



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

**LABORATORIO CLÍNICO CENTRAL DE REFERENCIA SAS**

Correo electrónico: [calidad2@centraldereferencia.com](mailto:calidad2@centraldereferencia.com)

Dirección: Carrera 80 B # 35-12 Barrio Laureles Medellín

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Deisy Cordoba Laboratorio Clínico Central de Referencia SAS

Teléfono: 3045770791

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100153**

Código de reporte: QAP-I-100153-34-5

Ronda: 34

Muestra: 5

Código de la muestra: XT0201

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 01 / marzo / 2022



"Quality Assurance Program"  
Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica

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

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
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		17-Alpha-Hydroxyprogesterona	Gemini	Enzimoimmunoensayo (EIA)	1.791	ng/mL	2,38	ng/mL	0,61	Acumulada	-0,97	Satisfactorio	Método
2		25-Hydroxy Vitamin D (Total)	VITROS 3600	Chemiluminescence	22.6	ng/mL	18,7	ng/mL	3,6	Consenso	1,08	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3		Ácido Valpróico	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Química Seca	10.0	ug/mL	75,38	ug/mL	4,91	Acumulada	-13,32	No satisfactorio	Todos los laboratorios
4		ACTH	Maglumi 600	ECL	95.90	pg/mL	65,89	pg/mL	32,73	Acumulada	0,92	Satisfactorio	Método
5		AFP	VITROS 3600	Chemiluminescence	73.4	ng/mL	85,73	ng/mL	6,87	Acumulada	-1,79	Satisfactorio	Par
6		Aldosterona	Maglumi 600	Chemiluminescence	152.9	pg/mL	221,2	pg/mL	16,13	Acumulada	-4,23	No satisfactorio	Método
7		Anti-Tiroglobulina	Maglumi 600	Chemiluminescence	75.94	UI/mL	33,64	UI/mL	20,2	Mensual	2,09	Alarma	Todos los laboratorios
8		Anti-TPO	Alegria	Enzimoimmunoensayo (EIA)	34.2	UI/mL	26,14	UI/mL	7,52	Consenso	1,07	Satisfactorio	Todos los laboratorios
9		Carbamazepina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Chemiluminescence	8.0	ug/mL	8,45	ug/mL	0,8	Acumulada	-0,56	Satisfactorio	Método
10		CEA	VITROS 3600	Chemiluminescence	18.7	ng/mL	17,2	ng/mL	0,79	Acumulada	1,91	Satisfactorio	Par
11		Cortisol	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	15.9	ug/dL	16,47	ug/dL	1,22	Acumulada	-0,47	Satisfactorio	Par
12		Estradiol	VITROS 3600	Chemiluminescence	382.83	pg/mL	332,7	pg/mL	33,2	Mensual	1,51	Satisfactorio	Par
13		Ferritina	VITROS 3600	Chemiluminescence	106	ng/mL	106,4	ng/mL	5,86	Acumulada	-0,07	Satisfactorio	Par
14		Folato	VITROS 3600	Chemiluminescence	8.13	ng/mL	9,32	ng/mL	1,28	Acumulada	-0,93	Satisfactorio	Par
15		FSH	VITROS 3600	Chemiluminescence	19.1	mUI/mL	18,67	mUI/mL	0,91	Acumulada	0,47	Satisfactorio	Par
16		HCG cuantitativa	VITROS 3600	Chemiluminescence	31.79	mUI/mL	29,42	mUI/mL	1,45	Acumulada	1,63	Satisfactorio	Par
17		Insulina	Maglumi 600	Chemiluminescence	66.22	uUI/mL	53,4	uUI/mL	7,13	Acumulada	1,8	Satisfactorio	Método
18		LH	VITROS 3600	Chemiluminescence	20.5	mUI/mL	20,63	mUI/mL	1,27	Acumulada	-0,1	Satisfactorio	Par
19		Progesterona	VITROS 3600	Chemiluminescence	11.2	ng/mL	10,95	ng/mL	0,76	Mensual	0,33	Satisfactorio	Par
20		Prolactina	VITROS 3600	Chemiluminescence	17.1	ng/mL	16,2	ng/mL	0,83	Acumulada	1,09	Satisfactorio	Par
21		PSA libre	Maglumi 600	Chemiluminescence	1.40	ng/mL	1,74	ng/mL	0,24	Acumulada	-1,4	Satisfactorio	Todos los laboratorios
22		PSA total	VITROS 3600	Chemiluminescence	3.09	ng/mL	2,98	ng/mL	0,15	Acumulada	0,73	Satisfactorio	Par
23		PTH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	128.8	pg/mL	107,6	pg/mL	10,6	Acumulada	2	Alarma	Par
24		T3 libre	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	17.2	pg/mL	5,19	pg/mL	0,43	Acumulada	28,06	No satisfactorio	Par
25		T3 total	VITROS 3600	Chemiluminescence	2.29	ng/mL	2,18	ng/mL	0,11	Acumulada	1,02	Satisfactorio	Par
26		T4 libre	VITROS 3600	Chemiluminescence	5.82	ng/dL	5,46	ng/dL	0,28	Acumulada	1,3	Satisfactorio	Par
27		T4 total	VITROS 3600	Chemiluminescence	11.4	ug/dL	11,17	ug/dL	0,75	Acumulada	0,31	Satisfactorio	Par
28		Testosterona	VITROS 3600	Chemiluminescence	564	ng/dL	514,8	ng/dL	42,36	Acumulada	1,16	Satisfactorio	Par

29	Tiroglobulina	Maglumi 600	Chemiluminescence	0.307	ng/mL	8,64	ng/mL	1,79	Mensual	-4,66	No satisfactorio	Todos los laboratorios
30	TSH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	4.70	uUI/mL	5,21	uUI/mL	0,27	Acumulada	-1,89	Satisfactorio	Par
31	Vitamina B12	VITROS 3600	Chemiluminescence	610	pg/mL	553,1	pg/mL	55,83	Acumulada	1,02	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.	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	------------------------------------	--	--

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
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	382.83	pg/mL	177.740	pg/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	115,39	30	124,42	231,06	No satisfactorio
2	Progesterona	11.2	ng/mL	9.030	ng/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	24,03	25	6,77	11,29	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
--	---	--	---

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

**17-Alpha-Hydroxyprogesterona**

**1.791 ng/mL**

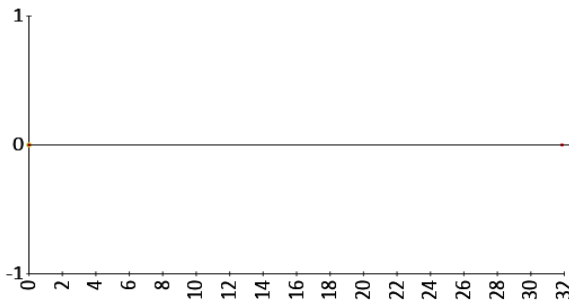
Enzimoinmunoensayo (EIA)

35.3% ETmp

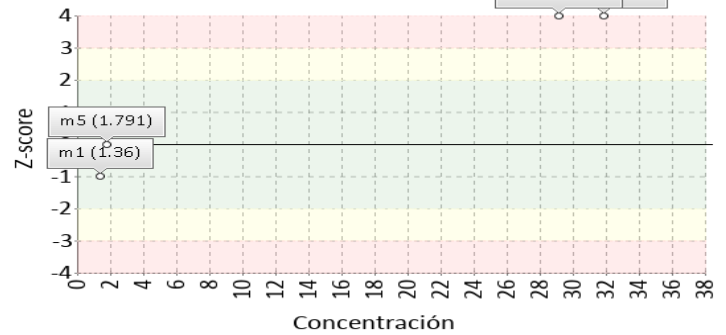
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,38	0,61	422	1,17 a 3,59	-24,75	-0,97	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**25-Hydroxy Vitamin D (Total)**

