



"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: calidad@centraldereferencia.com

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

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Deisy Cordoba

Teléfono: 3045770791

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100153

Código de reporte: QAP-I-100153-37-6

Ronda: 37

Muestra: 6

Código de la muestra: AK0114

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 11 / mayo / 2023

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

- (1) Sistema de gestión de calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

Homogeneidad y estabilidad:

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

Subcontrataciones:



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

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1	☒	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	VITROS 3600	Chemiluminescence	25.1	ng/mL	16,69	ng/mL	4,29	Acumulada	1,96	Satisfactorio	Método
2	☒	Acido Valpróico	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Química Seca	10.1	ug/mL	32,03	ug/mL	2,99	Acumulada	-7,33	No satisfactorio	Todos los laboratorios
3	☒	ACTH	Maglumi 800	ECL	10.6	pg/mL	10,06	pg/mL	3,1	Acumulada	0,17	Satisfactorio	Método
4	☒	AFP	VITROS 3600	Chemiluminescence	75.8	ng/mL	16,35	ng/mL	1,4	Acumulada	42,46	No satisfactorio	Par
5	☒	Aldosterona	Maglumi 600	Chemiluminescence	51.2	pg/mL	99,7	pg/mL	14,9	Mensual	-3,26	No satisfactorio	Método
6	☒	Anti-Tiroglobulina	Maglumi 800	Chemiluminescence	90.1	ng/mL	90,1	ng/mL	0	Consenso	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	☒	Anti-TPO	Alegria	Enzimoinmunoensayo (EIA)	30.2	UI/mL	29,05	UI/mL	1,63	Consenso	0,71	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8	☒	Carbamazepina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Chemiluminescence	3.0	ug/mL	3,04	ug/mL	0,35	Acumulada	-0,11	Satisfactorio	Método
9	☒	CEA	VITROS 3600	Chemiluminescence	1.8	ng/mL	2,12	ng/mL	0,13	Acumulada	-2,56	Alarma	Par
10	☒	Cortisol	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	2.5	ug/dL	2,96	ug/dL	0,28	Acumulada	-1,67	Satisfactorio	Par
11	☒	Estradiol	VITROS 3600	Chemiluminescence	82.1	pg/mL	85,85	pg/mL	6,08	Mensual	-0,62	Satisfactorio	Par
12	☒	Ferritina	VITROS 3600	Chemiluminescence	67.1	ng/mL	46,88	ng/mL	2,81	Acumulada	7,2	No satisfactorio	Par
13	☒	Folato	VITROS 3600	Chemiluminescence	1.8	ng/mL	3,24	ng/mL	0,38	Acumulada	-3,76	No satisfactorio	Par
14	☒	FSH	VITROS 3600	Chemiluminescence	5.19	mUI/mL	4,68	mUI/mL	0,35	Acumulada	1,47	Satisfactorio	Par
15	☒	HCG cuantitativa	VITROS 3600	Chemiluminescence	8.1	mUI/mL	9,03	mUI/mL	0,7	Acumulada	-1,33	Satisfactorio	Par
16	☒	Insulina	Maglumi 600	Chemiluminescence	15.2	uUI/mL	15,93	uUI/mL	2,26	Mensual	-0,32	Satisfactorio	Todos los laboratorios
17	☒	LH	VITROS 3600	Chemiluminescence	1.18	mUI/mL	1,05	mUI/mL	0,1	Acumulada	1,25	Satisfactorio	Par
18	☒	Progesterona	VITROS 3600	Chemiluminescence	0.70	ng/mL	0,67	ng/mL	0,07	Acumulada	0,44	Satisfactorio	Par
19	☒	Prolactina	VITROS 3600	Chemiluminescence	7.4	ng/mL	7,28	ng/mL	0,56	Acumulada	0,22	Satisfactorio	Par
20	☒	PSA libre	Maglumi 600	Chemiluminescence	0.33	ng/mL	0,35	ng/mL	0,05	Mensual	-0,3	Satisfactorio	Par
21	☒	PSA total	VITROS 3600	Chemiluminescence	0.80	ng/mL	0,84	ng/mL	0,04	Acumulada	-1,08	Satisfactorio	Par
22	☒	PTH	VITROS 3600	Chemiluminescence	4.8	pg/mL	20,11	pg/mL	1,88	Acumulada	-8,14	No satisfactorio	Par
23	☒	T3 libre	VITROS 3600	Chemiluminescence	5.0	pg/mL	3,96	pg/mL	0,37	Acumulada	2,83	Alarma	Par
24	☒	T3 total	VITROS 3600	Chemiluminescence	0.81	ng/mL	0,84	ng/mL	0,05	Acumulada	-0,67	Satisfactorio	Par
25	☒	T4 libre	VITROS 3600	Chemiluminescence	1.2	ng/dL	1,3	ng/dL	0,1	Acumulada	-0,96	Satisfactorio	Par
26	☒	T4 total	VITROS 3600	Chemiluminescence	4.9	ug/dL	5,49	ug/dL	0,34	Acumulada	-1,76	Satisfactorio	Par
27	☒	Testosterona	VITROS 3600	Chemiluminescence	14.8	ng/dL	115,5	ng/dL	8,58	Acumulada	-11,74	No satisfactorio	Par
28	☒	Tiroglobulina	Maglumi 800	Chemiluminescence	1.69	ng/mL	9,73	ng/mL	1,96	Mensual	-4,1	No satisfactorio	Todos los laboratorios

29	⊗	TSH	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	0.37	uUI/mL	0,4	uUI/mL	0,02	Acumulada	-1,65	Satisfactorio	Par
30	⊗	Vitamina B12	VITROS 3600	Chemiluminescence	338	pg/mL	351,5	pg/mL	18,64	Acumulada	-0,72	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
---	--	--	---	--	---



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

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
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	X_{pt}	$U-X_{pt}$	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-Xpt: 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%/APS comparado con X_{pt}	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X_{pt}	ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente VB MIN. EFLM. FEB 2023	X_{pt} Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

25-Hydroxy Vitamin D (Total)

25.1 ng/mL

VITROS 3600

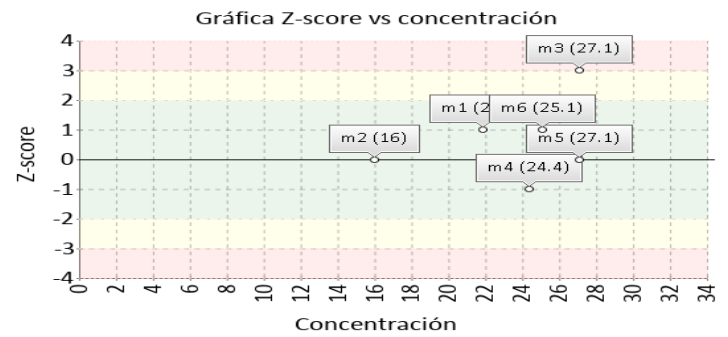
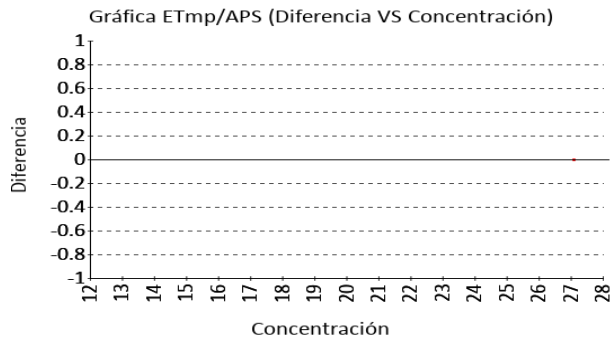
Chemiluminescence RILIBAK
2022

25

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	16,69	4,29	6757	8,11 a 25,27	50,39	1,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	17,65	10,54	2	-3,42 a 38,72	42,21	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	25,1	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



