



"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

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-100153-37-4

Ronda: 37

Muestra: 4

Código de la muestra: AK7529

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 26 / diciembre / 2022

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-19
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 ¹, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ², 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	☒	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	VITROS 3600	Chemiluminescence	24.4	ng/mL	29,88	ng/mL	3,88	Acumulada	-1,41	Satisfactorio	Par
2	☒	Acido Valpróico	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Química Seca	32.3	ug/mL	77,2	ug/mL	9,35	Inserto	-4,8	No satisfactorio	Par
3	☒	ACTH	Maglumi 600	ECL	29.0	pg/mL	79,37	pg/mL	10,98	Mensual	-4,59	No satisfactorio	Método
4	☒	AFP	VITROS 3600	Chemiluminescence	80.7	ng/mL	91,77	ng/mL	7,83	Acumulada	-1,41	Satisfactorio	Par
5	☒	Anti-Tiroglobulina	Maglumi 600	Chemiluminescence	121	UI/mL	104,6	UI/mL	8,08	Acumulada	2,03	Alarma	Par
6	☒	Anti-TPO	Alegria	Enzimoimmunoensayo (EIA)	48.2	UI/mL	36,1	UI/mL	17,11	Consenso	0,71	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	☒	CEA	VITROS 3600	Chemiluminescence	13.8	ng/mL	15,87	ng/mL	0,64	Acumulada	-3,24	No satisfactorio	Par
8	☒	Cortisol	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	14.7	ug/dL	15,95	ug/dL	1,11	Acumulada	-1,13	Satisfactorio	Par
9	☒	Estradiol	VITROS 3600	Chemiluminescence	314.3	pg/mL	303,9	pg/mL	25,55	Acumulada	0,41	Satisfactorio	Par
10	☒	Ferritina	VITROS 3600	Chemiluminescence	95.6	ng/mL	103,4	ng/mL	6,39	Acumulada	-1,22	Satisfactorio	Par
11	☒	Folato	VITROS 3600	Chemiluminescence	5.35	ng/mL	7,68	ng/mL	0,64	Mensual	-3,64	No satisfactorio	Par
12	☒	FSH	VITROS 3600	Chemiluminescence	16.6	mUI/mL	15,7	mUI/mL	1,55	Inserto	0,58	Satisfactorio	Par
13	☒	HCG cuantitativa	VITROS 3600	Chemiluminescence	23.92	mUI/mL	27,51	mUI/mL	1,59	Acumulada	-2,26	Alarma	Par
14	☒	Insulina	Maglumi 600	Chemiluminescence	56.9	uUI/mL	58,6	uUI/mL	3,7	Acumulada	-0,46	Satisfactorio	Par
15	☒	LH	VITROS 3600	Chemiluminescence	17.7	mUI/mL	18,06	mUI/mL	0,92	Acumulada	-0,39	Satisfactorio	Par
16	☒	Progesterona	VITROS 3600	Chemiluminescence	10.5	ng/mL	9,65	ng/mL	0,5	Acumulada	1,7	Satisfactorio	Par
17	☒	Prolactina	VITROS 3600	Chemiluminescence	14.4	ng/mL	16,92	ng/mL	0,84	Acumulada	-2,99	Alarma	Par
18	☒	PSA libre	Maglumi 600	Chemiluminescence	1.37	ng/mL	1,93	ng/mL	0,25	Mensual	-2,23	Alarma	Método
19	☒	PSA total	VITROS 3600	Chemiluminescence	3.00	ng/mL	3,31	ng/mL	0,16	Acumulada	-1,95	Satisfactorio	Par
20	☒	PTH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	88.7	pg/mL	96,43	pg/mL	11,28	Acumulada	-0,69	Satisfactorio	Par
21	☒	T3 libre	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	16.4	pg/mL	4,87	pg/mL	0,38	Acumulada	30,1	No satisfactorio	Par
22	☒	T3 total	VITROS 3600	Chemiluminescence	2.28	ng/mL	2,12	ng/mL	0,11	Acumulada	1,52	Satisfactorio	Par
23	☒	T4 libre	VITROS 3600	Chemiluminescence	5.08	ng/dL	5,53	ng/dL	0,26	Acumulada	-1,71	Satisfactorio	Par
24	☒	T4 total	VITROS 3600	Chemiluminescence	4.89	ug/dL	11,45	ug/dL	0,61	Acumulada	-10,72	No satisfactorio	Par
25	☒	Testosterona	VITROS 3600	Chemiluminescence	841	ng/dL	500,2	ng/dL	32,6	Acumulada	10,45	No satisfactorio	Par
26	☒	Tiroglobulina	Maglumi 600	Chemiluminescence	0.100	ng/mL	0,1	ng/mL	0	Consenso	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
27	☒	TSH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	4.26	uUI/mL	4,75	uUI/mL	0,22	Acumulada	-2,24	Alarma	Par
28	☒	Vitamina B12	VITROS 3600	Chemiluminescence	481	pg/mL	682,2	pg/mL	57,67	Acumulada	-3,49	No satisfactorio	Par

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

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-19
Estado:	Evaluación original

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites aceptación	Bajo	Alto	Valoración
1	Cortisol	14.7	ug/dL	15.800	ug/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,96	25	11,85	19,75		Satisfactorio
2	Estradiol	314.3	pg/mL	197.000	pg/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	59,54	30	137,9	256,1		No satisfactorio
3	Progesterona	10.5	ng/mL	11.100	ng/mL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,41	25	8,33	13,88		Satisfactorio
4	T4 total	4.89	ug/dL	10.700	ug/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-54,3	13	2,74	18,66		No satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio			U-V.A.V.: Unidades del valor aceptado como verdadero		
U-LAB: Unidades de laboratorio		M-REF: Método de referencia		D%: 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)

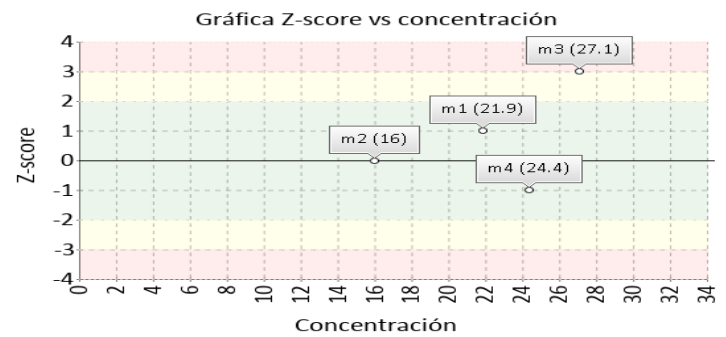
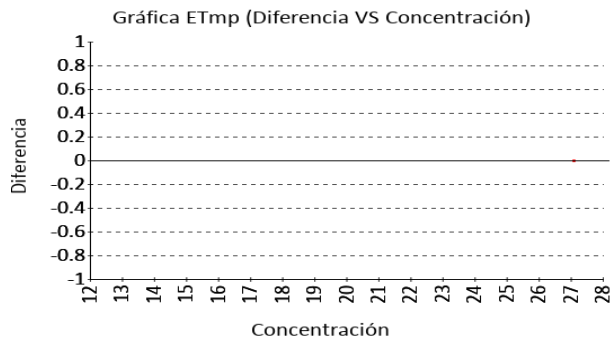
25-Hydroxy Vitamin D (Total)

24.4 ng/mL

VITROS 3600 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	29,88	3,88	196	22,12 a 37,64	-18,34	-1,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,06	4,72	4	12,63 a 31,49	10,61	0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	25,9	2,12	2	21,66 a 30,14	-5,79	-0,71	Satisfactorio