**22.6 ng/mL**

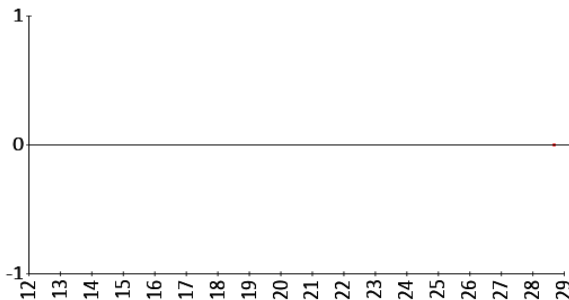
Chemiluminescence

25% ETmp

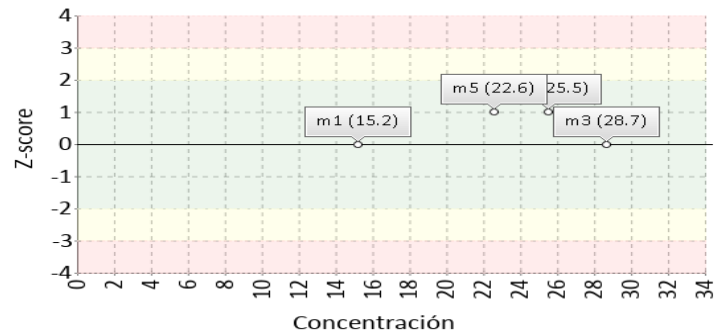
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	18,7	3,6	7	11,5 a 25,9	20,86	1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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:	100153
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

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

**Ácido Valpróico**

**10.0 ug/mL**

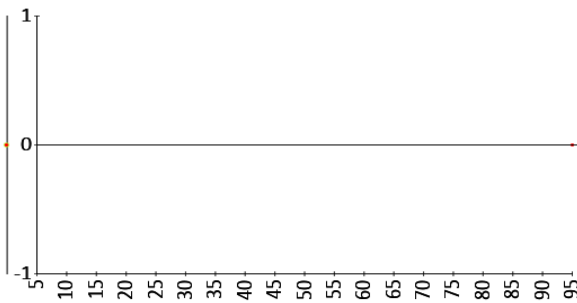
Química Seca

-- % ETmp

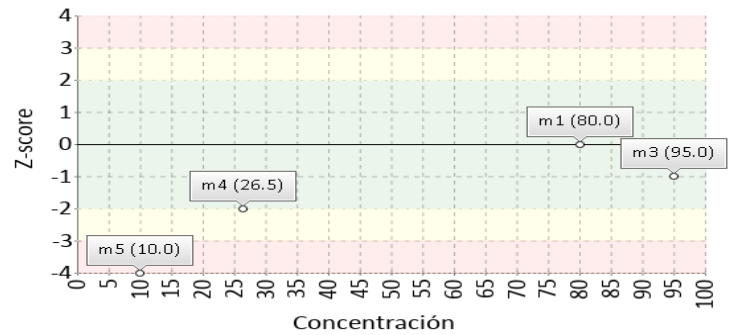
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	75,38	4,91	14038	65,56 a 85,2	-86,73	-13,32	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**ACTH**

**95.90 pg/mL**

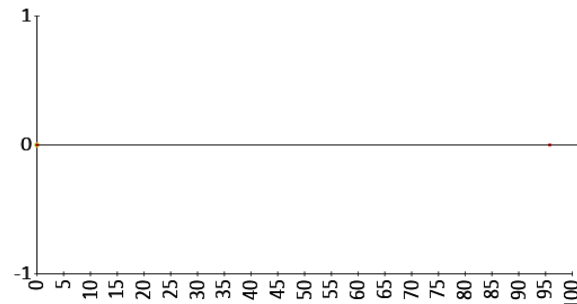
ECL

-- % ETmp

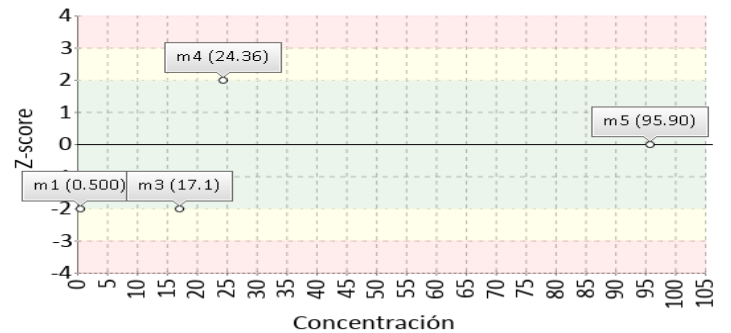
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	65,89	32,73	729	0,43 a 131,35	45,55	0,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



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

**AFP**

**73.4 ng/mL**

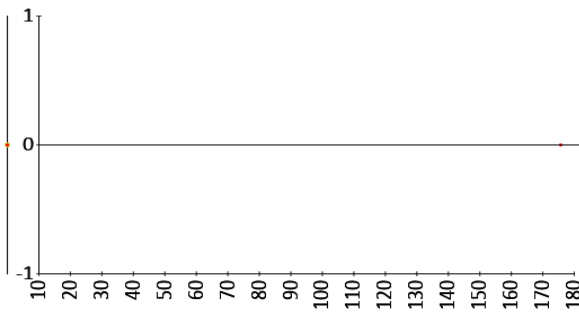
Chemiluminescence

34.8% ETmp

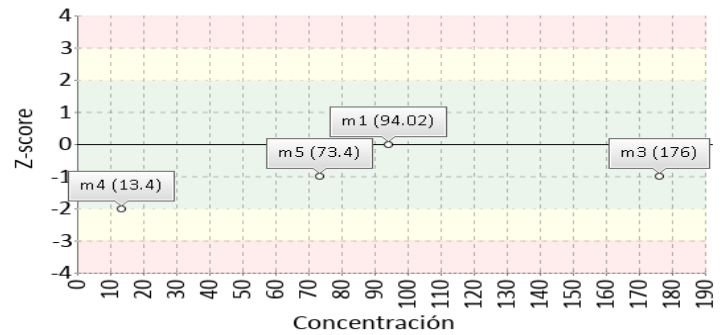
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	85,73	6,87	2484	71,99 a 99,47	-14,38	-1,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	97,86	13,86	10	70,14 a 125,58	-24,99	-1,76	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**Aldosterona**

**152.9 pg/mL**

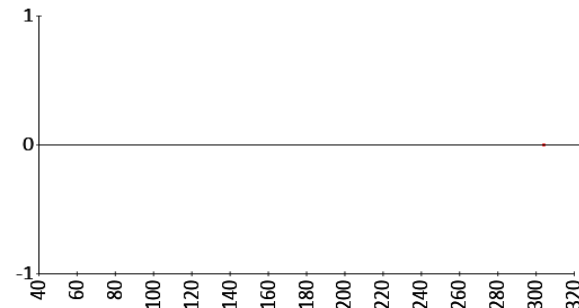
Chemiluminescence

42.8% ETmp

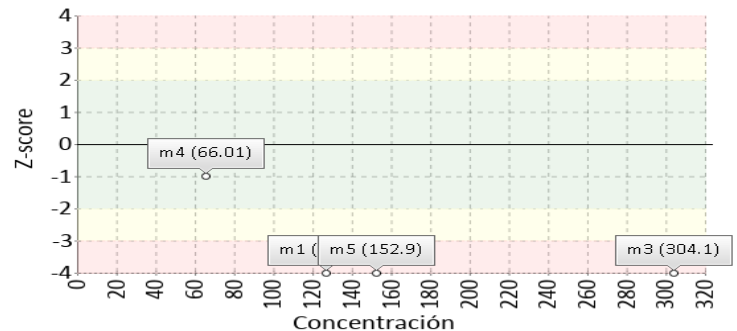
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	221,2	16,13	303	188,94 a 253,46	-30,88	-4,23	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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





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

**Anti-Tiroglobulina**

**75.94 UI/mL**

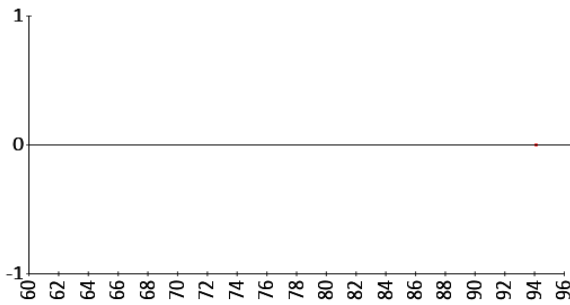
Chemiluminescence

27.62% ETmp

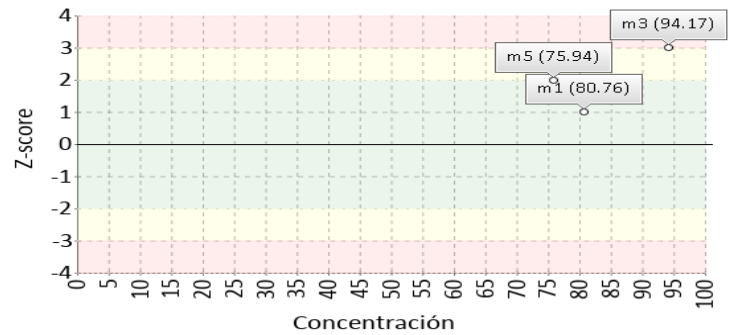
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	33,64	20,2	949	-6,76 a 74,04	125,74	2,09	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**Anti-TPO**