Ácido Valpróico

10.1 ug/mL

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

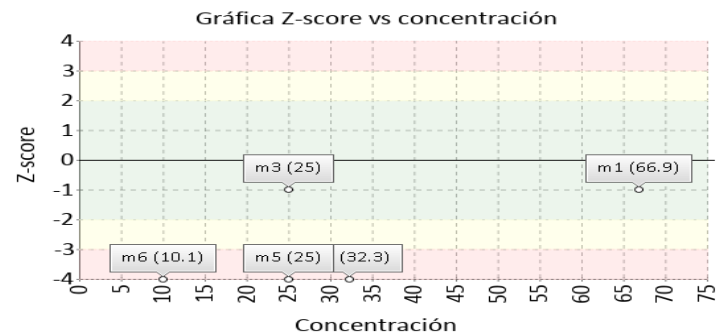
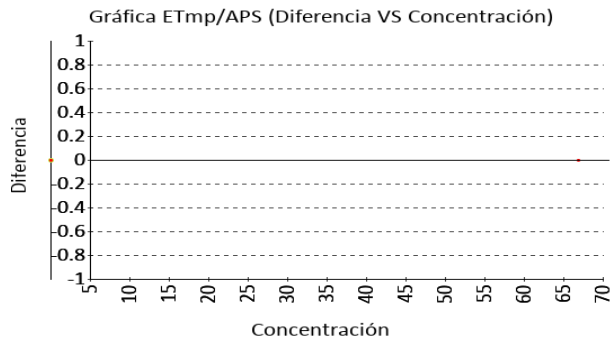
Química Seca CLIA
2022

20

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	32,03	2,99	22691	26,05 a 38,01	-68,47	-7,33	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	24,15	19,87	2	-15,59 a 63,89	-58,18	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	10,1	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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

ACTH

10.6 pg/mL

Maglumi 800

ECL

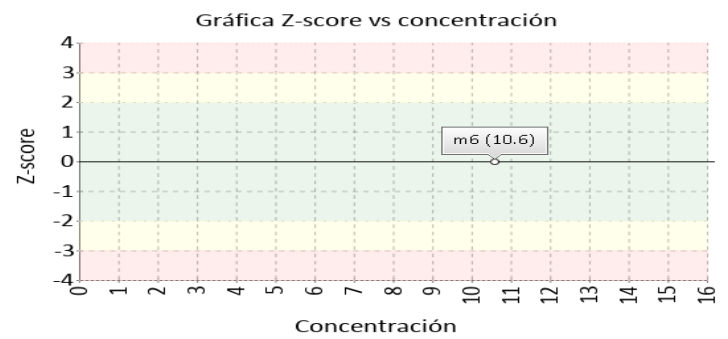
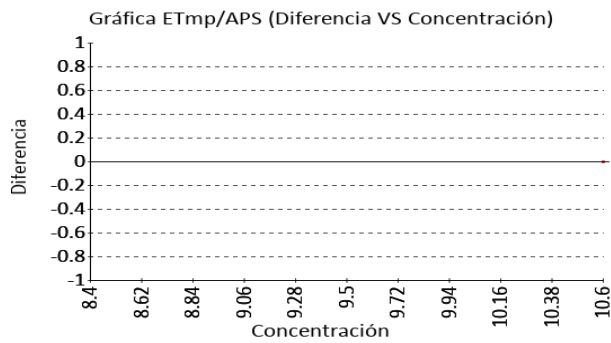
RCPA

10

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	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	10,06	3,1	2546	3,86 a 16,26	5,37	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,6	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	10,6	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

75.8 ng/mL

VITROS 3600

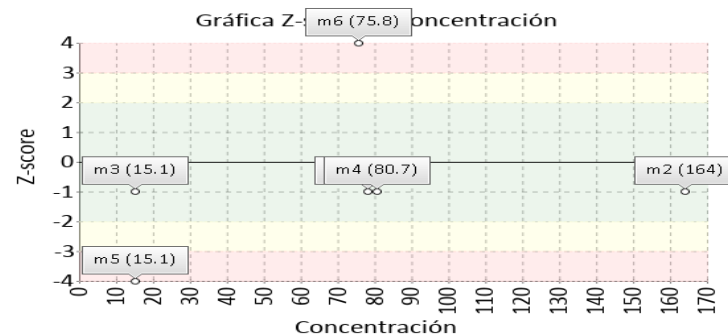
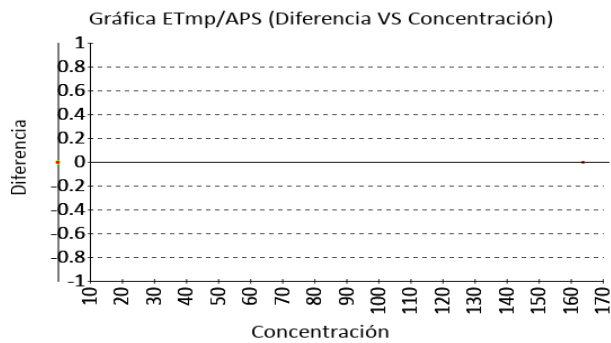
Chemiluminescence RILIBAK
2022

17

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	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	16,35	1,4	2259	13,55 a 19,15	363,61	42,46	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	39,67	31,32	3	-22,96 a 102,3	91,09	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	75,8	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 X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Aldosterona

51.2 pg/mL

Maglumi 600

Chemiluminescence VB MIN.

64.2

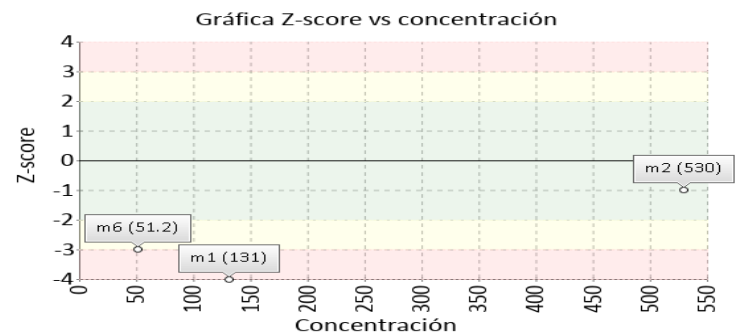
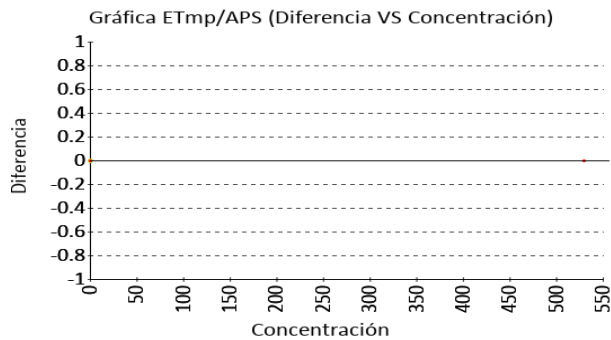
EFLM. ETmp%/APS

FEB

2023

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	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	99,7	14,9	156	69,9 a 129,5	-48,65	-3,26	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	66,11	21,08	2	23,95 a 108,26	-22,55	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	51,2	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



Anti-Tiroglobulina

90.1 ng/mL

Maglumi 800

Chemiluminescence

VB

27.62

DES. ETmp%/APS

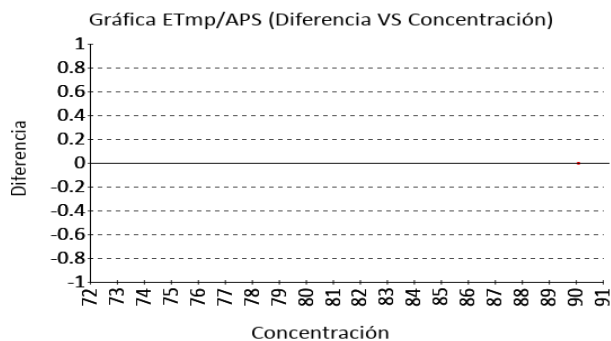
EFLM.