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



Ácido Valpróico

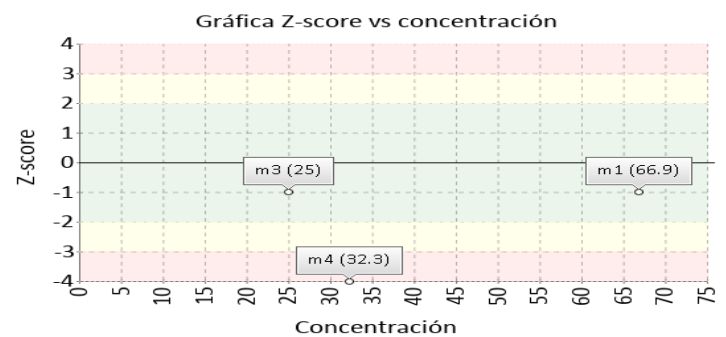
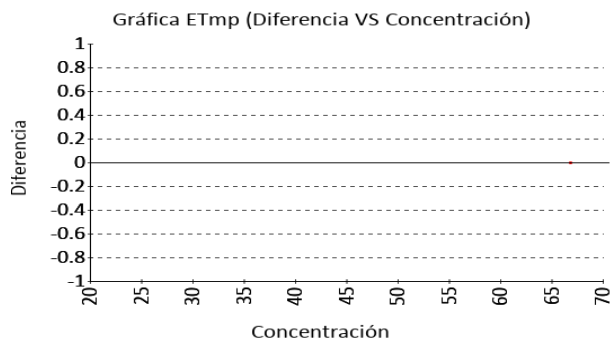
32.3 ug/mL

Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)

Química Seca 11.5% 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	77,2	9,35	N/A	58,5 a 95,9	-58,16	-4,8	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	48,7	23,19	2	2,31 a 95,09	-33,68	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	32,3	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



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

ACTH

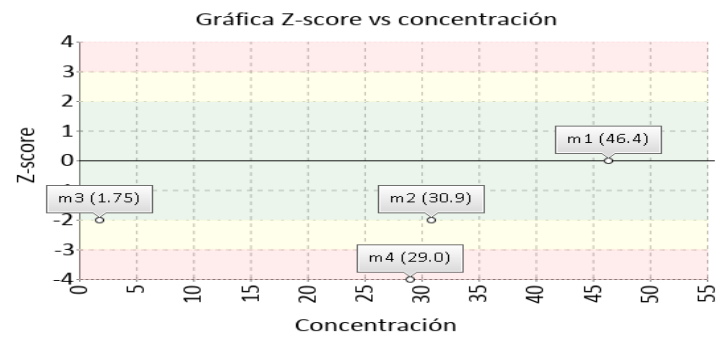
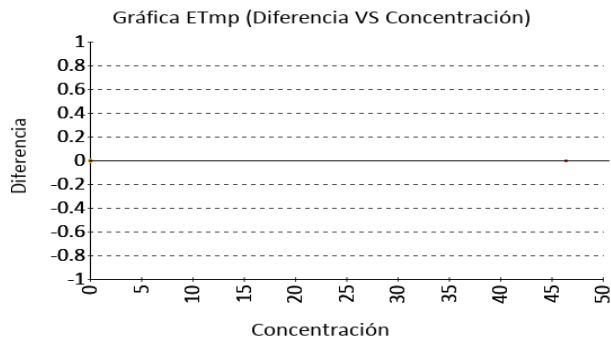
29.0 pg/mL

Maglumi 600

ECL 10% 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	79,37	10,98	55	57,41 a 101,33	-63,46	-4,59	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	29	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	29	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



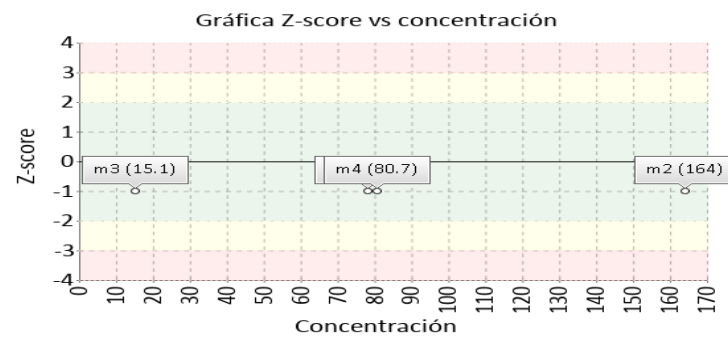
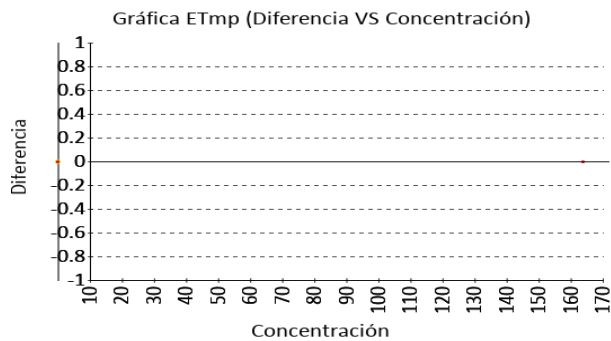
AFP

80.7 ng/mL

VITROS 3600 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	91,77	7,83	3728	76,11 a 107,43	-12,06	-1,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	103,11	30,76	4	41,58 a 164,63	-21,73	-0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	94,71	19,81	2	55,08 a 134,34	-14,79	-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)

Anti-Tiroglobulina

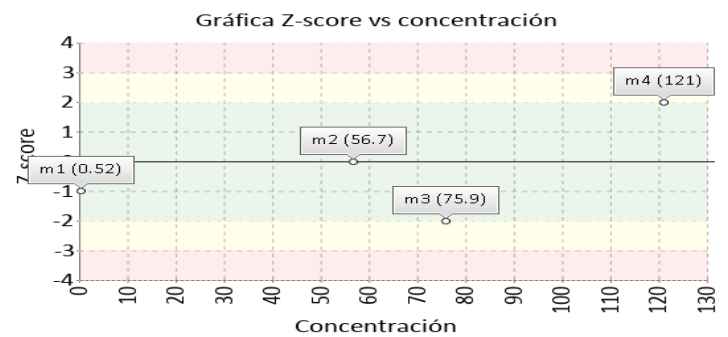
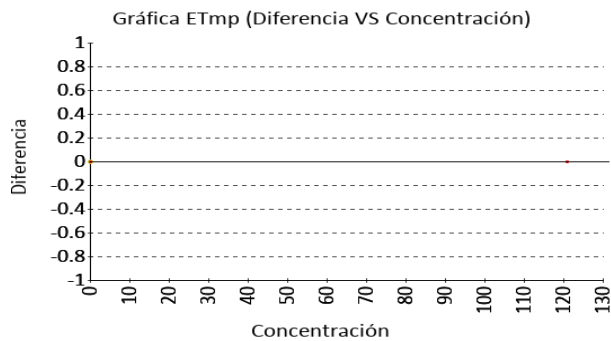
121 UI/mL

Maglumi 600 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	104,6	8,08	380	88,44 a 120,76	15,68	2,03	Alarma
Todos los participantes de QAP	80,16	57,76	2	-35,37 a 195,68	50,96	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	121	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Anti-TPO

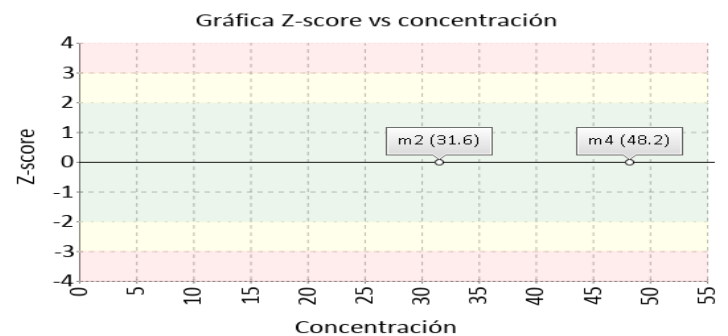
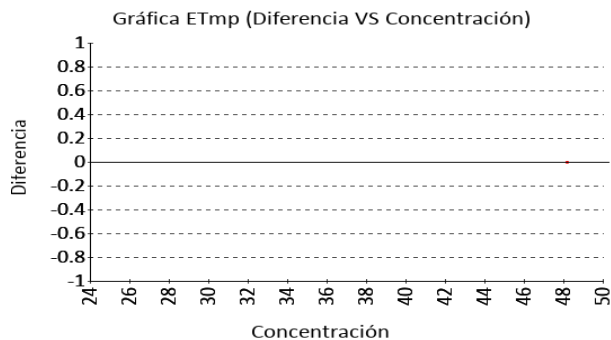
48.2 UI/mL