**34.2 UI/mL**

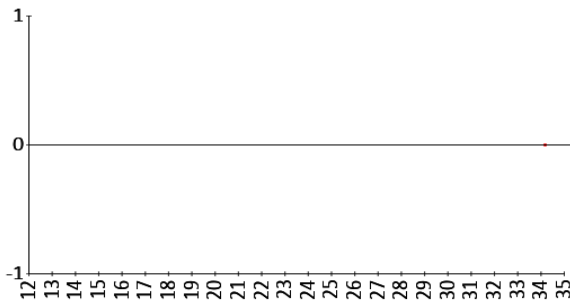
Enzimoinmunoensayo (EIA)

46.18% ETmp

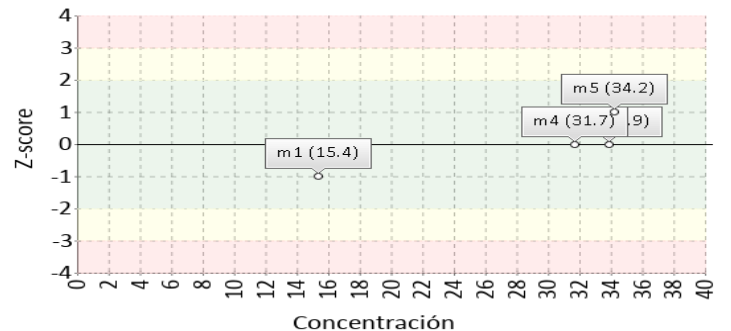
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	26,14	7,52	8	11,1 a 41,18	30,83	1,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



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

**Carbamazepina**

**8.0 ug/mL**

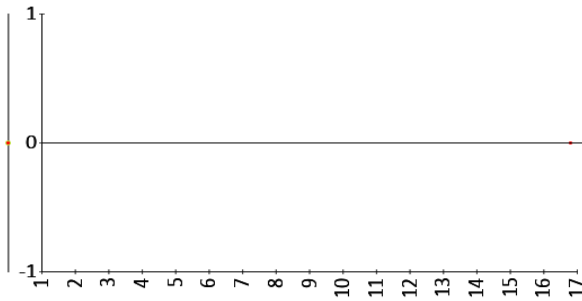
Chemiluminescence

-- % ETmp

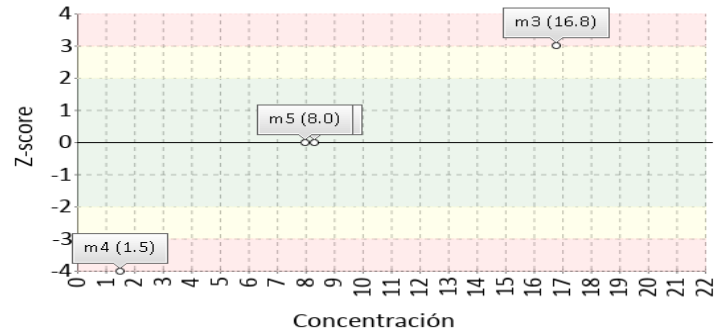
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	8,45	0,8	4805	6,84 a 10,06	-5,33	-0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**CEA**

**18.7 ng/mL**

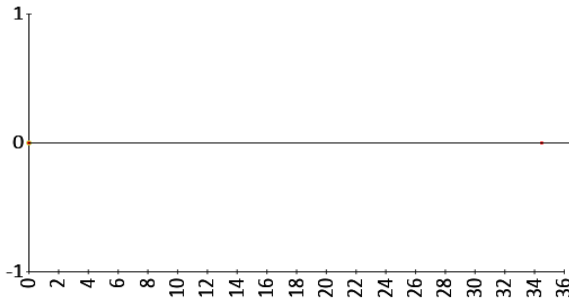
Chemiluminescence

25% ETmp

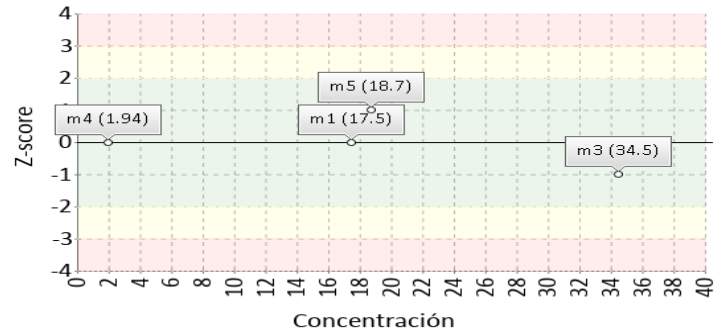
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,2	0,79	2137	15,63 a 18,77	8,72	1,91	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,84	4,75	13	6,35 a 25,34	18,03	0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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:	100153
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

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

**Cortisol**

**15.9 ug/dL**

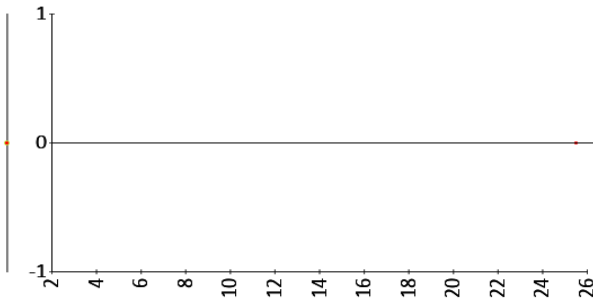
Chemiluminescence

25% ETmp

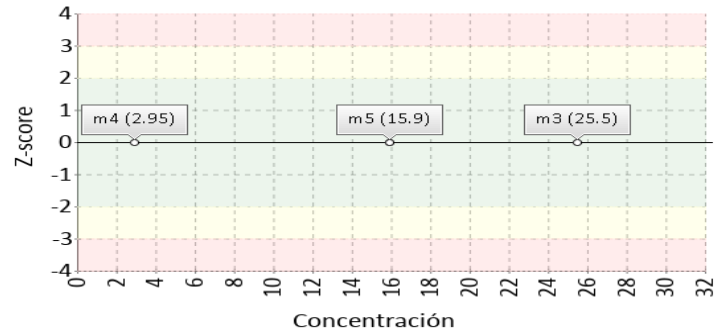
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,47	1,22	4753	14,03 a 18,91	-3,46	-0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	17,09	1,31	10	14,48 a 19,7	-6,98	-0,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**Estradiol**

**382.83 pg/mL**

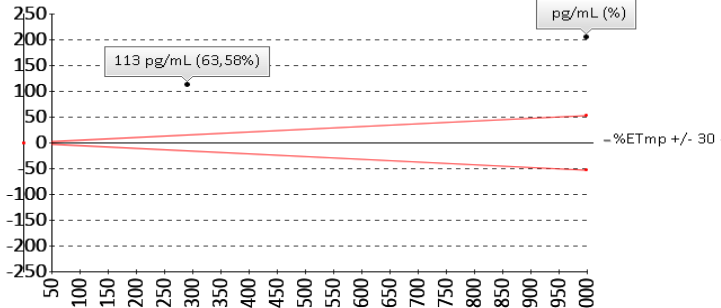
Chemiluminescence

30% ETmp

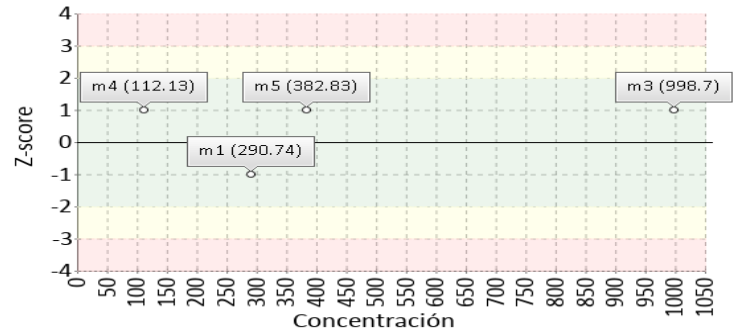
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	177.740	N/A	N/A	N/A	115,39	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	332,7	33,2	334	266,3 a 399,1	15,07	1,51	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