FEB

2023

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	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	90,1	0	1	90,1 a 90,1	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	90,1	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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Anti-TPO

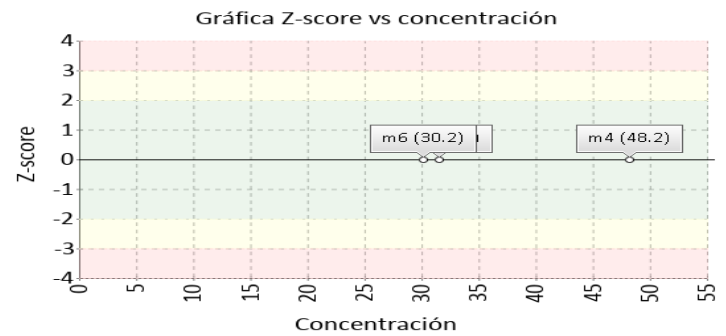
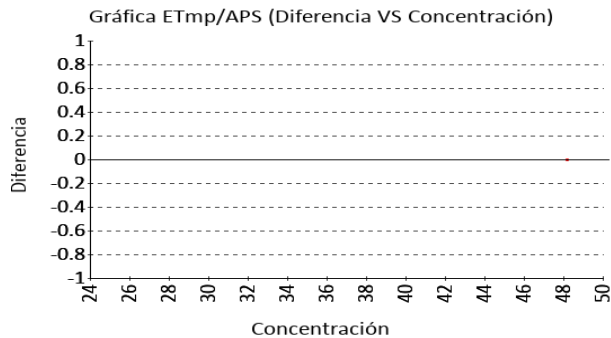
30.2 UI/mL

Alegria Enzimoinmunoensayo (EIA)

VB 46.18
 DES. ETmp%/APS
 EFLM.
 FEB
 2023

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	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	29,05	1,63	2	25,79 a 32,31	3,96	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,2	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



Carbamazepina

3.0 ug/mL

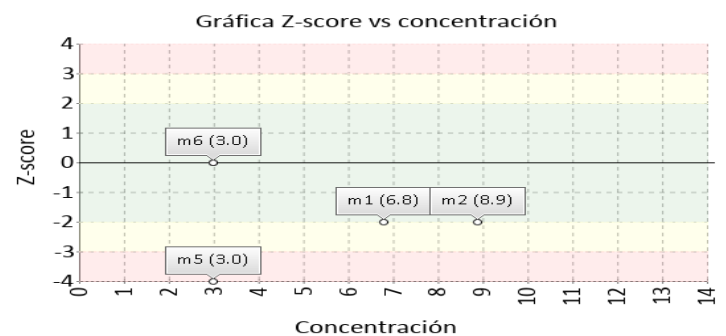
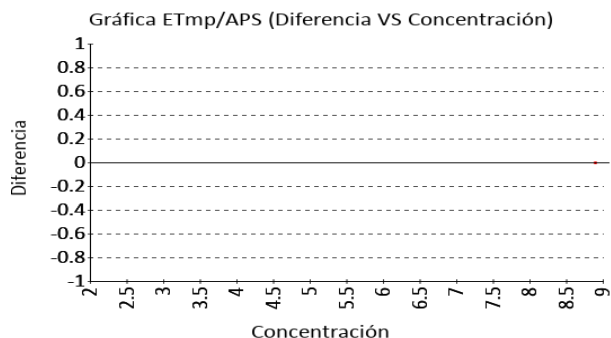
Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)

Chemiluminescence

CLIA 2022 ETmp%/APS 20

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	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	3,04	0,35	4061	2,33 a 3,75	-1,32	-0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	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 X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

CEA

1.8 ng/mL

VITROS 3600

Chemiluminescence

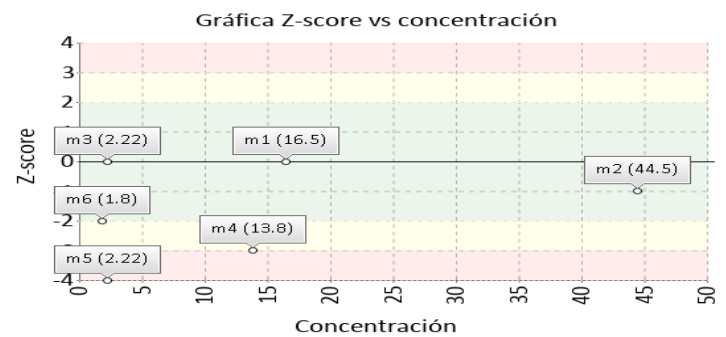
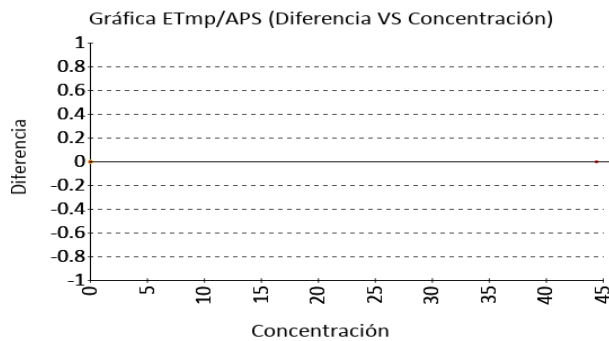
CLIA
2022

15

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	0,13	2600	1,87 a 2,37	-15,09	-2,56	Alarma
Todos los participantes de QAP	1,41	0,33	4	0,74 a 2,07	28,11	1,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,8	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



Cortisol

2.5 ug/dL

Beckman Coulter
Dxl 800

Chemiluminescence

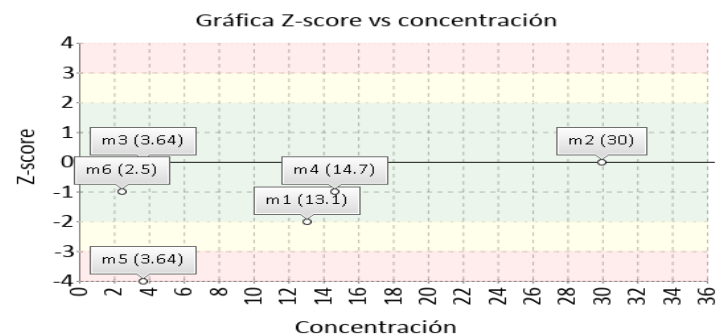
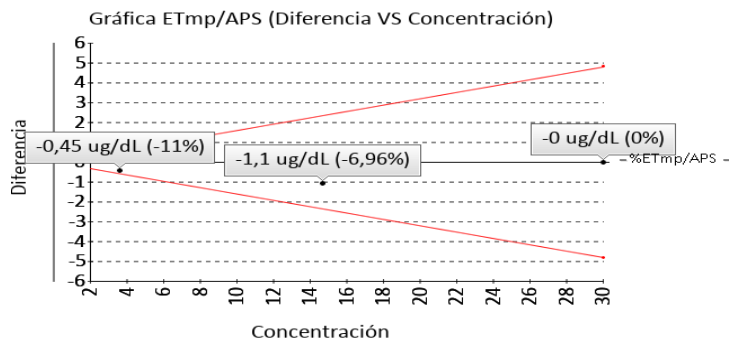
RILIBAK
2022

16

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	2,96	0,28	17540	2,41 a 3,51	-15,54	-1,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,34	1,19	2	0,96 a 5,72	-25,15	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,34	1,19	2	0,96 a 5,72	-25,15	-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:	6
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Estradiol

