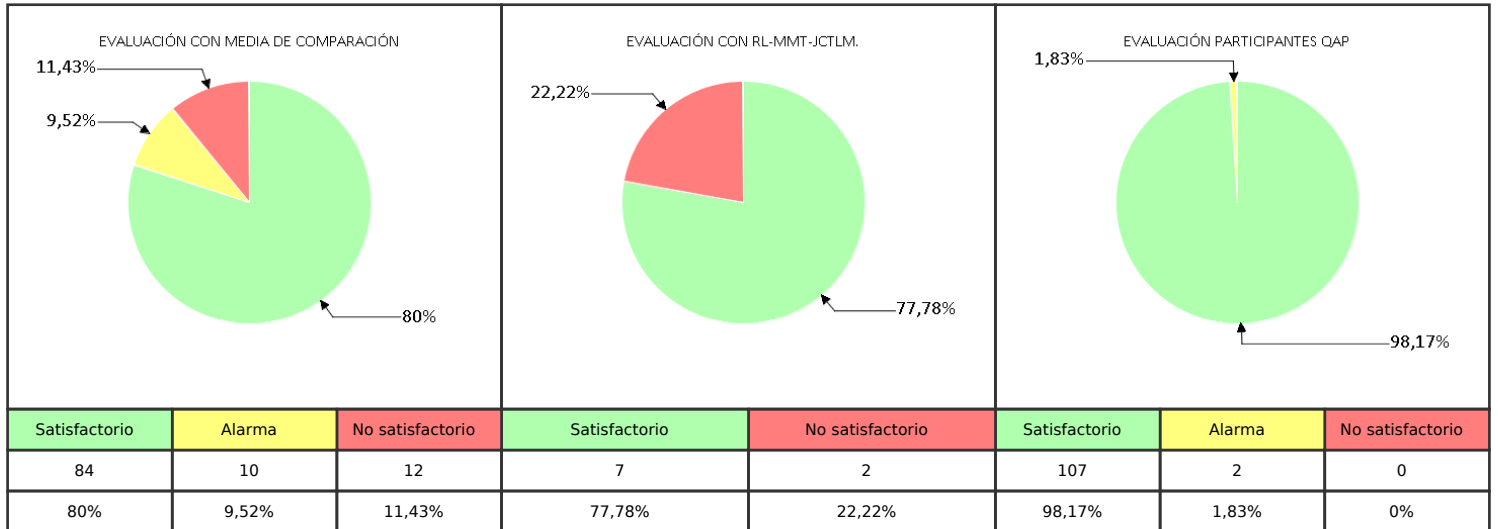
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	17-Alpha-Hydroxyp rogesteron	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	24,62	1,15				
2	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	N/A	N/A	1,32			
3	AFP	N/A	1,85	0,53	N/A	0,09	0,82	N/A	1,24	0,37	N/A	-0,54	0,96	N/A	-2,05	-0,46			
4	Aldosterona	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-4,19	0,6			
5	Anti-Tiroglobulina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,11			
6	Anti-TPO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,02			
7	Calcitonina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,45	0			
8	CEA	N/A	-1,22	0,1	N/A	-1,32	-0,12	N/A	0,07	0,05	N/A	-1,6	0,31	N/A	-3,35	-0,7			
9	Cortisol	N/A	-1,05	-1,08	N/A	0,47	0,45	N/A	0,15	-0,99	N/A	1,25	0,77	N/A	1,19	0,19			
10	DHEA-Sulfato	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,04	0,71			
11	Estradiol	N/A	0,25	-1,03	N/A	-0,66	-0,43	6,73	-0,69	-0,93	N/A	-0,79	-0,91	17,02	0,87	-0,71			
12	Ferritina	N/A	-0,41	-0,14	N/A	-0,76	0,75	N/A	-0,33	0,72	N/A	-1,95	0,63	N/A	-0,04	0,84			
13	Folato	N/A	2,71	1,33	N/A	-0,28	-0,78	N/A	1,57	-0,33	N/A	0,47	-0,39	N/A	8,73	2,17			
14	FSH	N/A	N/A	N/A	N/A	0,18	-0,21	N/A	-0,85	-0,72	N/A	-2,44	-0,97	N/A	-5,01	-1,24			
15	HCG cuantitativa	N/A	-1,34	-0,22	N/A	-1,98	-1,31	N/A	-0,6	-0,87	N/A	-0,07	-0,94	N/A	-6,95	-1,72			
16	HGH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,02	0			
17	Insulina	N/A	-0,11	0,88	N/A	N/A	N/A	N/A	0,3	0,65	N/A	-0,88	0,49	N/A	-3,75	0,17			
18	LH	N/A	0,09	0,14	N/A	-0,36	0,56	N/A	0,78	0,99	N/A	5,54	2,72	N/A	-2,2	0,1			
19	Progesterona	1,71	-0,31	0,38	16,32	0,65	0,14	39,09	-0,15	0,72	24,56	1,28	0,67	31,78	-0,76	0,09			
20	Prolactina	N/A	-0,22	1,15	N/A	2,1	1,23	N/A	0,71	1,12	N/A	3,35	1,13	N/A	-4,94	-0,23			
21	PSA libre	N/A	-0,27	0,81	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,42	0,53	N/A	1,59	0,74	N/A	-0,31	0,84			
22	PSA total	N/A	-0,57	-0,34	N/A	-1,1	-0,41	N/A	0,25	-0,08	N/A	-0,24	-0,41	N/A	-1,57	-0,57			
23	PTH	N/A	N/A	N/A	N/A	2,98	1,44	N/A	1,84	-0,12	N/A	1,29	-0,01	N/A	0,84	-0,47			
24	T3 libre	N/A	-0,18	0,61	N/A	-1,52	-0,18	N/A	1,52	0,72	N/A	-0,83	0,26	N/A	2,96	1,23			
25	T3 total	N/A	-0,23	-0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,1	0,66	N/A	2,33	0,95	N/A	2,65	1,4			
26	T4 libre	N/A	0,15	1	N/A	0	0,15	N/A	-1,35	-0,43	N/A	3,93	1,38	N/A	-1	-0,38			
27	T4 total	N/A	N/A	N/A	-0,47	0,2	0,42	N/A	1,52	1,18	-1,74	0,52	0,35	N/A	-0,28	-0,45			
28	Testosterona	N/A	N/A	N/A	N/A	-4,1	-0,85	N/A	N/A	N/A	N/A	1,33	1,46	N/A	0,7	0,3			
29	TSH	N/A	1,09	0,86	N/A	0,41	0,68	N/A	0,91	0,55	N/A	-1,05	0,05	N/A	-0,69	0,04			
30	Vitamina B12	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,16	-0,26	N/A	2,3	1,25	N/A	0,94	0,62	N/A	-0,02	0,5			
<b>Notificaciones</b>		30	13	0	30	11	0	0	9	0	0	8	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:	100124
Ronda:	35
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0203
Fecha reporte:	2022-06-23
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**