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

**Ferritina**

**106 ng/mL**

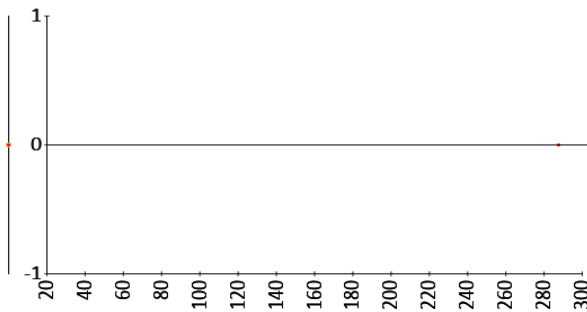
Chemiluminescence

3% ETmp

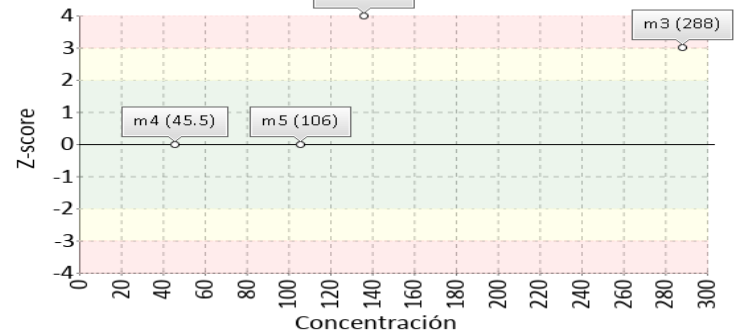
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	106,4	5,86	11194	94,68 a 118,12	-0,38	-0,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	146,39	23,3	11	99,78 a 193	-27,59	-1,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**Folato**

**8.13 ng/mL**

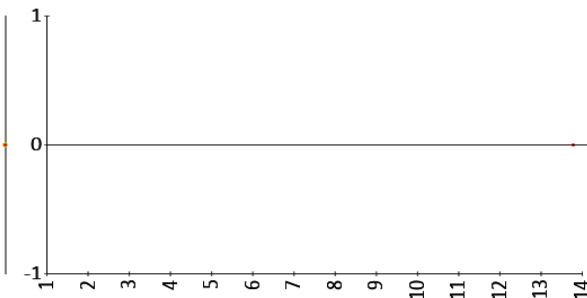
Chemiluminescence

3% ETmp

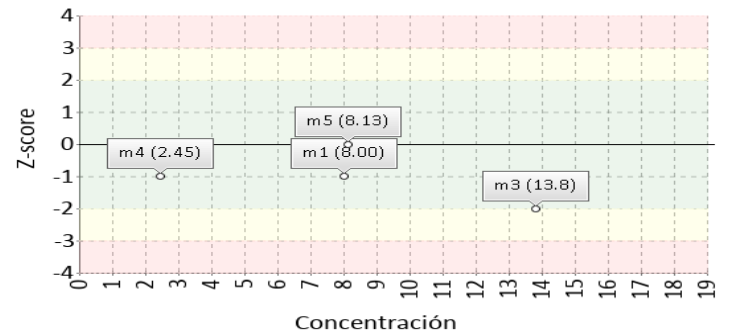
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,32	1,28	4778	6,76 a 11,88	-12,77	-0,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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:	100153
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

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

**FSH**

**19.1 mUI/mL**

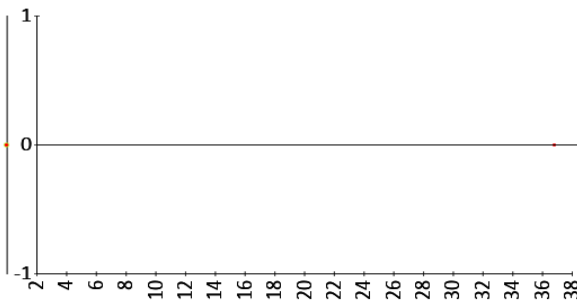
Chemiluminescence

3% ETmp

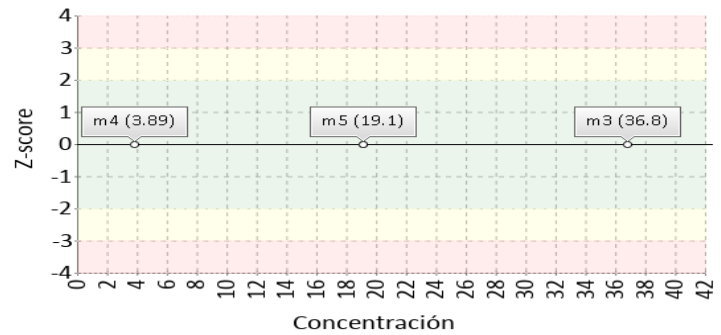
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	18,67	0,91	4194	16,85 a 20,49	2,3	0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,84	3,81	14	15,23 a 30,45	-16,38	-0,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**HCG cuantitativa**

**31.79 mUI/mL**

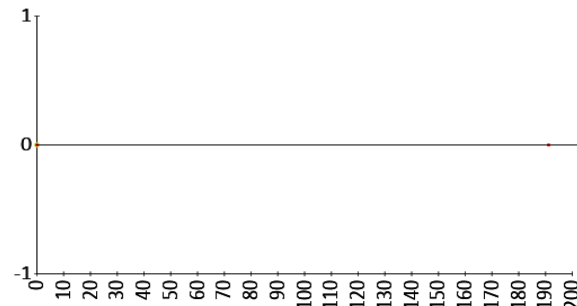
Chemiluminescence

20% ETmp

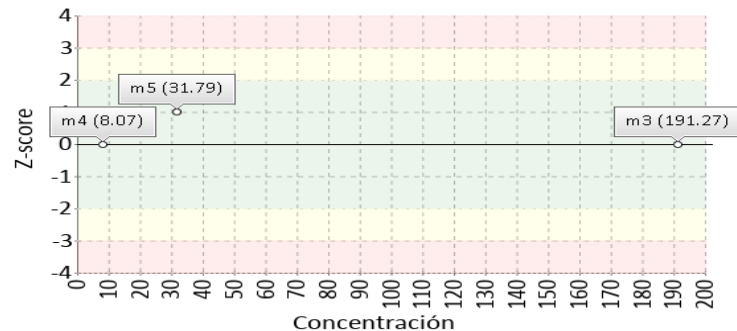
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	29,42	1,45	9911	26,52 a 32,32	8,06	1,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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:	100153
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

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

**Insulina**

**66.22 uUI/mL**

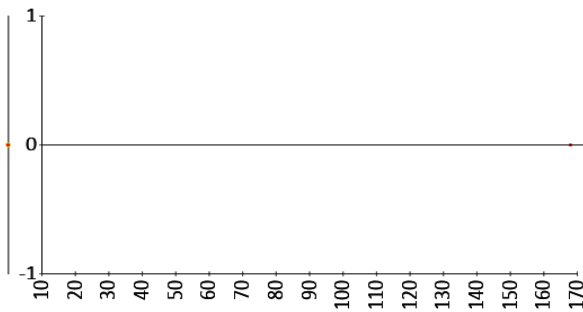
Chemiluminescence

32.91% ETmp

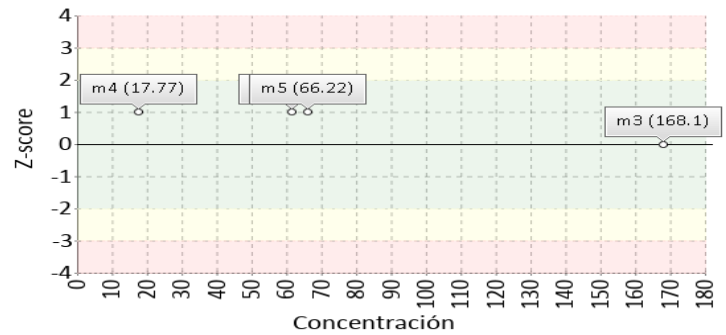
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	53,4	7,13	30785	39,14 a 67,66	24,01	1,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**LH**