82.1 pg/mL

VITROS 3600

Chemiluminescence

CLIA

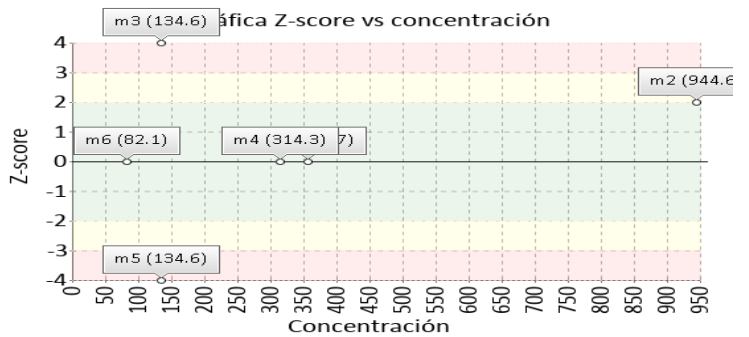
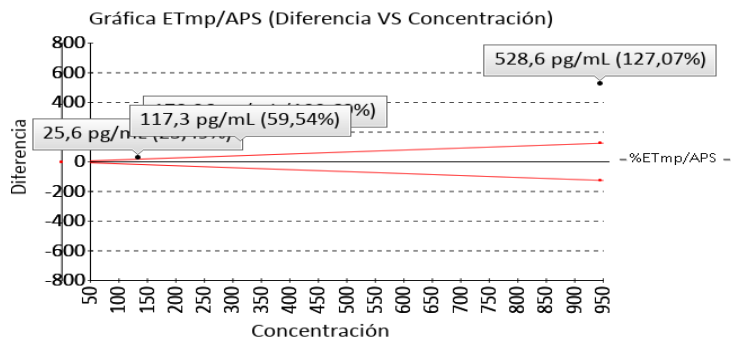
30

2022

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	85,85	6,08	107	73,69 a 98,01	-4,37	-0,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	84	2,69	2	78,63 a 89,37	-2,26	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	82,1	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



Ferritina

67.1 ng/mL

VITROS 3600

Chemiluminescence

CLIA

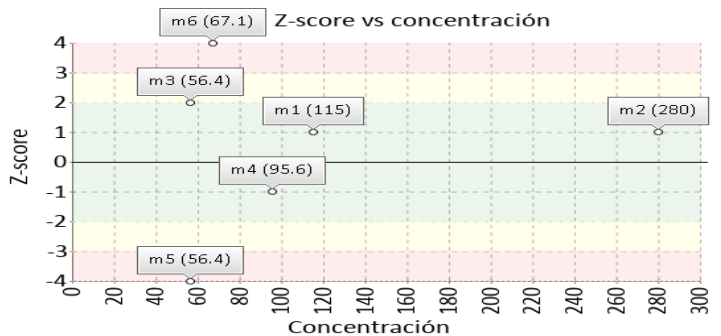
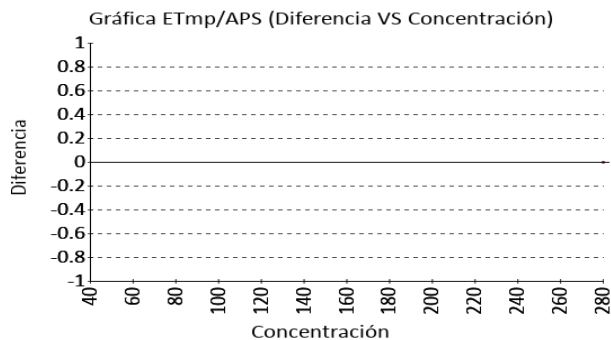
20

2022

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	46,88	2,81	14884	41,26 a 52,5	43,13	7,2	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	69,51	5,8	3	57,9 a 81,12	-3,47	-0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	67,1	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 X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Folato

1.8 ng/mL

VITROS 3600

Chemiluminescence

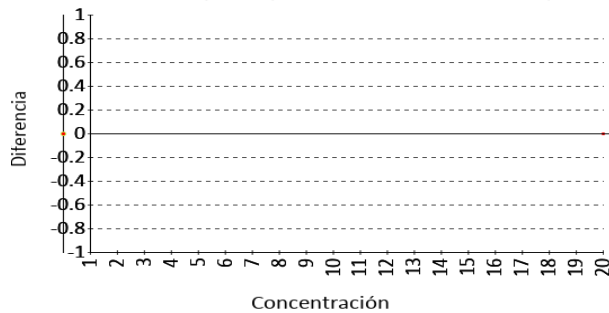
CLIA
2022

30
ETmp%/APS

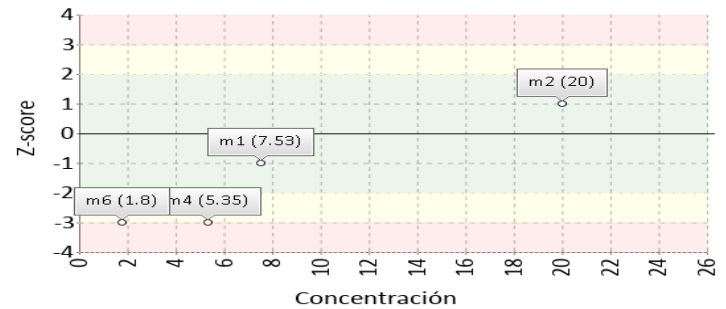
1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,24	0,38	6066	2,47 a 4,01	-44,44	-3,76	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,67	1,23	2	0,21 a 5,13	-32,58	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,8	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



FSH

5.19 mUI/mL

VITROS 3600

Chemiluminescence

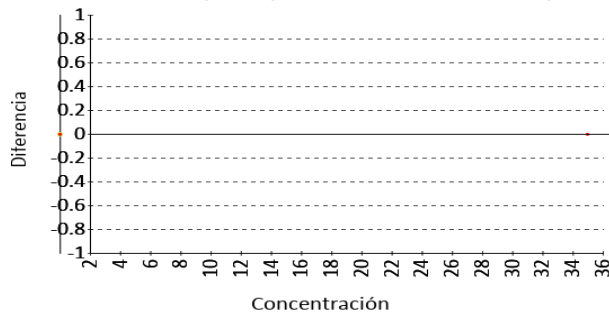
CLIA
2022

18
ETmp%/APS

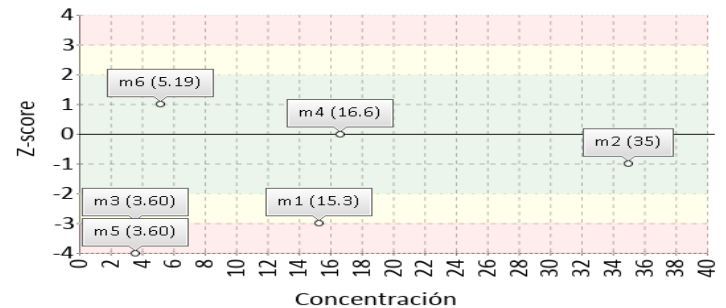
1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,68	0,35	4742	3,98 a 5,38	10,9	1,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,2	1,64	3	2,92 a 9,48	-16,29	-0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,19	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

HCG cuantitativa

8.1 mUI/mL

VITROS 3600

Chemiluminescence

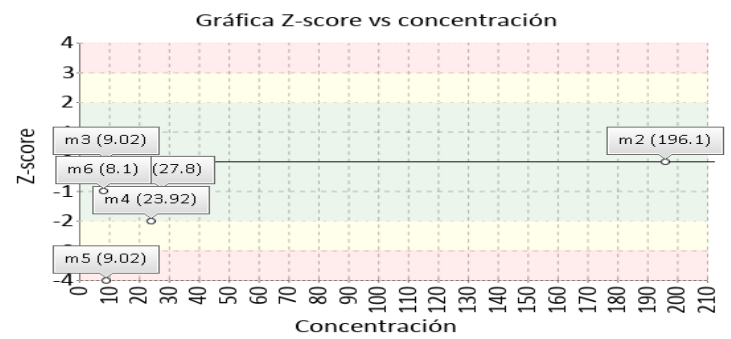
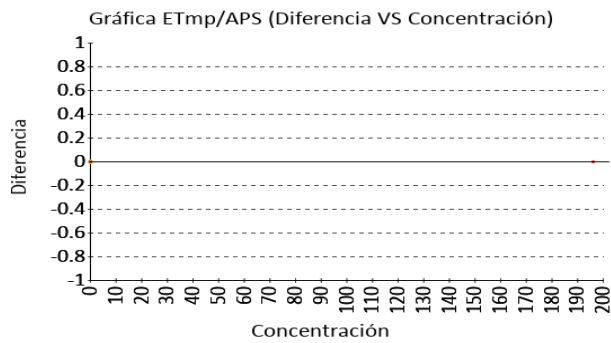
CLIA
2022