Alegria Enzimoimmunoensayo (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 ¹	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	36,1	17,11	2	1,88 a 70,32	33,52	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	48,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-19
Estado:	Evaluación original

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

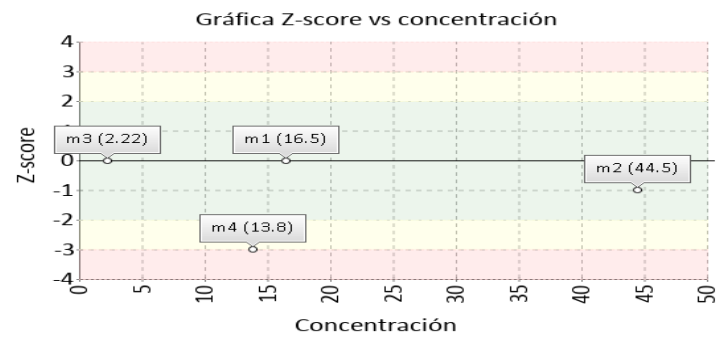
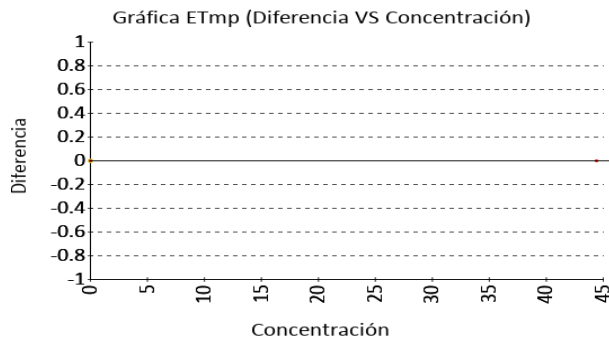
CEA

13.8 ng/mL

VITROS 3600 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	15,87	0,64	2593	14,59 a 17,15	-13,04	-3,24	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,33	2,82	6	10,69 a 21,98	-15,5	-0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	17,37	2,94	4	11,49 a 23,26	-20,56	-1,21	Satisfactorio

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



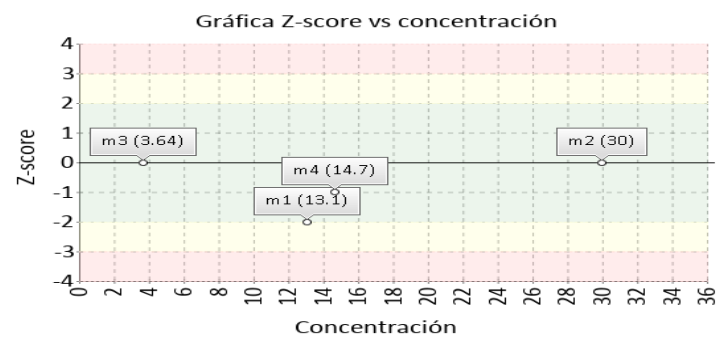
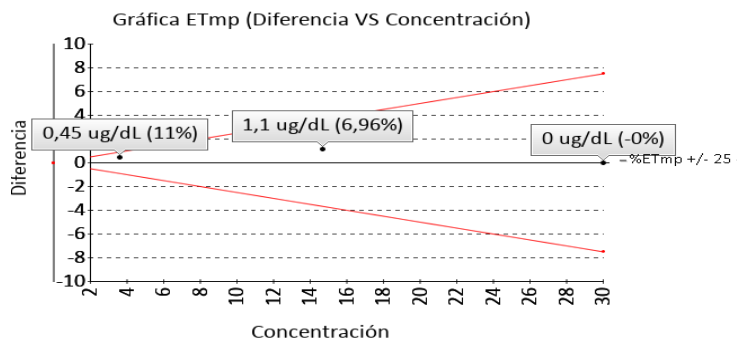
Cortisol

14.7 ug/dL

Beckman Coulter Dxl 800 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 ¹	15.800	N/A	N/A	N/A	6,96	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	15,95	1,11	32551	13,73 a 18,17	-7,84	-1,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,98	1,05	4	12,88 a 17,07	-1,84	-0,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,98	1,05	4	12,88 a 17,07	-1,84	-0,26	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)

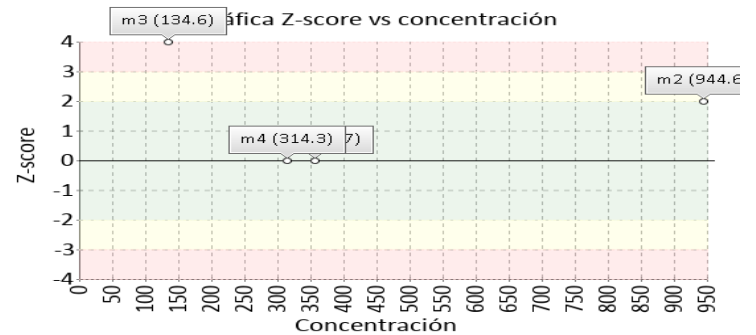
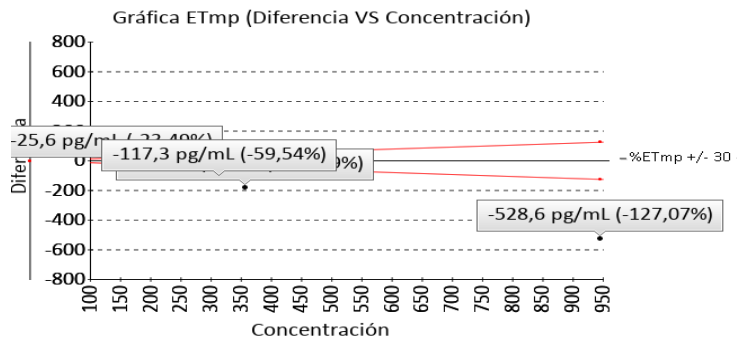
Estradiol

314.3 pg/mL

VITROS 3600 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 ¹	197,000	N/A	N/A	N/A	-59,54	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	303,9	25,55	7537	252,8 a 355	3,42	0,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	241,43	71,21	3	99,01 a 383,86	30,18	1,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	276,15	53,95	2	168,25 a 384,05	13,81	0,71	Satisfactorio

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



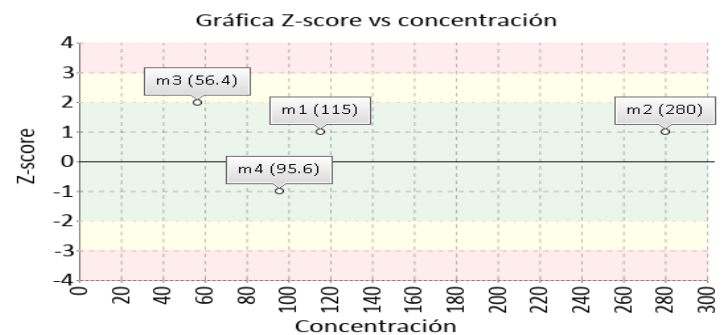
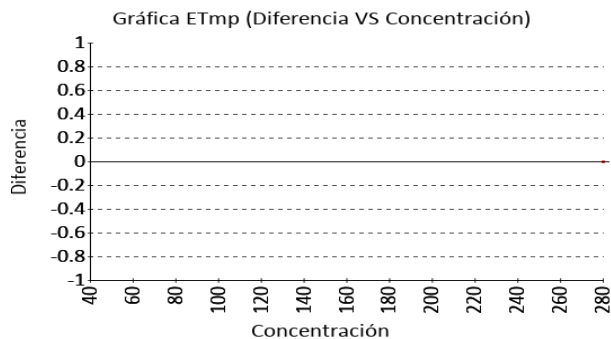
Ferritina

95.6 ng/mL

VITROS 3600 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	103,4	6,39	14127	90,62 a 116,18	-7,54	-1,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	121,37	42,28	6	36,81 a 205,93	-21,23	-0,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	108,55	44,38	4	19,79 a 197,31	-11,93	-0,29	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