**20.5 mUI/mL**

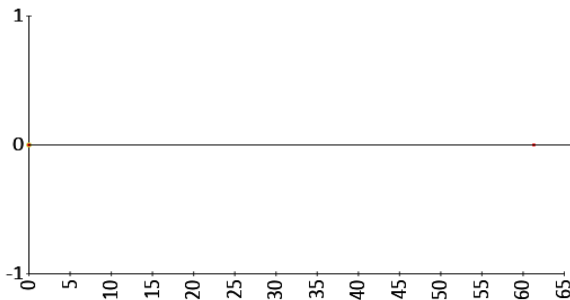
Chemiluminescence

3% ETmp

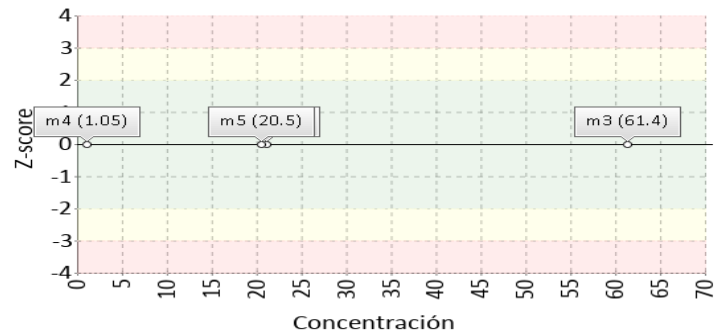
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	20,63	1,27	4094	18,09 a 23,17	-0,63	-0,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,01	2,55	16	15,91 a 26,1	-2,42	-0,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



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

**Progesterona**

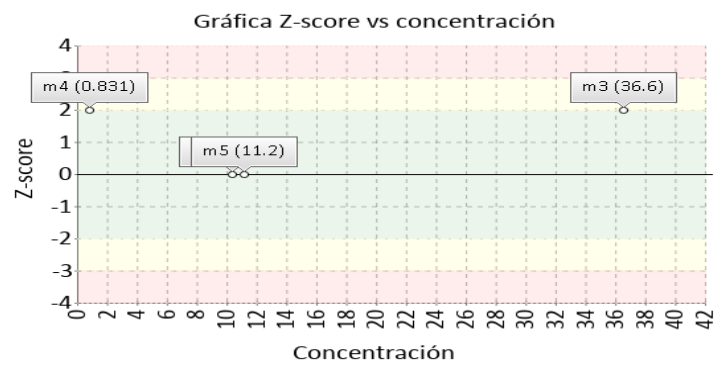
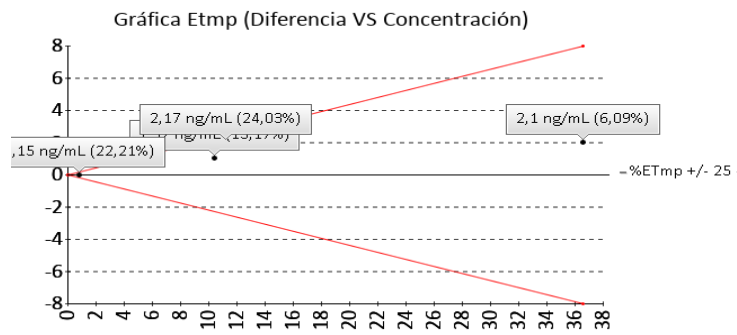
**11.2 ng/mL**

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>	9.030	N/A	N/A	N/A	24,03	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	10,95	0,76	306	9,44 a 12,46	2,28	0,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



**Prolactina**

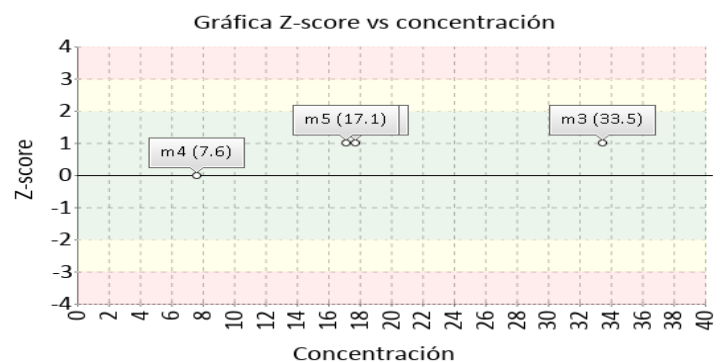
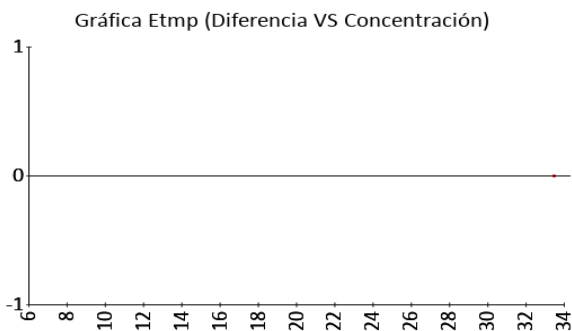
**17.1 ng/mL**

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	16,2	0,83	4157	14,55 a 17,85	5,56	1,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	19,79	5,42	14	8,95 a 30,62	-13,58	-0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

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

**PSA libre**

**1.40 ng/mL**

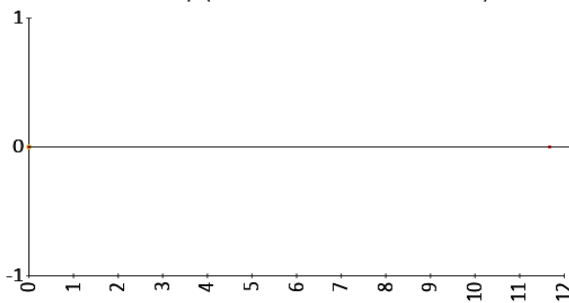
Chemiluminescence

17.5% ETmp

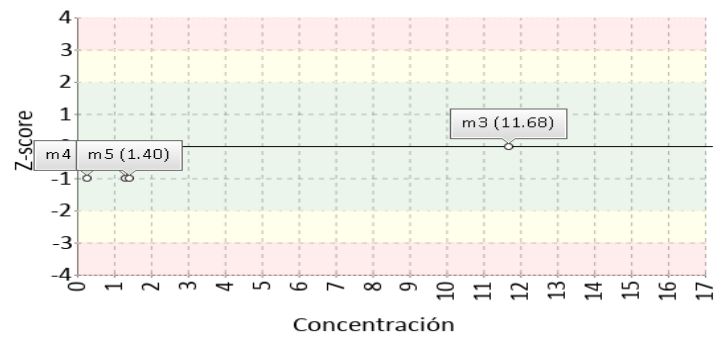
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,74	0,24	21907	1,25 a 2,23	-19,54	-1,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**PSA total**

**3.09 ng/mL**

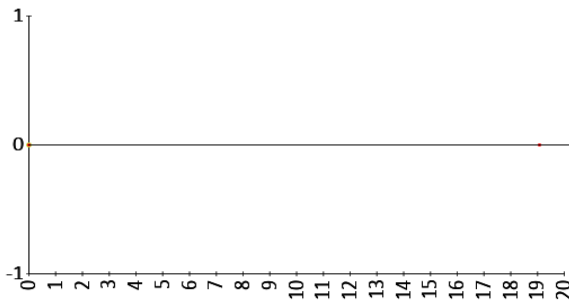
Chemiluminescence

3% ETmp

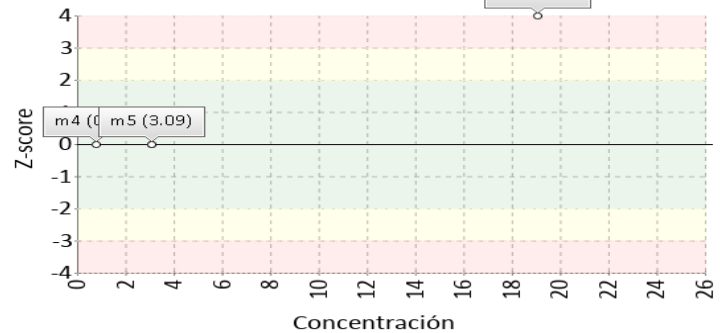
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,98	0,15	2317	2,68 a 3,28	3,69	0,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,26	0,79	14	1,68 a 4,84	-5,28	-0,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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