18

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	9,03	0,7	9820	7,63 a 10,43	-10,3	-1,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,55	2,67	4	0,21 a 10,88	46,01	0,96	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,1	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



Insulina

15.2 uUI/mL

Maglumi 600

Chemiluminescence

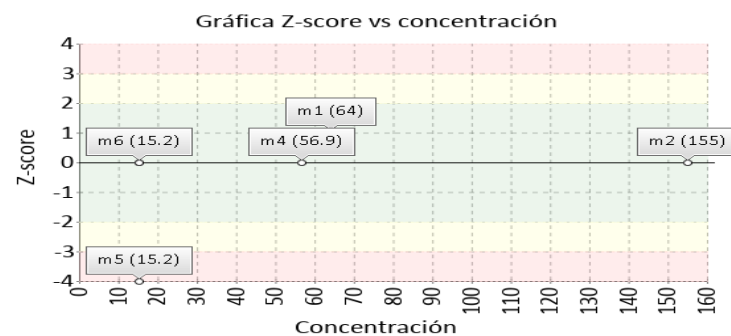
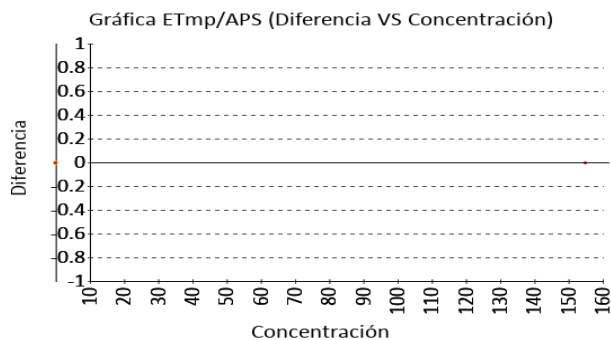
VB MIN.
EFLM.
FEB
2023

47.2

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	15,93	2,26	10288	11,41 a 20,45	-4,58	-0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	13,15	2,9	2	7,35 a 18,95	15,59	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	15,2	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



4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

LH

1.18 mUI/mL

VITROS 3600

Chemiluminescence

CLIA

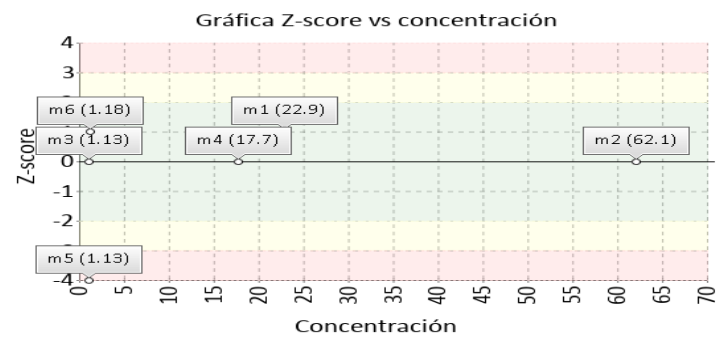
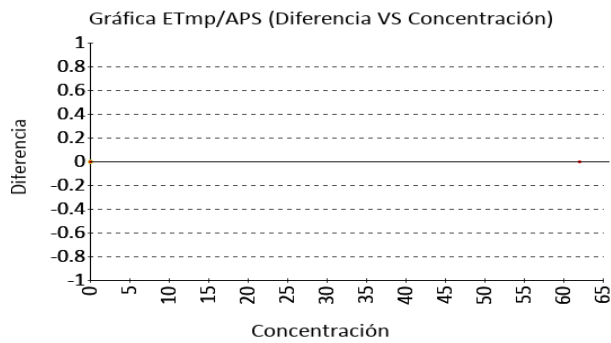
20

2022

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	1,05	0,1	4600	0,84 a 1,26	12,38	1,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,16	0,03	2	1,1 a 1,22	1,72	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,18	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



Progesterona

0.70 ng/mL

VITROS 3600

Chemiluminescence

CLIA

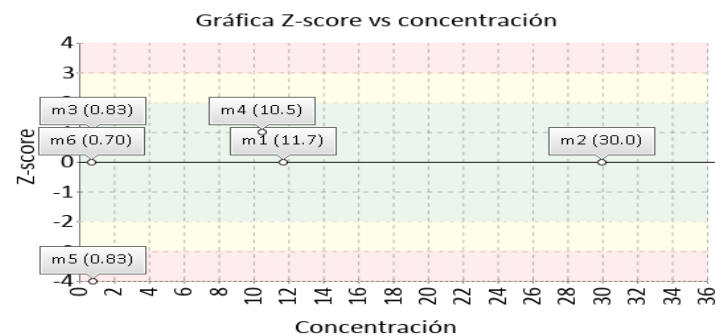
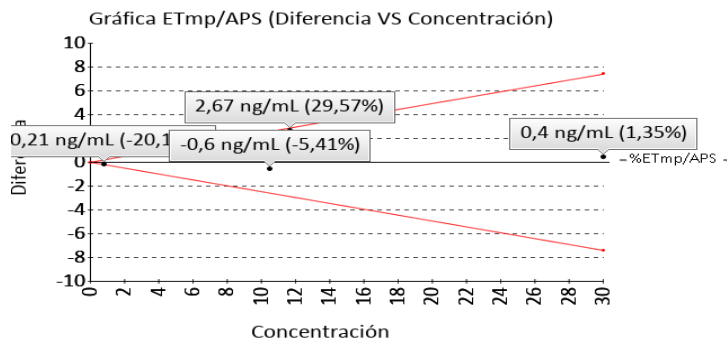
25

2022

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	0,67	0,07	3468	0,52 a 0,81	4,79	0,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,62	0,11	2	0,39 a 0,85	12,9	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,7	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Prolactina

7.4 ng/mL

VITROS 3600

Chemiluminescence

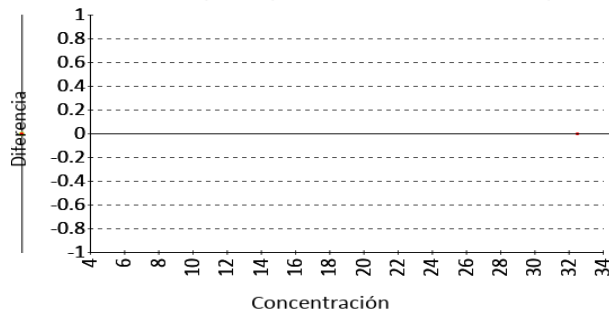
CLIA
2022

20
ETmp%/APS

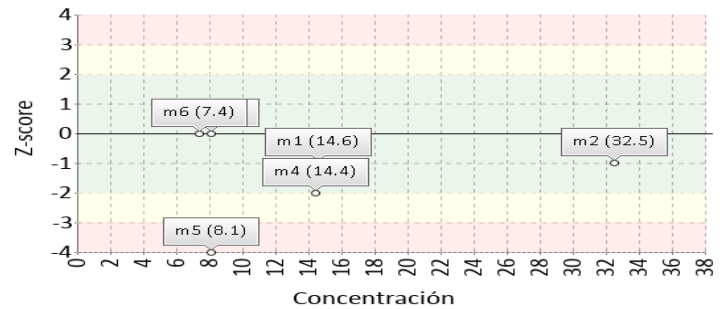
1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	7,28	0,56	4662	6,17 a 8,39	1,65	0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,85	0,78	2	5,29 a 8,41	8,03	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,4	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