5.35 ng/mL

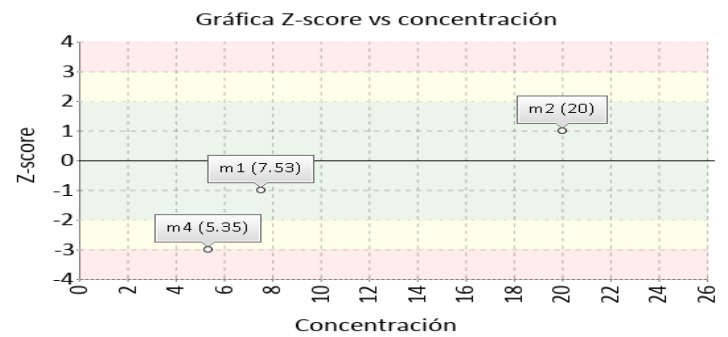
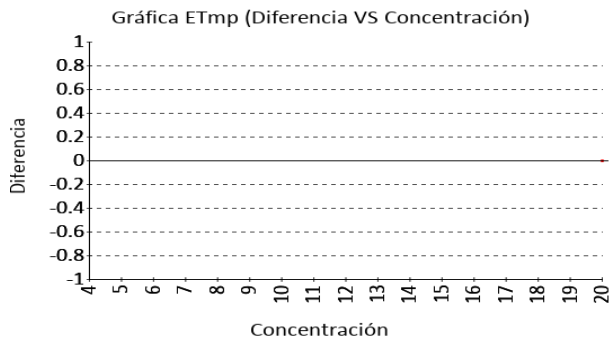
VITROS 3600

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	7,68	0,64	154	6,4 a 8,96	-30,34	-3,64	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,21	1,74	4	3,73 a 10,69	-25,77	-1,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,56	1,94	3	3,68 a 11,45	-29,26	-1,14	Satisfactorio

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



FSH

16.6 mUI/mL

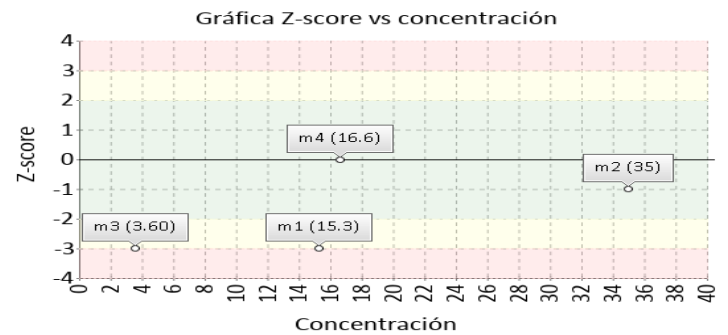
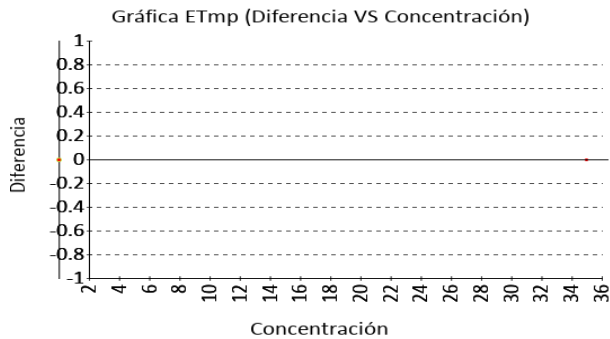
VITROS 3600

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	15,7	1,55	N/A	12,6 a 18,8	5,73	0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,32	4,61	4	13,1 a 31,54	-25,64	-1,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	22,66	5,58	3	11,5 a 33,83	-26,75	-1,09	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-19
Estado:	Evaluación original

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

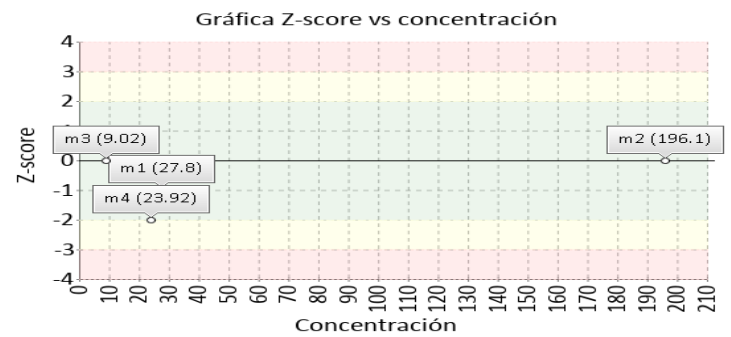
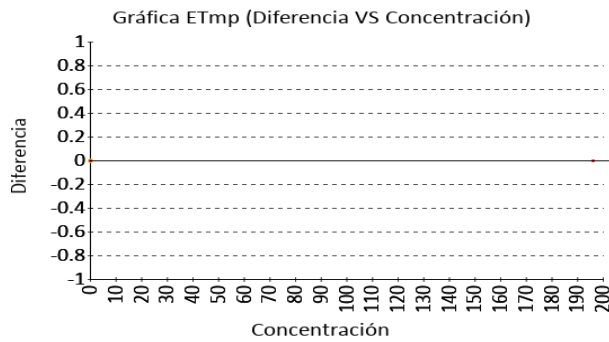
HCG cuantitativa

23.92 mUI/mL

VITROS 3600 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	27,51	1,59	15877	24,33 a 30,69	-13,05	-2,26	Alarma
Todos los participantes de QAP	21,45	7,61	6	6,23 a 36,66	11,53	0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	25,65	2,12	4	21,42 a 29,89	-6,75	-0,82	Satisfactorio

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



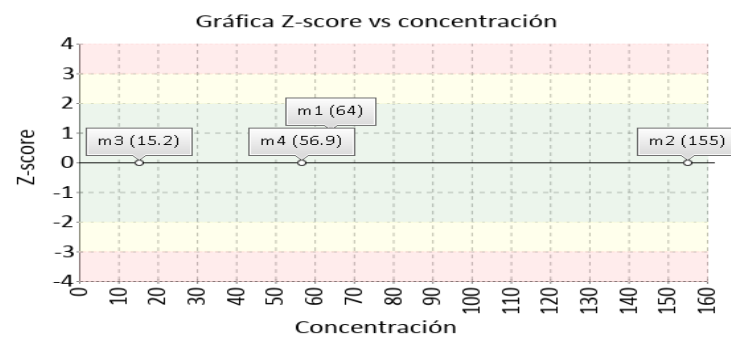
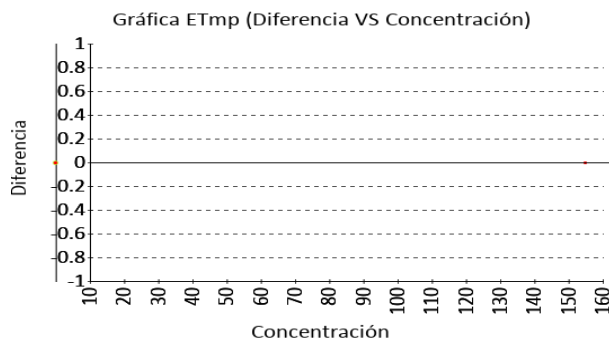
Insulina

56.9 uUI/mL

Maglumi 600 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	58,6	3,7	158	51,2 a 66	-2,9	-0,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	41,44	24,91	3	-8,38 a 91,26	37,32	0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	34,8	31,25	2	-27,71 a 97,31	63,51	0,71	Satisfactorio