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

**PTH**

**128.8 pg/mL**

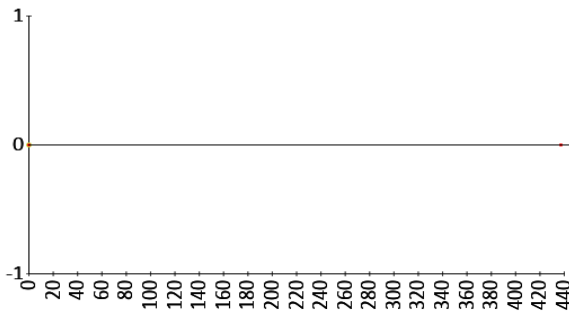
Chemiluminescence

3% ETmp

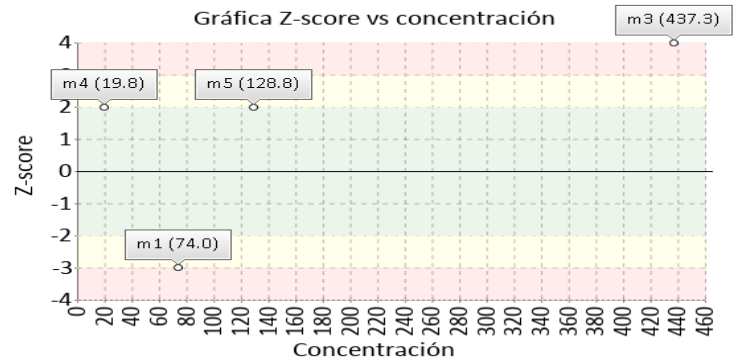
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	107,6	10,6	829	86,4 a 128,8	19,7	2	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**T3 libre**

**17.2 pg/mL**

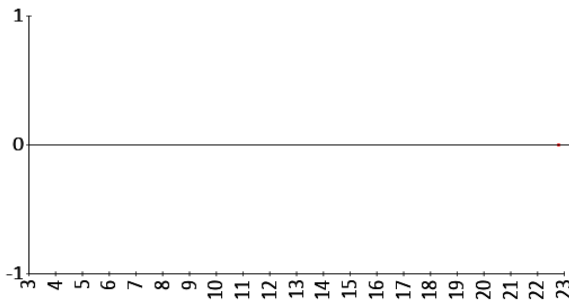
Chemiluminescence

9.3% ETmp

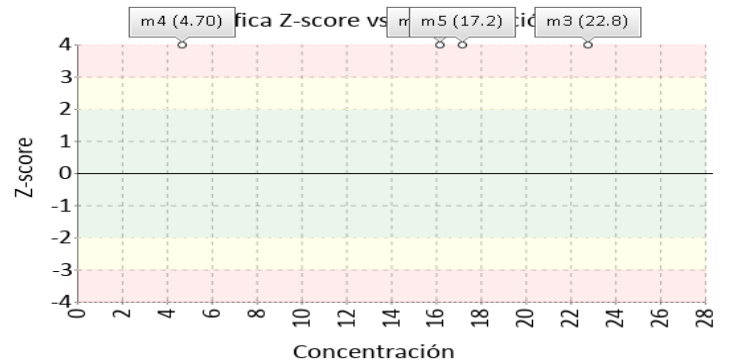
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,19	0,43	7404	4,33 a 6,05	231,41	28,06	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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:	100153
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

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

**T3 total**

**2.29 ng/mL**

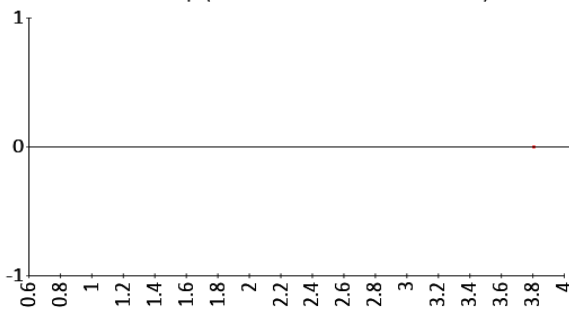
Chemiluminescence

3% ETmp

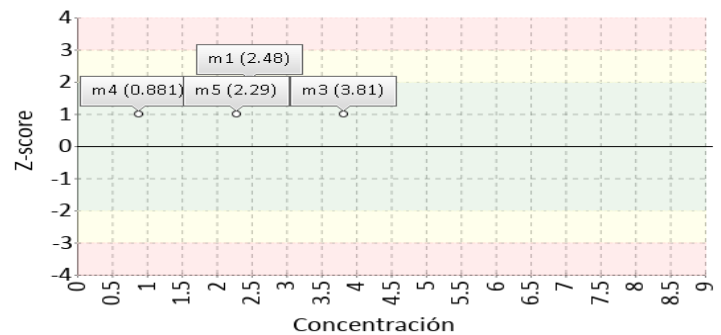
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,18	0,11	4902	1,96 a 2,4	5,05	1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**T4 libre**

**5.82 ng/dL**

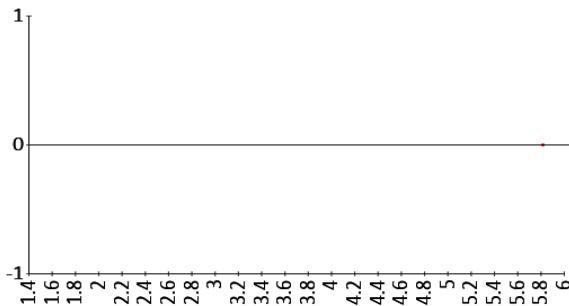
Chemiluminescence

3% ETmp

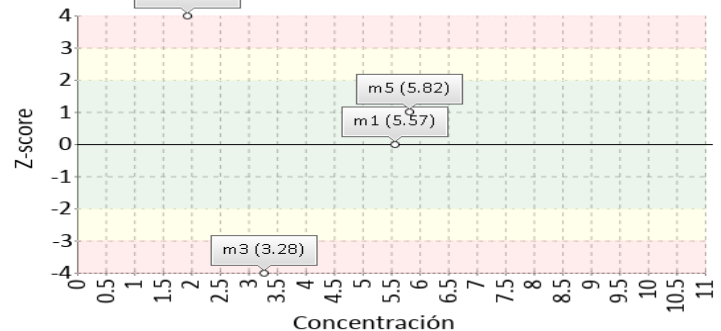
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,46	0,28	12122	4,91 a 6,01	6,59	1,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,05	1,37	14	0,3 a 5,79	91,13	2,02	Alarma
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



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

**T4 total**

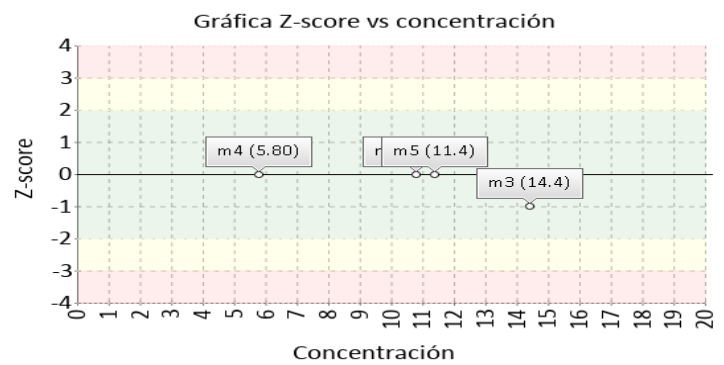
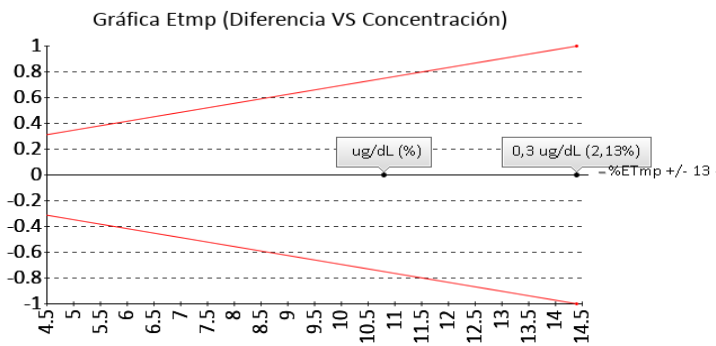
**11.4 ug/dL**

Chemiluminescence

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	11,17	0,75	5635	9,67 a 12,67	2,06	0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,47	1,19	11	8,09 a 12,85	8,92	0,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



**Testosterona**

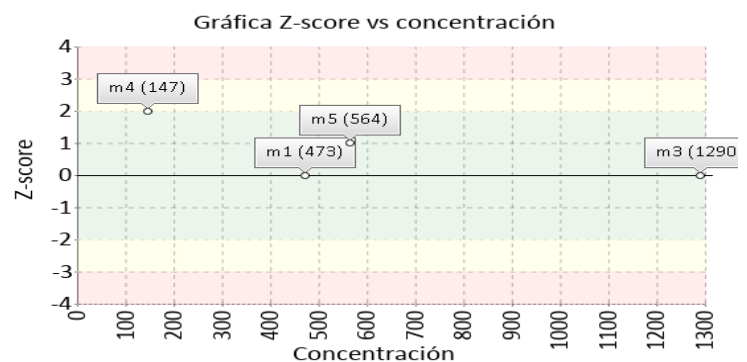
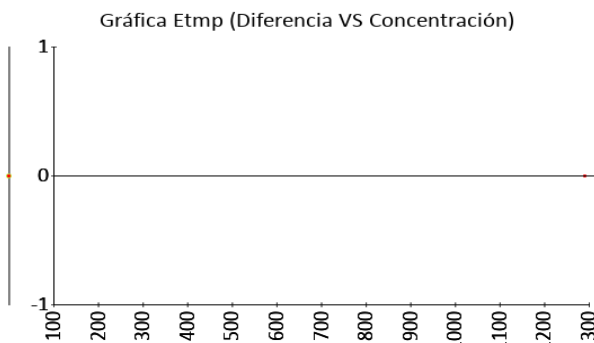
**564 ng/dL**

Chemiluminescence

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	514,8	42,36	4202	430,08 a 599,52	9,56	1,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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)**

**Tiroglobulina**

**0.307 ng/mL**

Chemiluminescence

29.8% ETmp

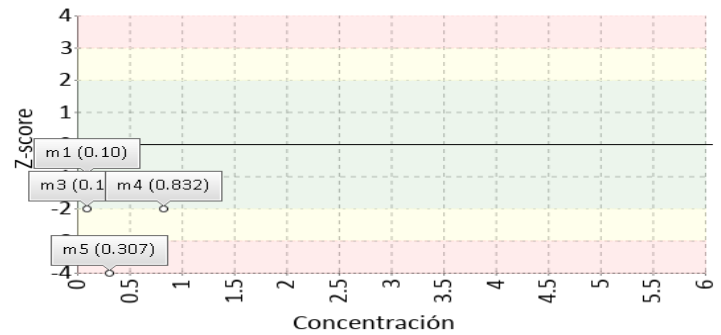
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	8,64	1,79	1218	5,06 a 12,22	-96,45	-4,66	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**TSH**

**4.70 uUI/mL**

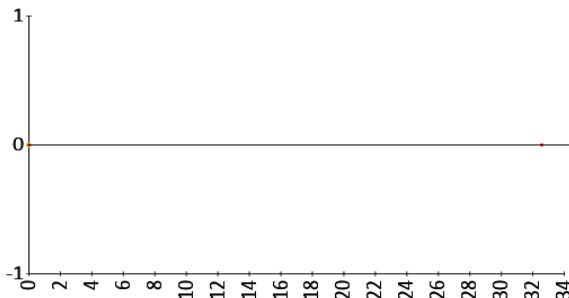
Chemiluminescence

3% ETmp

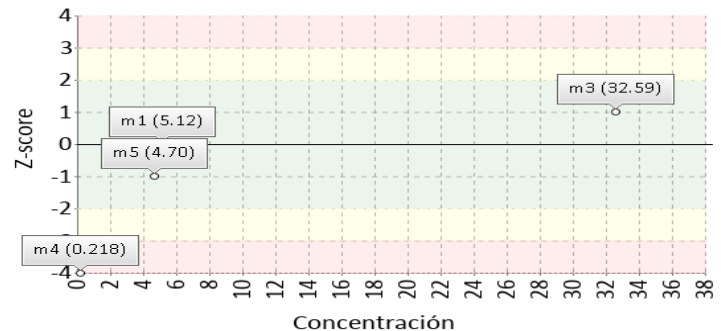
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,21	0,27	1306	4,67 a 5,75	-9,79	-1,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,01	1,18	15	3,65 a 8,36	-21,73	-1,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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:	100153
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

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

**Vitamina B12**

**610 pg/mL**

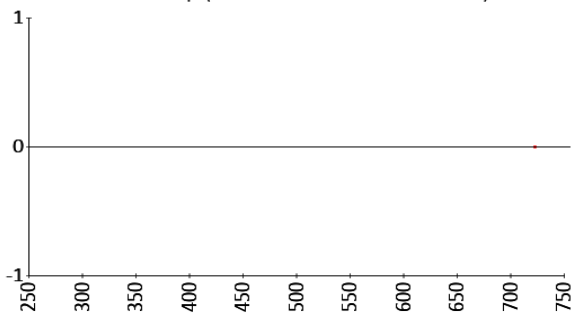
Chemiluminescence

3% ETmp

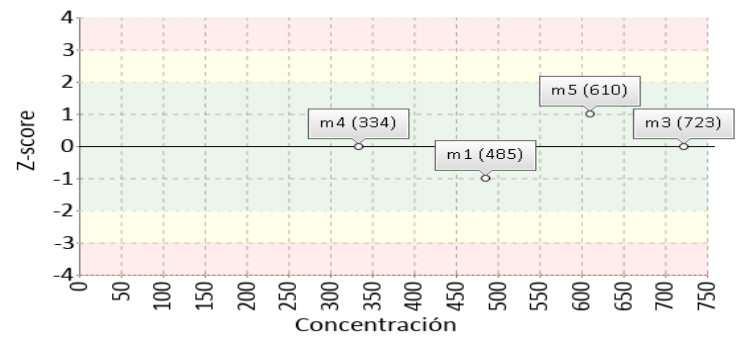
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	553,1	55,83	7270	441,44 a 664,76	10,29	1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	546,61	74,84	10	396,94 a 696,28	11,6	0,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**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	Gemini	Enzimoinmunoensayo (EIA)	56	No declarado		No trazable
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	VITROS 3600	Chemiluminescence	92	No declarado		No trazable
3	Ácido Valpróico	Vitros Fusion 5.1 FS (Dry Slide)	Química Seca		No declarado	120	No trazable
4	ACTH	Maglumi 600	ECL		No declarado		No trazable
5	AFP	VITROS 3600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
6	Aldosterona	Maglumi 600	Chemiluminescence	89	No declarado		No trazable
7	Anti-Tiroglobulina	Maglumi 600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	Anti-TPO	Alegria	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
9	Carbamazepina	Vitros Fusion 5.1 FS (Dry Slide)	Chemiluminescence		No declarado	19	No trazable
10	CEA	VITROS 3600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
11	Cortisol	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
12	DHEA-Sulfato	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	Estradiol	VITROS 3600	Chemiluminescence	93 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
14	Ferritina	VITROS 3600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
15	Folato	VITROS 3600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
16	FSH	VITROS 3600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
17	HCG cuantitativa	VITROS 3600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
18	Insulina	Maglumi 600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
19	LH	VITROS 3600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
20	Progesterona	VITROS 3600	Chemiluminescence	94 66 67	No declarado	124 88 87 89	No trazable
21	Prolactina	VITROS 3600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
22	PSA libre	Maglumi 600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
23	PSA total	VITROS 3600	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
24	PTH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
25	T3 libre	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
26	T3 total	VITROS 3600	Chemiluminescence	87 86	No declarado	121	No trazable
27	T4 libre	VITROS 3600	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
28	T4 total	VITROS 3600	Chemiluminescence	85 82 83 84	No declarado		No trazable
29	Testosterona	VITROS 3600	Chemiluminescence	75 74	No declarado	97 98 99	No trazable
30	Tiroglobulina	Maglumi 600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
31	TSH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
32	Vitamina B12	VITROS 3600	Chemiluminescence		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 dialysis 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

**120:** SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **19:** SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **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-Hydroxypogestrona	N/A	-1.69	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	19,86	N/A	N/A	155,85	N/A	N/A	-0,97	N/A			
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	-0,41	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,83	0,64	N/A	1,59	0,74	N/A	N/A	1,08			
3	Ácido Valpróico	N/A	N/A	-0,14	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,93	N/A	N/A	-2,33	N/A	N/A	-13,32	N/A			
4	ACTH	N/A	-2,32	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,96	N/A	N/A	2,41	N/A	N/A	0,92	N/A			
5	AFP	N/A	0,29	-0,28	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,39	N/A	N/A	-2,13	N/A	N/A	-1,79	-1,76			
6	Aldosterona	N/A	-5,82	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-5,29	N/A	N/A	-1,67	N/A	N/A	-4,23	N/A			
7	Anti-Tiroglobulina	N/A	N/A	1,66	N/A	N/A	N/A	N/A	3,45	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2,09	N/A			
8	Anti-TPO	N/A	N/A	-1,41	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,56	N/A	N/A	0,88	N/A	N/A	1,07			
9	Carbamazepina	N/A	-0,19	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3,15	N/A	N/A	-5,05	N/A	N/A	-0,56	N/A			
10	CEA	N/A	0,38	0,35	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,32	0,2	N/A	-0,89	0,21	N/A	1,91	0,6			
11	Cortisol	N/A	-0,47	-0,91	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,37	N/A	N/A	-0,77	-1,3	N/A	-0,47	-0,91			
12	DHEA-Sulfato	N/A	-0,75	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			
13	Estradiol	63,58	-1,26	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,93	1,95	N/A	1,73	1,5	115,39	1,51	N/A			
14	Ferritina	N/A	5,05	-0,45	N/A	N/A	N/A	N/A	3,17	-1,17	N/A	-0,05	-1,23	N/A	-0,07	-1,73			
15	Folato	N/A	-1,03	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,08	N/A	N/A	-1,72	-0,88	N/A	-0,93	N/A			
16	FSH	N/A	0,47	-0,98	N/A	N/A	N/A	N/A	0,51	-1,14	N/A	-0,36	-1,96	N/A	0,47	-0,98			
17	HCG cuantitativa	N/A	1,54	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,32	N/A	N/A	-0,57	1,18	N/A	1,63	N/A			
18	Insulina	N/A	1,12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,03	N/A	N/A	1,32	N/A	N/A	1,8	N/A			
19	LH	N/A	0,45	0,08	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,73	-0,57	N/A	-0,66	-1,04	N/A	-0,1	-0,2			
20	Progesterona	15,17	-0,73	N/A	N/A	N/A	N/A	6,09	2,1	N/A	22,21	2,46	N/A	24,03	0,33	N/A			
21	Prolactina	N/A	1,82	-0,39	N/A	N/A	N/A	N/A	1,62	-0,22	N/A	-0,41	0,13	N/A	1,09	-0,5			
22	PSA libre	N/A	-1,75	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,94	N/A	N/A	-1,27	N/A	N/A	-1,4	N/A			
23	PSA total	N/A	0,79	-0,2	N/A	N/A	N/A	N/A	4,33	-0,32	N/A	0,45	-0,46	N/A	0,73	-0,22			
24	PTH	N/A	-3,17	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4,21	N/A	N/A	2,43	N/A	N/A	2	N/A			
25	T3 libre	N/A	25,72	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	24,73	5,2	N/A	12,38	7,55	N/A	28,06	N/A			
26	T3 total	N/A	2,78	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,44	-0,03	N/A	1,27	0,4	N/A	1,02	N/A			
27	T4 libre	N/A	0,4	1,84	N/A	N/A	N/A	N/A	-48,18	-0,47	N/A	4,53	4,39	N/A	1,3	2,02			
28	T4 total	N/A	0,05	0,28	N/A	N/A	N/A	2,13	-1,63	-0,19	-8,23	-0,77	-0,28	N/A	0,31	0,78			
29	Testosterona	N/A	-0,97	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,16	N/A	N/A	2,85	N/A	N/A	1,16	N/A			
30	Tiroglobulina	N/A	-1,49	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,27	N/A	N/A	-2,61	N/A	N/A	-4,66	N/A			
31	TSH	N/A	-0,02	-0,75	N/A	N/A	N/A	N/A	1,16	-0,07	N/A	-7,96	-2,52	N/A	-1,89	-1,11			
32	Vitamina B12	N/A	-1,22	-0,82	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,47	-0,4	N/A	-0,34	-0,55	N/A	1,02	0,85			
<b>Notificaciones</b>		🚫 0 📧 0 ✎ 0			🚫 0 📧 32 ✎ 0			🚫 32 📧 1 ✎ 0			🚫 32 📧 2 ✎ 0			🚫 0 📧 1 ✎ 0			🚫 0 📧 0 ✎ 0		

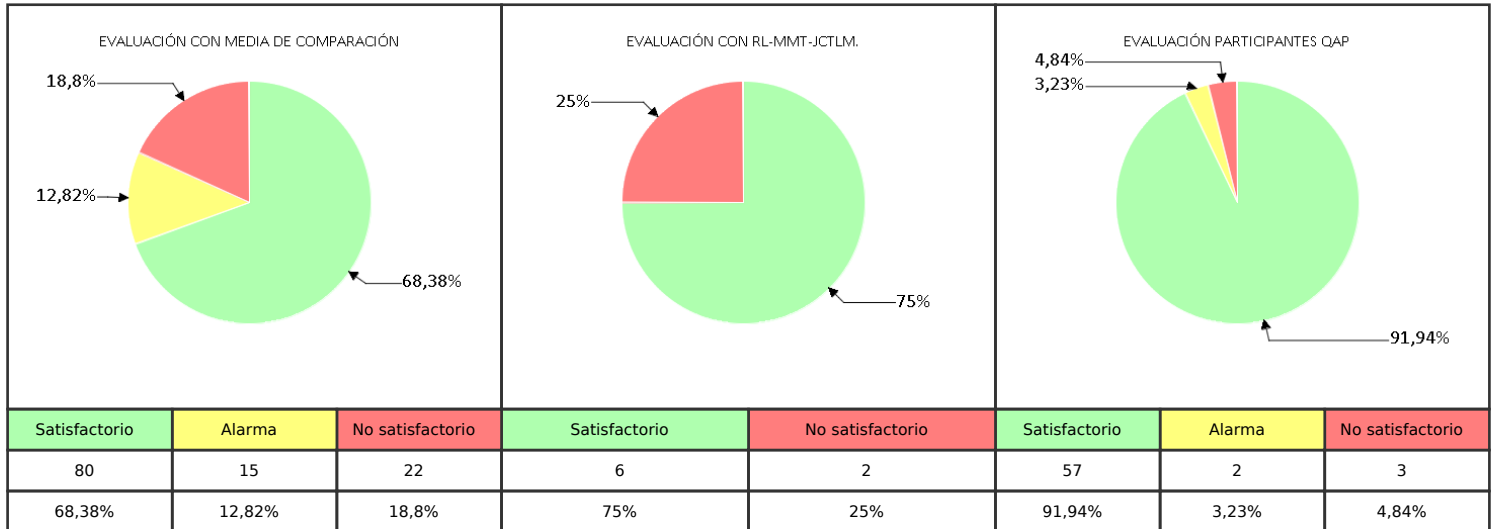
V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	V.A.V - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	N/A No aplica	🕒 Tardío	📧 Ausente	✎ Revalorado
--	--	---	--	--	---------------	----------	-----------	--------------



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	34
Muestra:	5
Código Muestra:	XT0201
Fecha reporte:	2022-02-25
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
<p>1) El valor reportado del analito ácido valproico 10.0 ug/mL difiere en -185% del VAV 75.38 ug/mL .</p> <p>2) El valor reportado del analito aldosterona 152.9 pg/mL difiere en -69.12% del VAV 221.2 pg/mL.</p> <p>3) El valor reportado del analito T3 libre 17.2 pg/mL difiere en -331% del VAV 5.19 pg/mL.</p>	
	Fecha:

-- Final de reporte --

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