PSA libre

0.33 ng/mL

Maglumi 600

Chemiluminescence

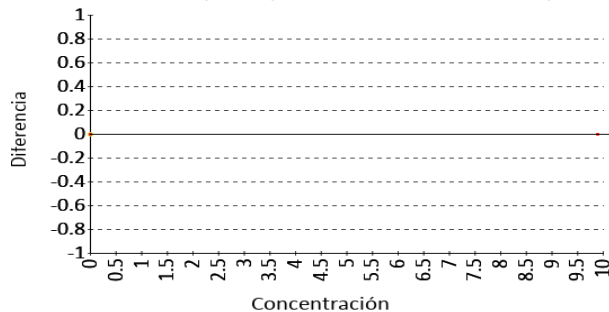
RILIBAK
2022

20
ETmp%/APS

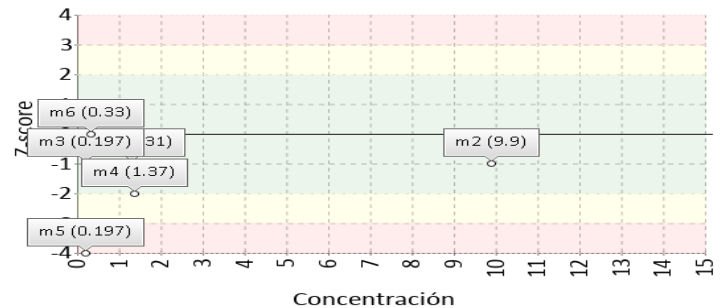
1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,35	0,05	2096	0,25 a 0,45	-4,35	-0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,29	0,06	2	0,18 a 0,4	13,4	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,33	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

PSA total

0.80 ng/mL

VITROS 3600

Chemiluminescence

CLIA

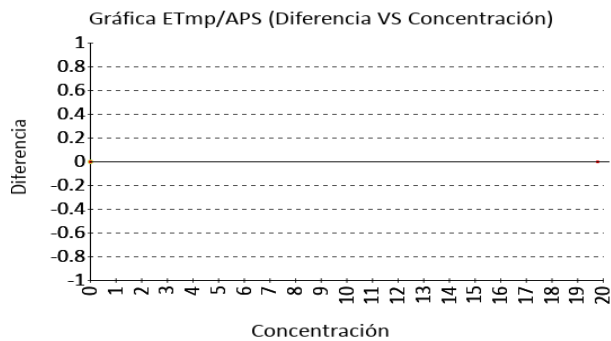
20

2022

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	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	0,84	0,04	2841	0,76 a 0,92	-5,1	-1,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,22	0,73	4	-0,24 a 2,67	-34,24	-0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,8	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



PTH

4.8 pg/mL

VITROS 3600

Chemiluminescence

CLIA

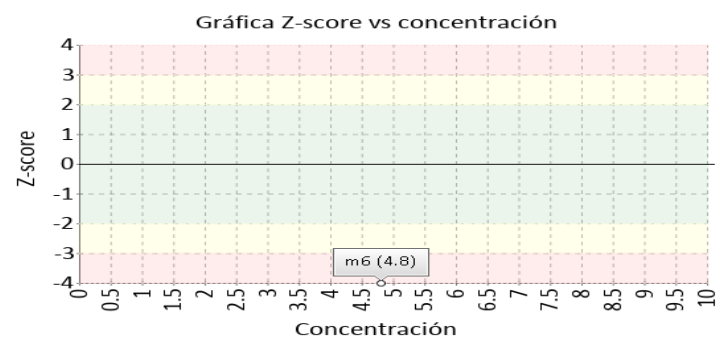
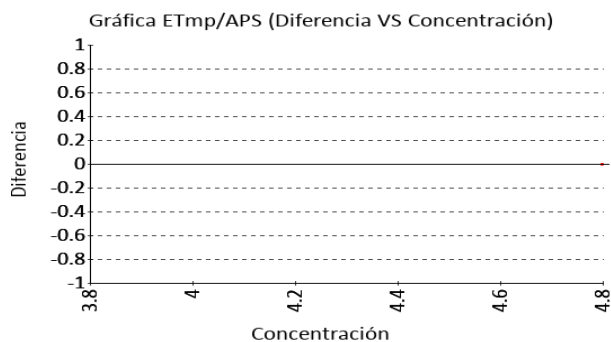
30

2022

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	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	20,11	1,88	790	16,35 a 23,87	-76,13	-8,14	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,1	8,91	2	-6,72 a 28,92	-56,76	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,8	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:	6
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T3 libre

5.0 pg/mL

VITROS 3600

Chemiluminescence VB MIN.

9.8

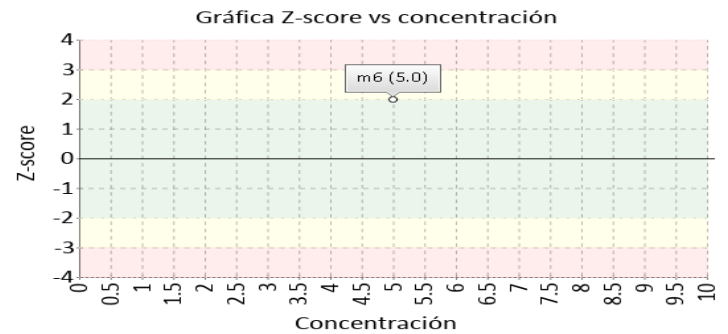
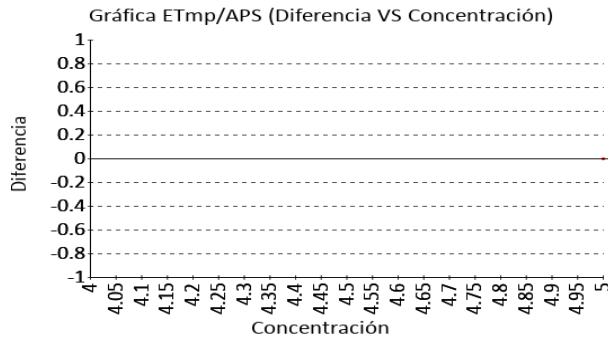
EFLM. ETmp%/APS

FEB

2023

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	3,96	0,37	9550	3,22 a 4,7	26,26	2,83	Alarma
Todos los participantes de QAP	5	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



T3 total

0.81 ng/mL

VITROS 3600

Chemiluminescence

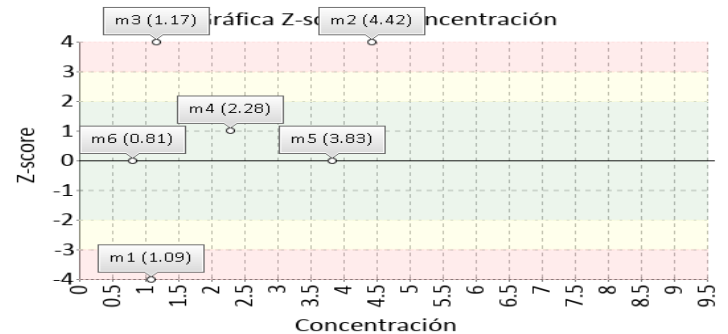
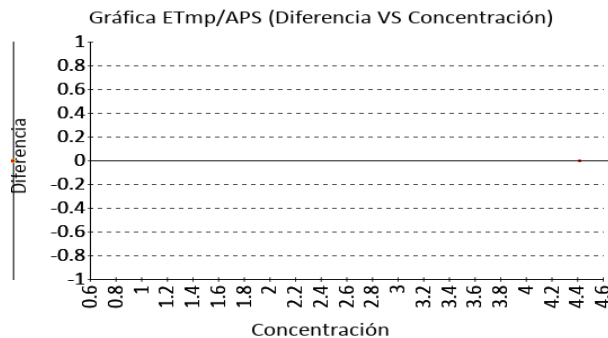
CLIA

30

2022 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	0,84	0,05	5447	0,75 a 0,94	-3,91	-0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,81	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,81	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 X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 libre