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



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

LH

17.7 mUI/mL

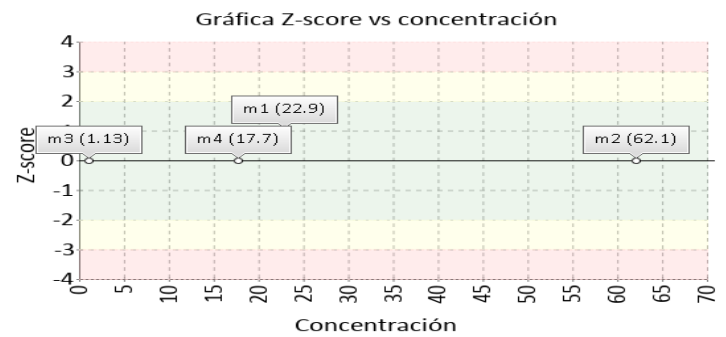
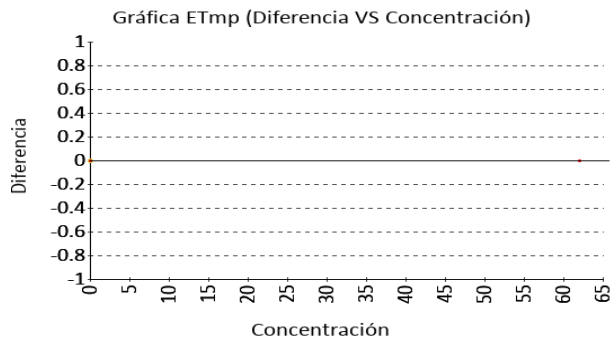
VITROS 3600

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	18,06	0,92	8467	16,22 a 19,9	-1,99	-0,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	20,86	5,11	4	10,64 a 31,09	-15,16	-0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	20,28	6,1	3	8,08 a 32,48	-12,74	-0,42	Satisfactorio

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



Progesterona

10.5 ng/mL

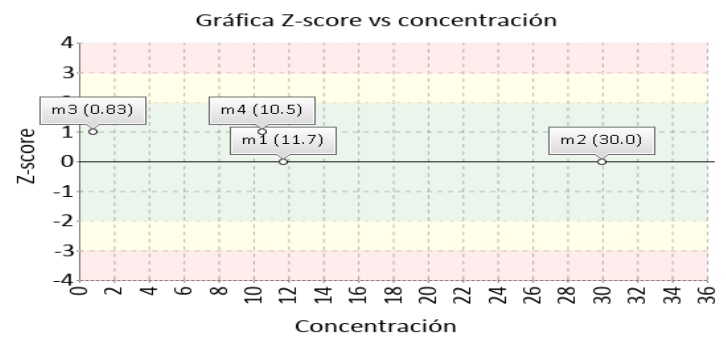
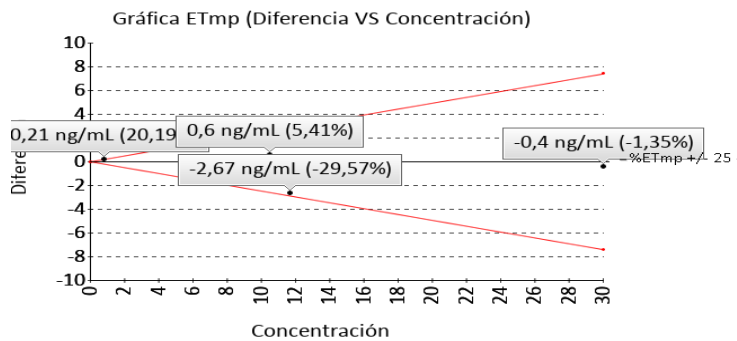
VITROS 3600

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 ¹	11,100	N/A	N/A	N/A	5,41	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	9,65	0,5	6316	8,65 a 10,65	8,81	1,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,97	2,32	3	6,34 a 15,61	-4,31	-0,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,72	1,11	2	7,49 a 11,94	8,08	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)

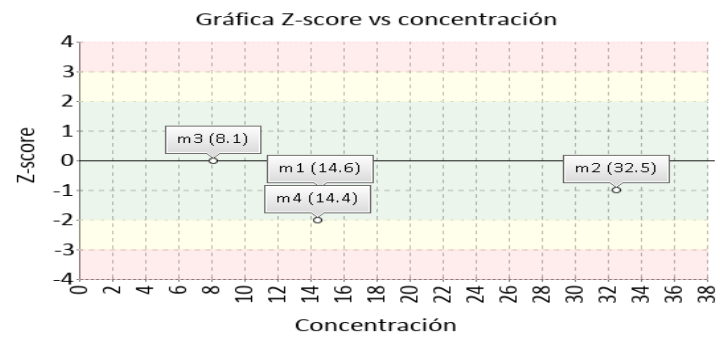
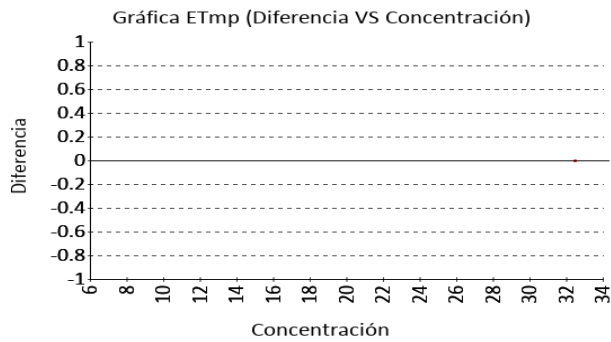
Prolactina

14.4 ng/mL

VITROS 3600 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,92	0,84	8630	15,23 a 18,61	-14,89	-2,99	Alarma
Todos los participantes de QAP	20,54	4,75	5	11,05 a 30,03	-29,91	-1,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	19,61	5,11	3	9,38 a 29,83	-26,56	-1,02	Satisfactorio

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



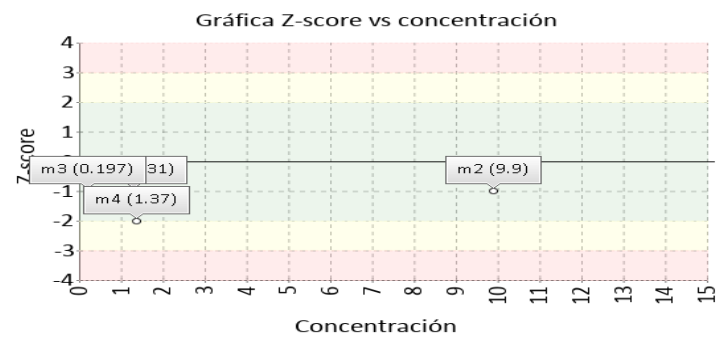
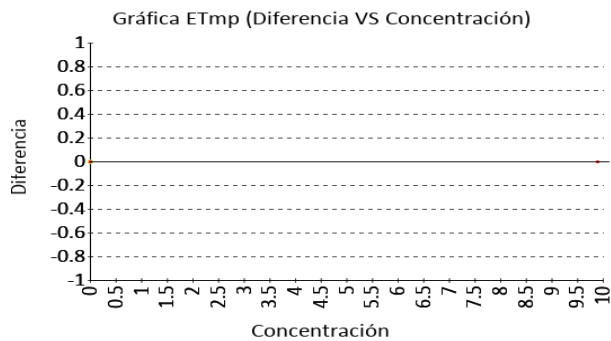
PSA libre

1.37 ng/mL

Maglumi 600 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,93	0,25	1438	1,43 a 2,43	-29,02	-2,23	Alarma
Todos los participantes de QAP	1,46	0,08	3	1,31 a 1,61	-5,95	-1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,44	0,1	2	1,24 a 1,64	-4,86	-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)

PSA total

3.00 ng/mL

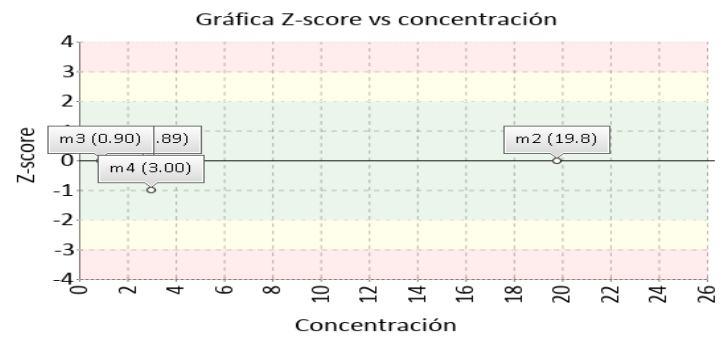
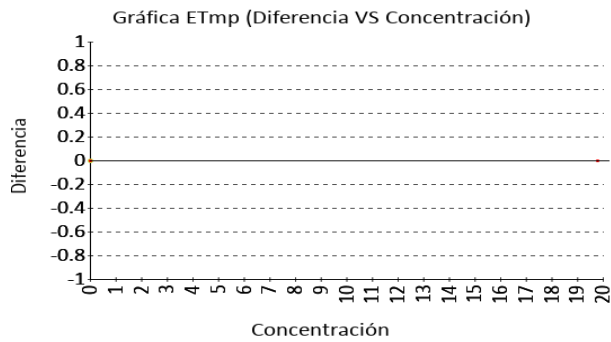
VITROS 3600

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,31	0,16	5625	2,99 a 3,63	-9,37	-1,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,28	0,32	7	2,63 a 3,93	-8,62	-0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,33	0,39	5	2,56 a 4,1	-9,86	-0,85	Satisfactorio

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



PTH

88.7 pg/mL

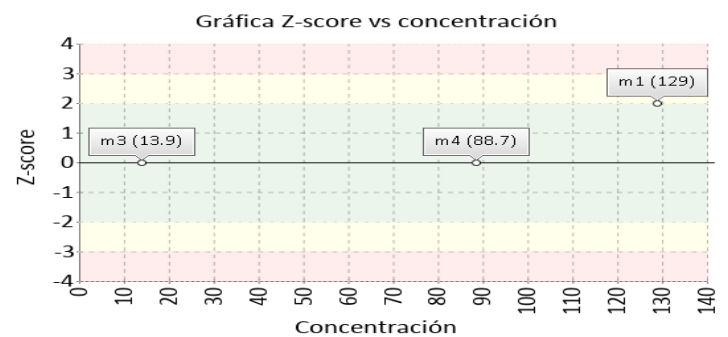
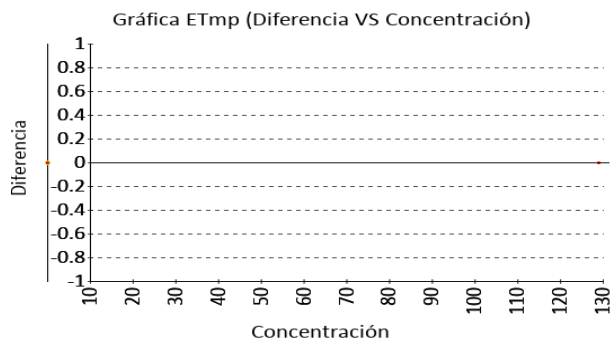
Beckman Coulter Dxl 800

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	96,43	11,28	2812	73,87 a 118,99	-8,02	-0,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	88,69	13,25	4	62,19 a 115,19	0,01	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	95	8,91	2	77,18 a 112,82	-6,63	-0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-19
Estado:	Evaluación original

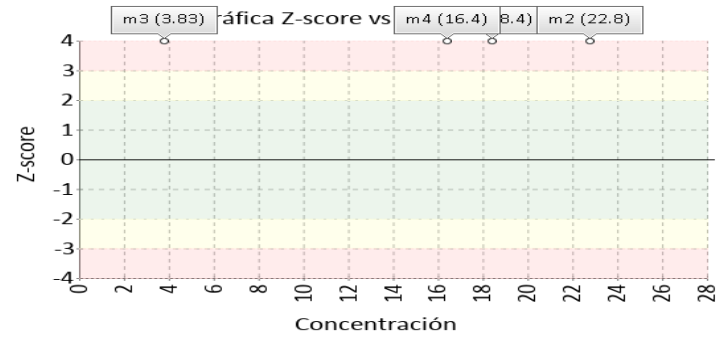
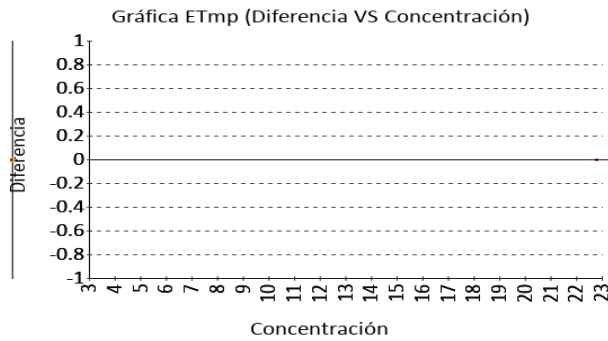
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T3 libre

16.4 pg/mL Beckman Coulter Dxl Chemiluminescence 9.3% ETmp
800

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,87	0,38	37698	4,1 a 5,64	236,76	30,1	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,78	5,74	3	-1,7 a 21,27	67,63	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,78	5,74	3	-1,7 a 21,27	67,63	1,15	Satisfactorio

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

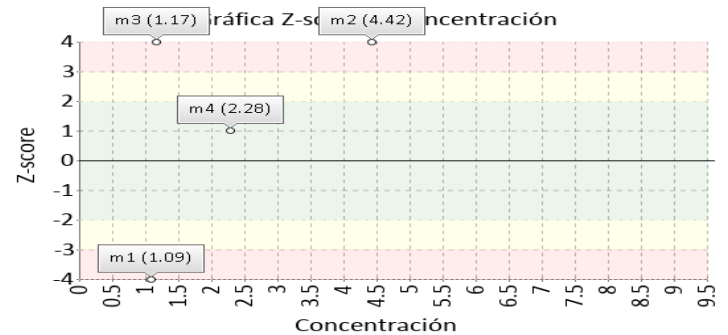
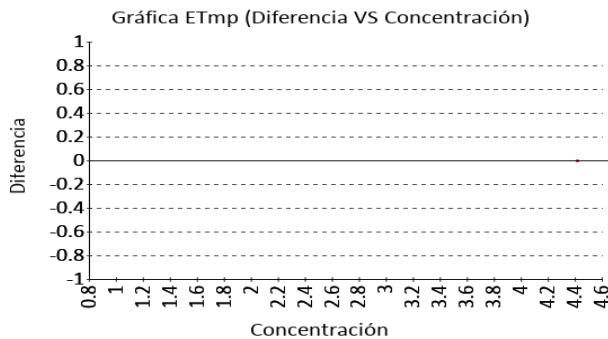


T3 total

2.28 ng/mL VITROS 3600 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,12	0,11	11981	1,91 a 2,33	7,55	1,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,87	0,36	3	1,14 a 2,6	22,14	1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,87	0,36	3	1,14 a 2,6	22,14	1,13	Satisfactorio

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



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

T4 libre

5.08 ng/dL

VITROS 3600

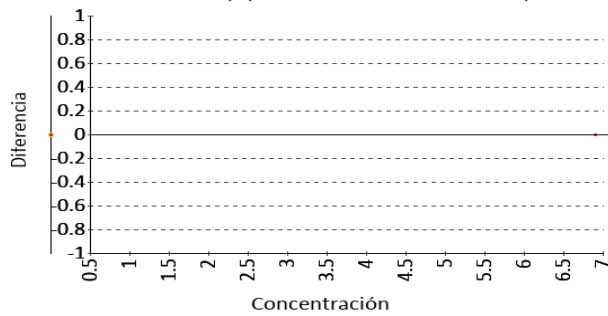
Chemiluminescence

3% ETmp

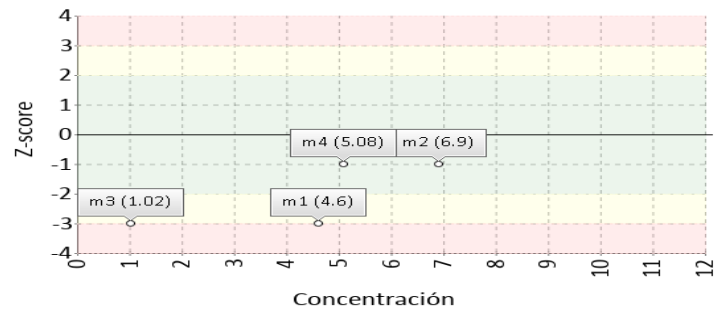
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,53	0,26	19763	5 a 6,06	-8,14	-1,71	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,93	1,08	7	0,77 a 5,1	73,13	1,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,29	1,31	4	0,66 a 5,92	54,41	1,36	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