1.2 ng/dL

VITROS 3600

Chemiluminescence RILIBAK
2022

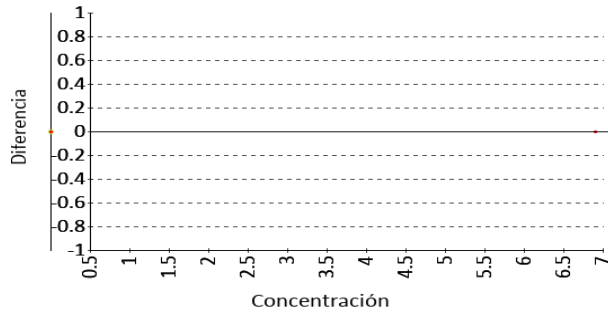
13

ETmp%/APS

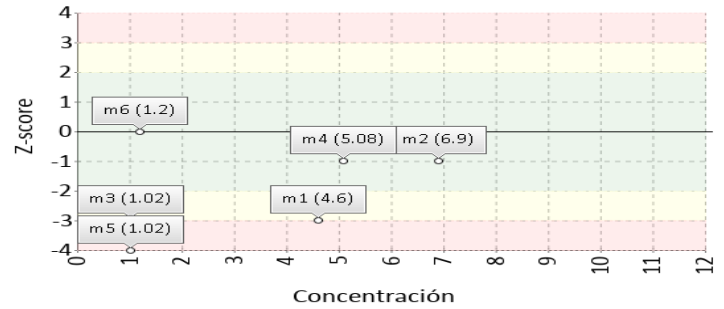
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,3	0,1	14274	1,09 a 1,51	-7,69	-0,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,1	0,18	4	0,73 a 1,47	9,26	0,55	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,2	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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



T4 total

4.9 ug/dL

VITROS 3600

Chemiluminescence VB MIN.
EFLM.
FEB
2023

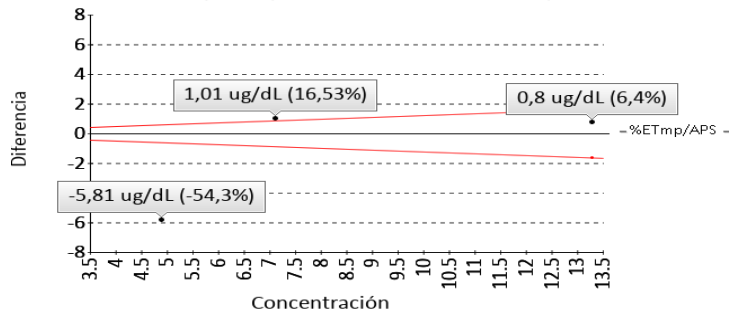
13

ETmp%/APS

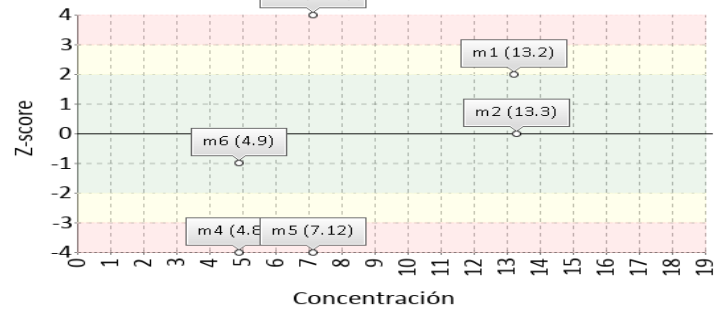
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,49	0,34	6050	4,82 a 6,16	-10,75	-1,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	13,35	11,95	2	-10,55 a 37,25	-63,3	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Testosterona

14.8 ng/dL

VITROS 3600

Chemiluminescence

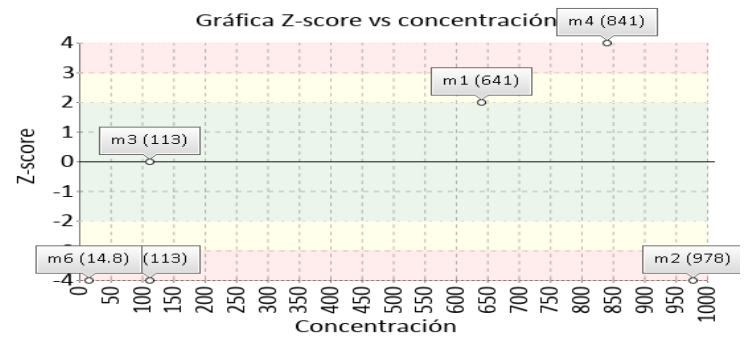
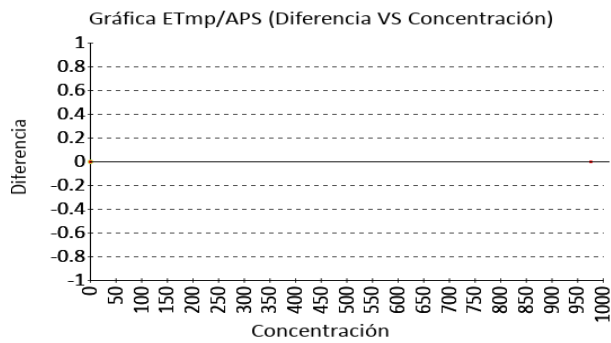
CLIA
2022

30

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	115,5	8,58	3670	98,34 a 132,66	-87,19	-11,74	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,8	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,8	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

1.69 ng/mL

Maglumi 800

Chemiluminescence

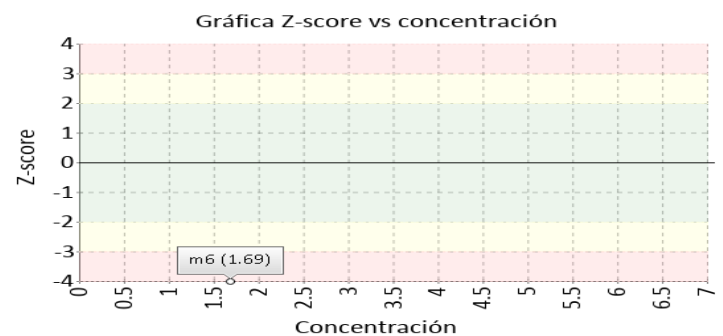
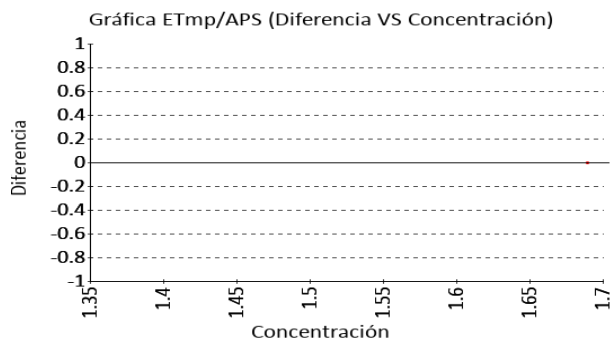
VB
DES.
EFLM.
FEB
2023

29.8

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	9,73	1,96	1108	5,81 a 13,65	-82,63	-4,1	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,69	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,69	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



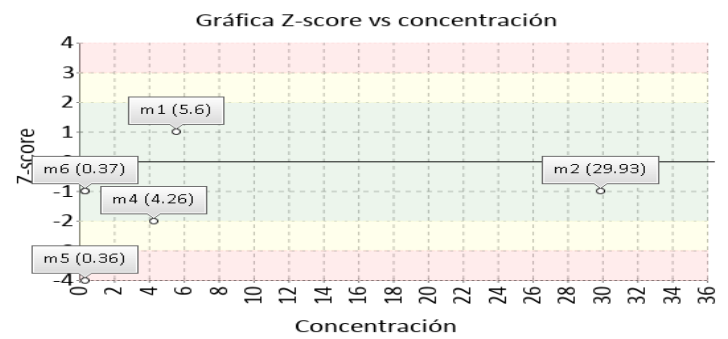
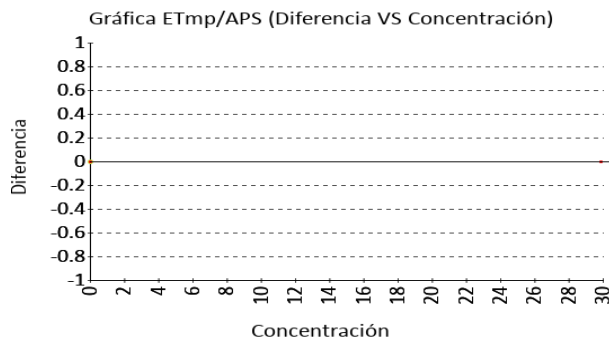
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