T4 total

4.89 ug/dL

VITROS 3600

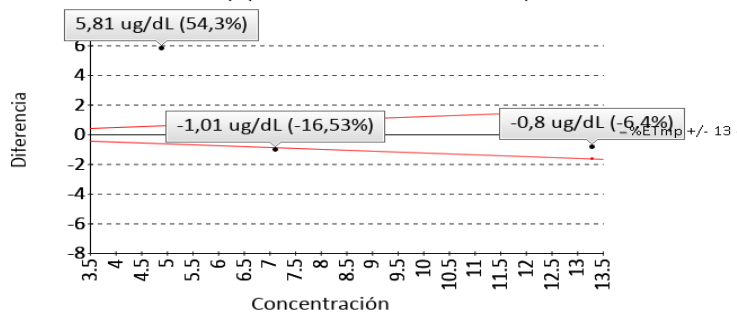
Chemiluminescence

13% ETmp

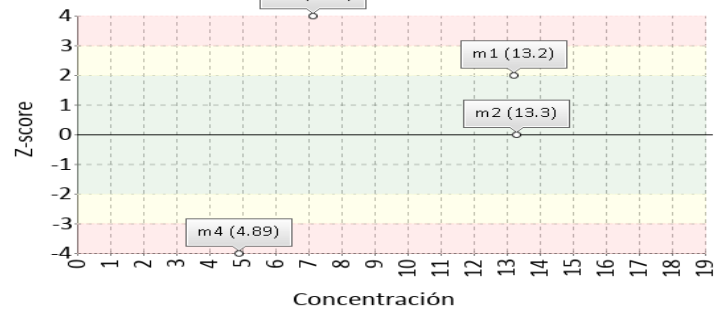
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	10,700	N/A	N/A	N/A	54,3	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	11,45	0,61	12248	10,23 a 12,67	-57,29	-10,72	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,12	3,99	4	2,15 a 18,09	-51,69	-1,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,41	4,56	3	0,3 a 18,52	-48,02	-0,99	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)

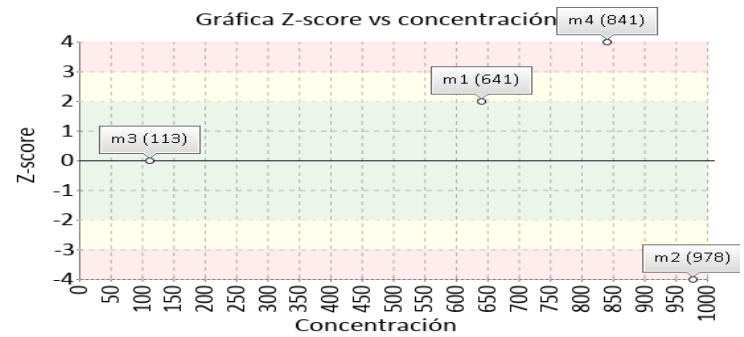
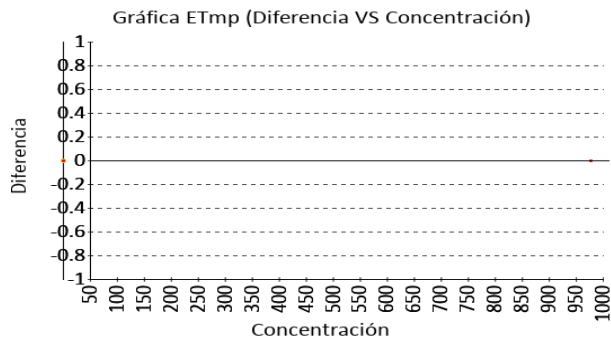
Testosterona

841 ng/dL

VITROS 3600 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	500,2	32,6	8231	435 a 565,4	68,13	10,45	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	841	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	841	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



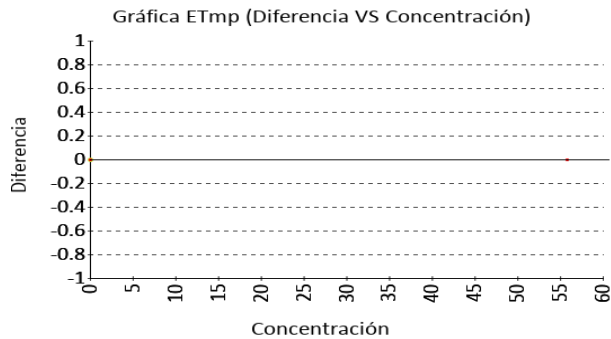
Tiroglobulina

0.100 ng/mL

Maglumi 600 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 ¹	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	0,1	0	1	0,1 a 0,1	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,1	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



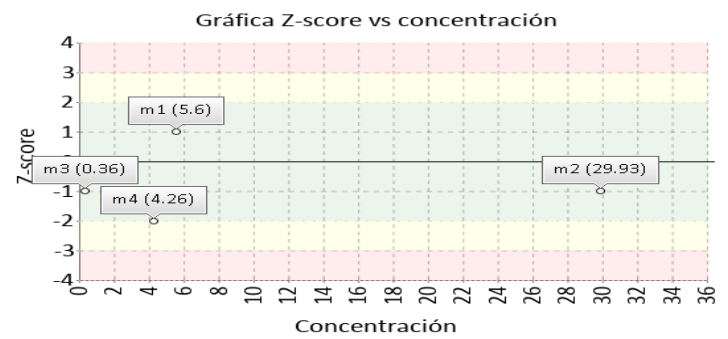
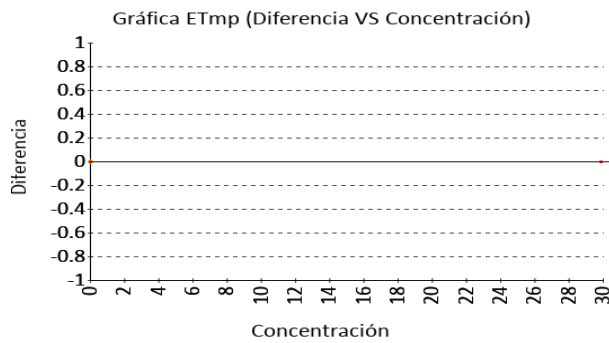
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

TSH

4.26 uUI/mL Beckman Coulter Dxl 800 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,75	0,22	3816	4,31 a 5,19	-10,32	-2,24	Alarma
Todos los participantes de QAP	5,01	0,58	7	3,84 a 6,18	-14,94	-1,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,74	0,42	5	3,91 a 5,57	-10,08	-1,15	Satisfactorio

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

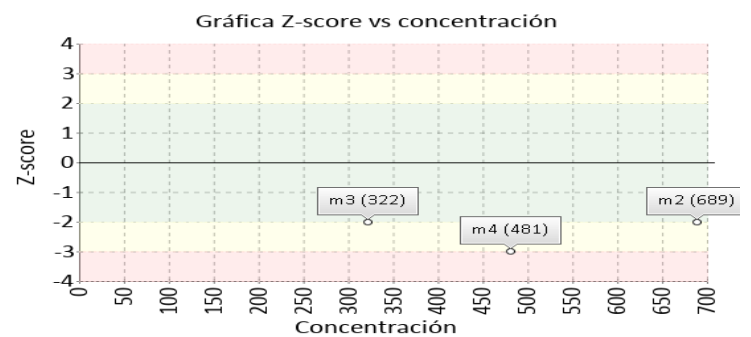
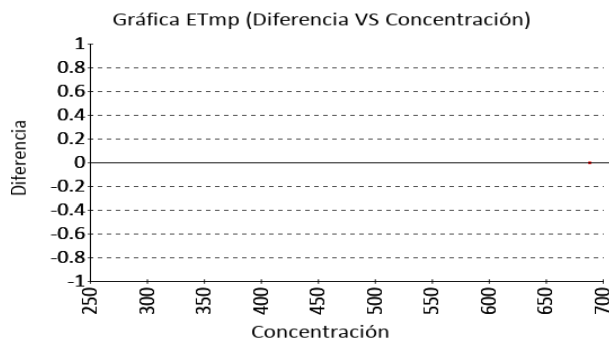


Vitamina B12

481 pg/mL VITROS 3600 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	682,2	57,67	11667	566,86 a 797,54	-29,49	-3,49	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	605,7	169,86	7	265,97 a 945,42	-20,59	-0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	597,22	201,94	5	193,33 a 1001,1	-19,46	-0,58	Satisfactorio

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



5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	17-Alpha-Hydroxyprog esterona	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	93 106 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	94 107 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	108 85 82 83 84	No declarado		No trazable
29	Testosterona	VITROS 3600	Chemiluminescence	109 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) **106:** electroquimiluminencia **53:** ID/GC/MS **54:** ID/LC/MS/MS **55:** LC-MS/MS **94:** DI-CG/MS (Dilución isotópica-cromatografía de gases/ espectrometría de masas) **107:** electroquimiluminencia **66:** ID/GC/MS **67:** ID/LC/MS/MS **87:** ID-LC/MS/MS **86:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **90:** Equilibrium dialysis ID/LC/MS **108:** electroquimiluminencia **85:** ID-LC/MS/MS **82:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **83:** ID/HPLC/MS; ID/GC/MS **84:** ID/LC/MS **109:** electroquimiluminencia **75:** ID-LC/MS **74:** ID/GC/MS

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

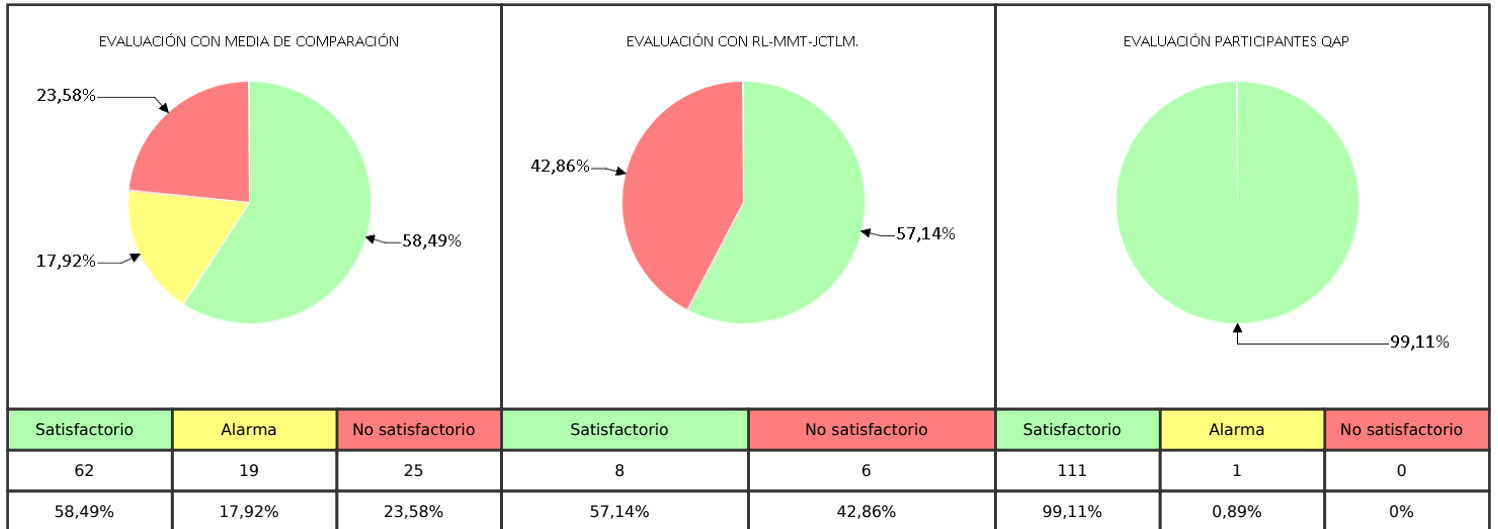
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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-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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	1,18	0,9	N/A	-0,95	-0,38	N/A	3,02	0,72	N/A	-1,41	0,5						
3	Ácido Valpróico	N/A	-1,73	0,07	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,28	-0,71	N/A	-4,8	-0,71						
4	ACTH	N/A	-0,6	-0,03	N/A	-2,13	0	N/A	-2,83	0	N/A	-4,59	0						
5	AFP	N/A	-1,11	-1,38	N/A	-1,95	-1,43	N/A	-1,01	-0,54	N/A	-1,41	-0,73						
6	Aldosterona	N/A	-5,59	-0,73	N/A	-1,27	0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						
7	Anti-Tiroglobulina	N/A	N/A	-1,49	N/A	N/A	0,71	N/A	-2,94	0,71	N/A	2,03	0,71						
8	Anti-TPO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,71						
9	Carbamazepina	N/A	-2,05	-1,13	N/A	-2,98	0	N/A	0,09	0	N/A	N/A	N/A						
10	CEA	N/A	-0,89	0,02	N/A	-1,52	0,43	N/A	0,92	0,17	N/A	-3,24	-0,9						
11	Cortisol	N/A	-2,76	-2,44	0	-0,45	-0,01	-11	0,14	-0,41	-6,96	-1,13	-0,26						
12	DHEA-Sulfato	N/A	2,99	0,27	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						
13	Estradiol	100,69	0,72	1,02	127,07	2,48	1,14	23,49	4,89	1,03	59,54	0,41	1,02						
14	Ferritina	N/A	1,47	-1,25	N/A	1,77	-1,04	N/A	2,18	0,01	N/A	-1,22	-0,61						
15	Folato	N/A	-1,4	-0,79	N/A	1,28	0,27	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,64	-1,07						
16	FSH	N/A	-3,7	-1,71	N/A	-1,73	-0,84	N/A	-3,36	-1,4	N/A	0,58	-1,24						
17	HCG cuantitativa	N/A	-1,12	0,41	N/A	-0,44	-0,36	N/A	0,53	0,57	N/A	-2,26	0,33						
18	Insulina	N/A	1,49	0,72	N/A	-0,93	0,37	N/A	-0,35	0,31	N/A	-0,46	0,62						
19	LH	N/A	1,79	0,62	N/A	-0,33	-0,72	N/A	0,64	-1,19	N/A	-0,39	-0,62						
20	Progesterona	29,57	0,99	-0,09	1,35	0,58	0,76	-20,19	1,18	-1,15	-5,41	1,7	-0,2						
21	Prolactina	N/A	-1,94	-1,08	N/A	-1,12	-0,44	N/A	0,16	0,33	N/A	-2,99	-1,29						
22	PSA libre	N/A	N/A	-1,23	N/A	-1,94	-0,35	N/A	-1,8	-0,52	N/A	-2,23	-1,14						
23	PSA total	N/A	-0,6	-0,43	N/A	-0,48	-0,45	N/A	0,5	-0,45	N/A	-1,95	-0,87						
24	PTH	N/A	2,02	1	N/A	N/A	N/A	N/A	0,08	-0,85	N/A	-0,69	0						
25	T3 libre	N/A	30,86	1,74	N/A	24,61	1,13	N/A	6,96	1,15	N/A	30,1	1,15						
26	T3 total	N/A	-10,09	-1,94	N/A	5,26	0,63	N/A	4,12	1,49	N/A	1,52	1,13						
27	T4 libre	N/A	-3,1	1,16	N/A	-1,8	1,56	N/A	-3,37	-0,17	N/A	-1,71	1,98						
28	T4 total	N/A	2,71	1,92	6,4	-0,24	0,96	16,53	5,02	1,36	-54,3	-10,72	-1,31						
29	Testosterona	N/A	2,98	1,24	N/A	-5,13	0	N/A	0,21	0	N/A	10,45	0						
30	Tiroglobulina	N/A	-4,54	-0,68	N/A	20,06	0	N/A	-1,43	0	N/A	N/A	0						
31	TSH	N/A	1,44	-0,25	N/A	-1,16	-0,77	N/A	-1,8	-0,66	N/A	-2,24	-1,28						
32	Vitamina B12	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,23	-0,75	N/A	-2,45	-1,77	N/A	-3,49	-0,73						
Notificaciones		🔊 32 📦 3 ✎ 0			🔊 0 📦 4 ✎ 0			🔊 32 📦 5 ✎ 0			🔊 32 📦 4 ✎ 0			🔊 0 📦 0 ✎ 0			🔊 0 📦 0 ✎ 0		

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

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	4
Código Muestra:	AK7529
Fecha reporte:	2022-12-19
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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