TSH

0.37 uUI/mL Beckman Coulter Chemiluminescence CLIA 2022 ETmp%/APS
 DxI 800

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	0,4	0,02	14900	0,36 a 0,44	-8,19	-1,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,46	0,08	3	0,3 a 0,63	-19,97	-1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,37	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

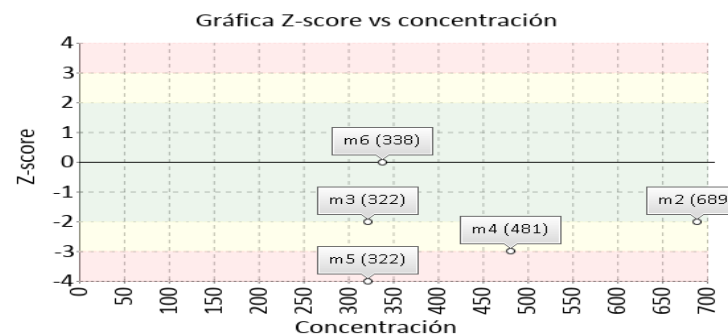
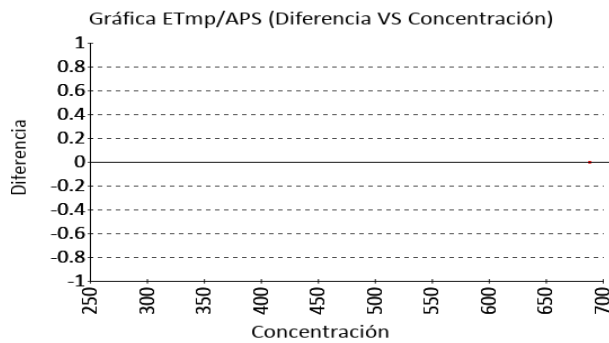


Vitamina B12

338 pg/mL VITROS 3600 Chemiluminescence CLIA 2022 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	351,5	18,64	9472	314,22 a 388,78	-3,84	-0,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	383,8	40,4	3	302,99 a 464,61	-11,93	-1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	338	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



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 800	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 800	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	VITROS 3600	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
25	T3 libre	VITROS 3600	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 800	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:** electroquimiluminiscencia **53:** ID/GC/MS **54:** ID/LC/MS/MS **55:** LC-

Nomenclatura método

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

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

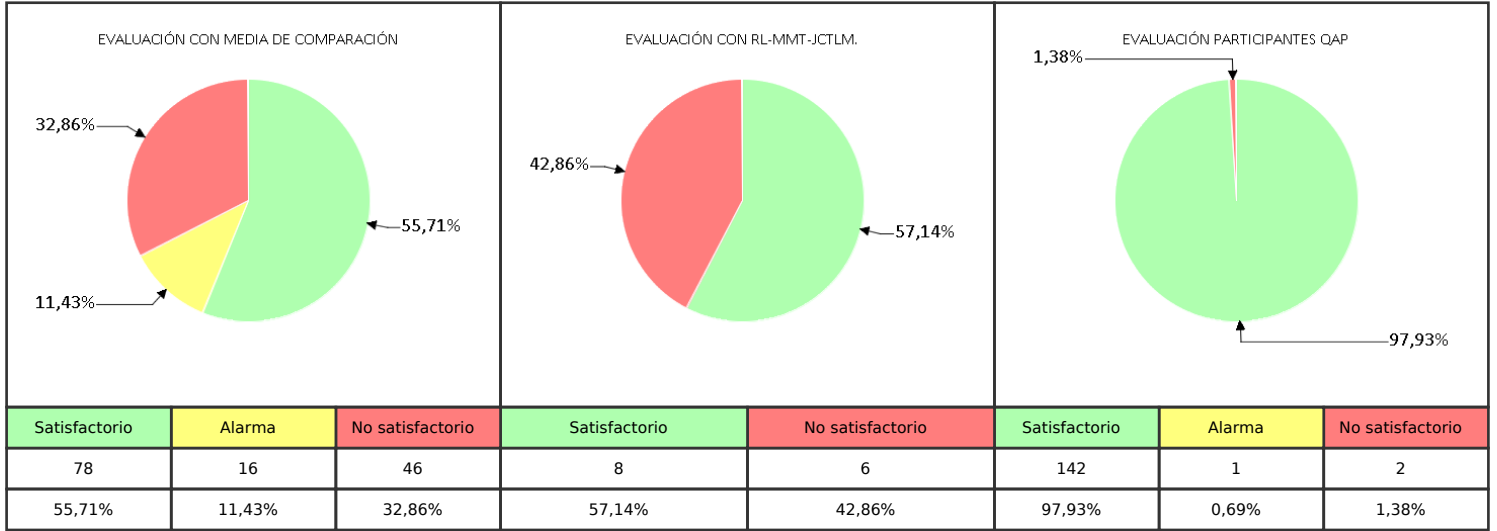
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	17-Alpha-Hydroxyp rogesterona	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	N/A	0,68	0,97	N/A	1,96	0,71
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	N/A	-12,18	0	N/A	-7,33	-0,71
4	ACTH	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	0,17	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	N/A	-10,31	-1,06	N/A	42,46	1,15
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	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,26	-0,71
7	Anti-Tiroglobulina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0
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	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	N/A	-7,63	0	N/A	-0,11	0
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	N/A	-21,95	-1,29	N/A	-2,56	1,19
11	Cortisol	N/A	-2,76	-2,44	0	-0,45	-0,01	-11	0,14	-0,41	-6,96	-1,13	-0,26	N/A	-13,52	-23,49	N/A	-1,67	-0,71
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	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	N/A	-12,93	-0,96	N/A	-0,62	-0,71
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	N/A	-12,11	-1,43	N/A	7,2	-0,42
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	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,76	-0,71
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	N/A	-16,1	-1,14	N/A	1,47	-0,62
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	N/A	-19,06	-9,72	N/A	-1,33	0,96
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	N/A	-9,55	-0,76	N/A	-0,32	0,71
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	N/A	-20,47	-1,15	N/A	1,25	0,71
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	N/A	-20,22	-1,14	N/A	0,44	0,71
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	N/A	-15,22	-1,15	N/A	0,22	0,71
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	N/A	-7,21	-1,15	N/A	-0,3	0,71
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	N/A	-19,54	-1,15	N/A	-1,08	-0,57
24	PTH	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	-8,14	-0,71
25	T3 libre	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	2,83	0
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	N/A	0,58	0,71	N/A	-0,67	0
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	N/A	-79,6	-1,41	N/A	-0,96	0,55
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	N/A	-9,5	-1,15	N/A	-1,76	-0,71
29	Testosterona	N/A	2,98	1,24	N/A	-5,13	0	N/A	0,21	0	N/A	10,45	0	N/A	-18,3	0	N/A	-11,74	0
30	Tiroglobulina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-4,1	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	N/A	-16,35	-1,58	N/A	-1,65	-1,13
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	N/A	-7,24	-1,63	N/A	-0,72	-1,13
Notificaciones		🔊 32 📧 8 ✎ 0			🔊 0 📧 8 ✎ 0			🔊 32 📧 10 ✎ 0			🔊 32 📧 9 ✎ 0			🔊 0 📧 10 ✎ 0			🔊 32 📧 2 ✎ 0		

X_{pt} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X_{pt} - 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	🔊 Tardío	📧 Ausente	✎ Revalorado
---	---	--	---	---	----------------------	----------	-----------	--------------

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	AK0114
Fecha reporte:	2023-05-02
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

W3 Karine González A.

**Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP**