



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

NOORD LAB CENTER DBA MEDLAB

Correo electrónico: anny.janssen@lab.aw -
noordlabcenter@hotmail.com
Dirección: Noord 63, Aruba
Ciudad: Oranjestad
País: Aruba
Contacto: Anny P. Ríos
Teléfono: 297-7380001

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100168

Código de reporte: QAP-I-100168-41-1
Ronda: 41
Muestra: 1
Código de la muestra: CS1222
Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano
Fecha generación: 18 / julio / 2023

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-21
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	☒	AFP	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	18.64	ng/mL	16,81	ng/mL	1,92	Acumulada	0,95	Satisfactorio	Método
2	☒	CEA	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	2.15	ng/mL	1,78	ng/mL	0,24	Acumulada	1,54	Satisfactorio	Método
3	☒	Cortisol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	2.66	ug/dL	3,01	ug/dL	0,4	Acumulada	-0,88	Satisfactorio	Método
4	☒	Estradiol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	118	pg/mL	83,78	pg/mL	7,25	Acumulada	4,72	No satisfactorio	Método
5	☒	Ferritina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	668.5	ng/dL	53,49	ng/dL	11,01	Acumulada	55,86	No satisfactorio	Método
6	☒	Ferritina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	0.6685	ug/dL	61,34	ug/dL	14,4	Acumulada	-4,21	No satisfactorio	Método
7	☒	Ferritina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	65	ng/mL	61,4	ng/mL	7,45	Inserto	0,48	Satisfactorio	Par
8	☒	Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	4.10	ng/mL	4,05	ng/mL	0,25	Acumulada	0,2	Satisfactorio	Par
9	☒	FSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	6.64	mUI/mL	6,72	mUI/mL	0,66	Inserto	-0,12	Satisfactorio	Par
10	☒	HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	9.66	mUI/mL	7,8	mUI/mL	1,27	Acumulada	1,46	Satisfactorio	Método
11	☒	HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	7.00	mUI/mL	6,97	mUI/mL	0,37	Acumulada	0,08	Satisfactorio	Par
12	☒	IgE	Immolute 1000	Chemiluminescence	369	UI/mL	382,4	UI/mL	32,02	Acumulada	-0,42	Satisfactorio	Método
13	☒	Insulina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	13.5	mUI/mL	13,5	mUI/mL	0	Consenso	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
14	☒	Insulina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	6.12	uUI/mL	15,93	uUI/mL	2,26	Mensual	-4,34	No satisfactorio	Método
15	☒	LH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	1.48	mUI/mL	1,52	mUI/mL	0,21	Inserto	-0,19	Satisfactorio	Par
16	☒	Progesterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	0.93	ng/mL	0,84	ng/mL	0,15	Acumulada	0,63	Satisfactorio	Método
17	☒	Prolactina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	10.10	ng/mL	7,99	ng/mL	1,06	Inserto	1,99	Satisfactorio	Par
18	☒	PSA libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	0.26	ng/mL	0,33	ng/mL	0,05	Acumulada	-1,41	Satisfactorio	Todos los laboratorios
19	☒	PSA total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	1.0	ng/mL	0,89	ng/mL	0,1	Acumulada	1,17	Satisfactorio	Todos los laboratorios
20	☒	PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	1.0	ng/mL	1	ng/mL	0,06	Acumulada	0,07	Satisfactorio	Par
21	☒	T3 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	2.43	pg/mL	2,42	pg/mL	0,39	Acumulada	0,03	Satisfactorio	Todos los laboratorios
22	☒	T3 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	0.46	ng/mL	0,78	ng/mL	0,1	Mensual	-3,37	No satisfactorio	Método
23	☒	T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	0.81	ng/dL	0,81	ng/dL	0,06	Acumulada	0,03	Satisfactorio	Par
24	☒	T4 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	1.22	ng/dL	1,12	ng/dL	0,13	Inserto	0,77	Satisfactorio	Par
25	☒	T4 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	4.80	ug/dL	5,43	ug/dL	0,51	Acumulada	-1,23	Satisfactorio	Método
26	☒	Testosterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	1.05	ng/mL	1,2	ng/mL	0,31	Consenso	-0,48	Satisfactorio	Todos los laboratorios
27	☒	TSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	0.379	uUI/mL	0,45	uUI/mL	0,04	Inserto	-1,68	Satisfactorio	Par
28	☒	TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	0.410	uUI/mL	0,42	uUI/mL	0,02	Acumulada	-0,25	Satisfactorio	Par

29	⊗	Vitamina B12	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	250	pg/mL	355,1	pg/mL	55,6	Mensual	-1,89	Satisfactorio	Todos los laboratorios
30	⊗	Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	236	pg/mL	260,7	pg/mL	18,29	Acumulada	-1,35	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:	100168
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-21
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 X_{pt}	6 $U-X_{pt}$	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración

VRL: Valor reportado por el laboratorio				U-X_{pt}: 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 RILIBAK 2022		X_{pt} Valor aceptado como verdadero	
--	--	--	---	--	--	---	--	---	--

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

AFP

18.64 ng/mL

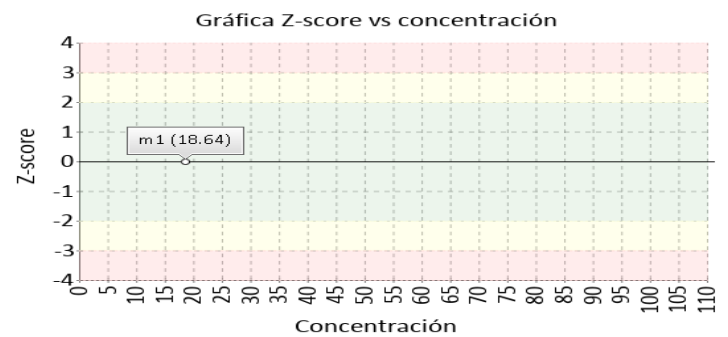
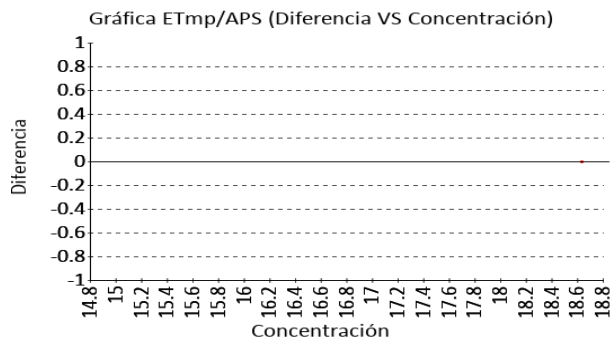
Siemens
IMMULITE-1000

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	16,81	1,92	34115	12,97 a 20,65	10,89	0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	19,61	2,63	4	14,34 a 24,88	-4,95	-0,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	47,22	40,42	2	-33,62 a 128,06	-60,53	-0,71	Satisfactorio

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



CEA

2.15 ng/mL

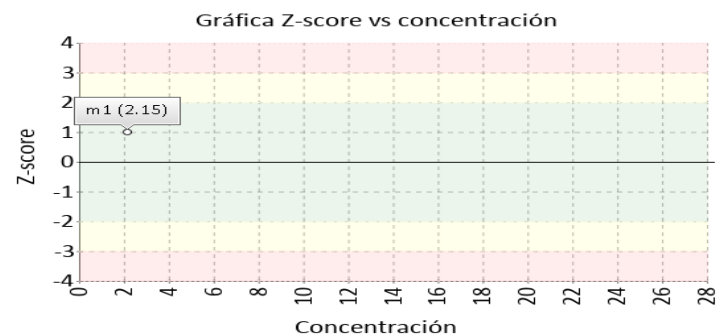
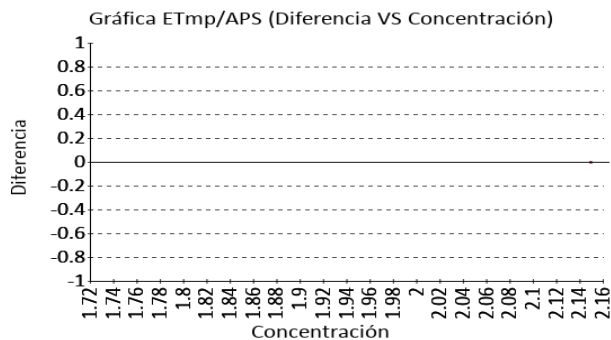
Siemens
IMMULITE-1000

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	1,78	0,24	1345	1,3 a 2,26	20,79	1,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,77	0,54	7	0,69 a 2,86	21,37	0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,18	0,4	3	1,38 a 2,99	-1,53	-0,08	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)

Cortisol

2.66 ug/dL

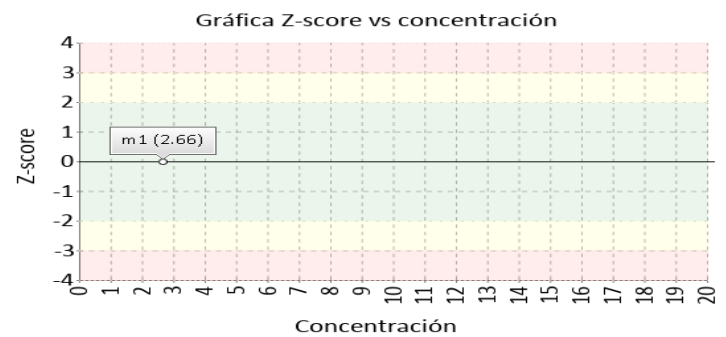
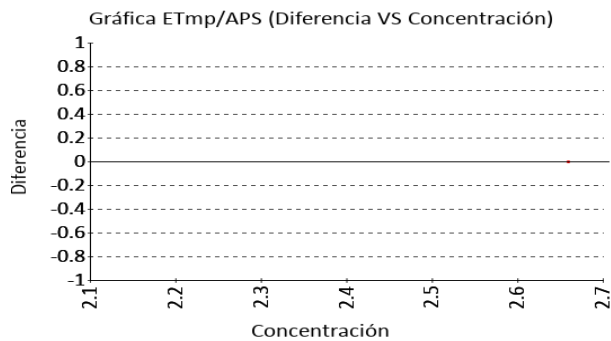
Siemens
IMMULITE-1000

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	3,01	0,4	72582	2,22 a 3,8	-11,63	-0,88	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,03	0,78	4	1,47 a 4,58	-12,14	-0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,11	0,93	3	1,26 a 4,97	-14,56	-0,49	Satisfactorio

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



Estradiol

118 pg/mL

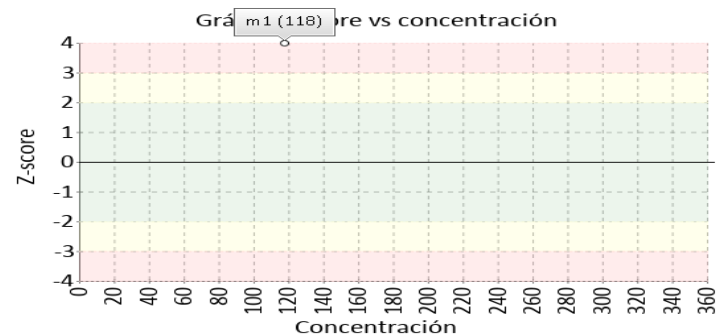
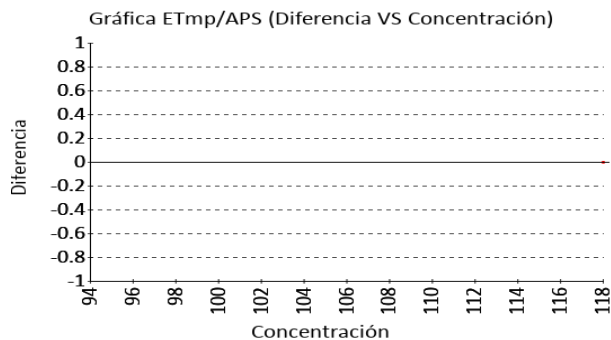
Siemens
IMMULITE-1000

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	83,78	7,25	2607	69,28 a 98,28	40,85	4,72	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	89,12	16,52	5	56,08 a 122,16	32,41	1,75	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	94,47	20,39	3	53,69 a 135,25	24,91	1,15	Satisfactorio

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



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

Ferritina

668.5 ng/dL

Beckman Coulter
Access

Chemiluminescence

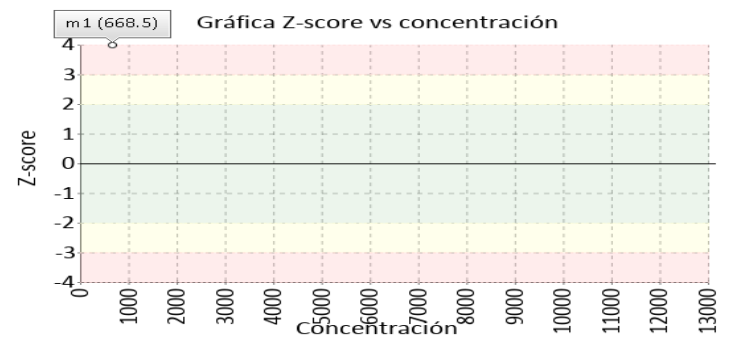
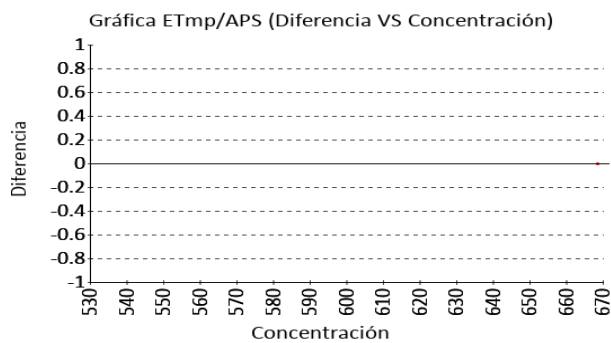
CLIA
2022

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	53,49	11,01	85359	31,47 a 75,51	1149,77	55,86	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	668,5	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	668,5	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



Ferritina

0.6685 ug/dL

AU480 Beckman
Coulter

Immunoturbidimetric

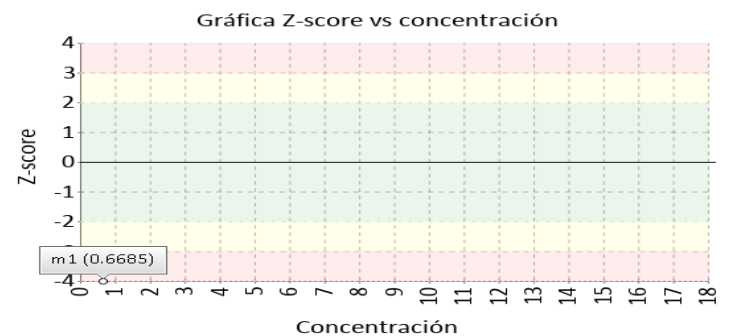
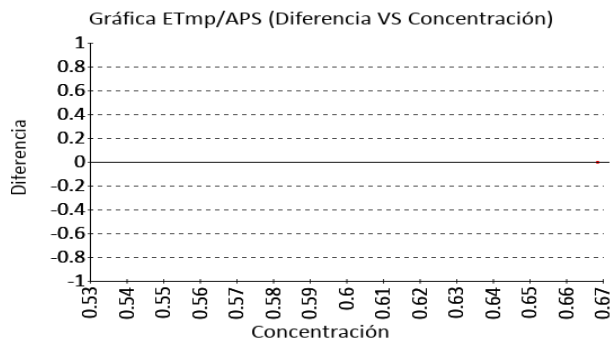
CLIA
2022

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	61,34	14,4	24799	32,54 a 90,14	-98,91	-4,21	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,67	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,67	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)

Ferritina

65 ng/mL

Siemens
IMMULITE-1000

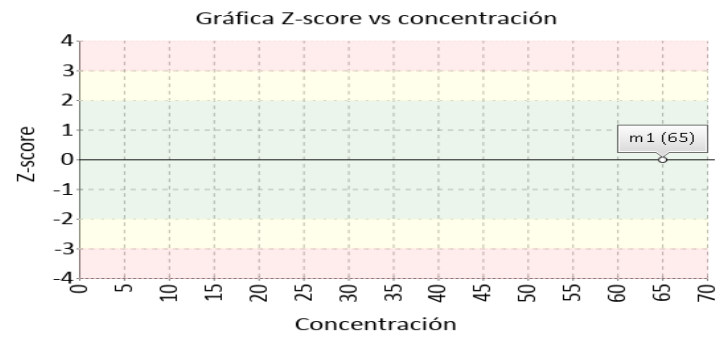
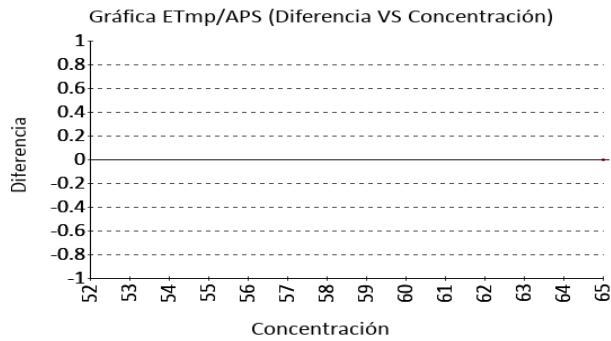
Chemiluminescence

CLIA
2022

ETmp%/APS
30

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 inserto	61,4	7,45	N/A	46,5 a 76,3	5,86	0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	70,13	6	5	58,14 a 82,13	-7,32	-0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	66,05	1,48	2	63,08 a 69,02	-1,59	-0,71	Satisfactorio

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



Folato

4.10 ng/mL

Beckman Coulter
Access

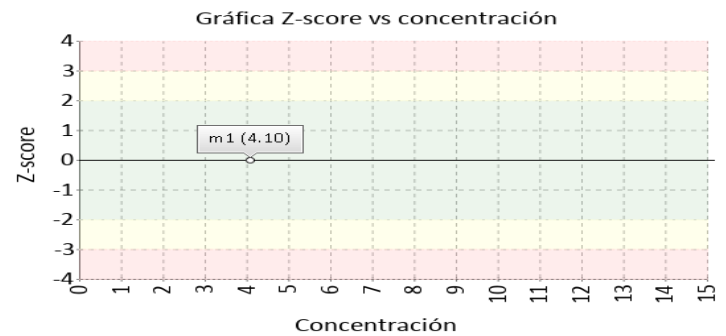
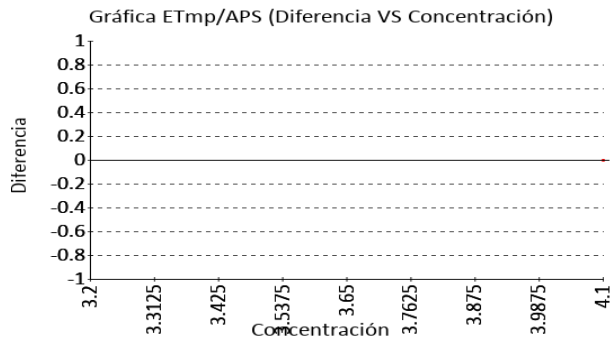
Chemiluminescence

CLIA
2022

ETmp%/APS
30

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	4,05	0,25	6470	3,54 a 4,56	1,23	0,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,49	1,2	4	1,1 a 5,88	17,48	0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,95	1,63	2	-0,3 a 6,2	38,98	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:	100168
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-21
Estado:	Evaluación original

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

FSH

6.64 mUI/mL

Siemens
IMMULITE-1000

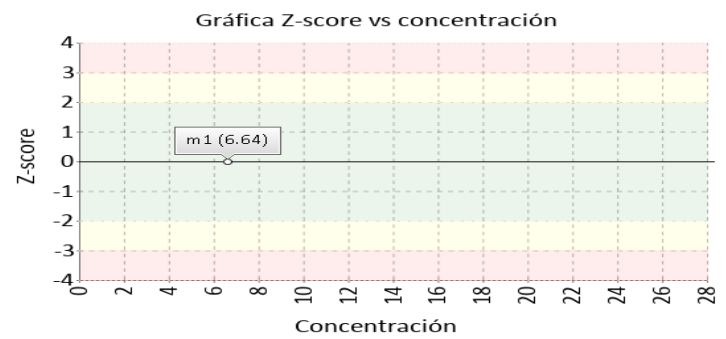
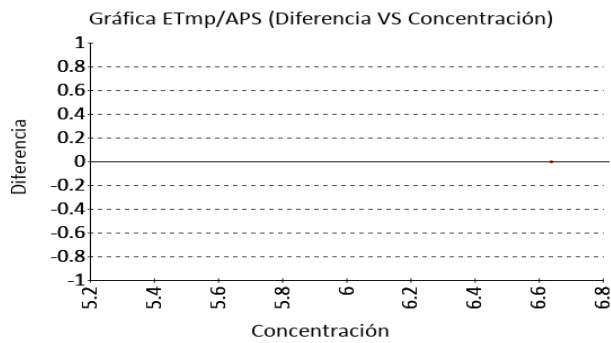
Chemiluminescence

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 inserto	6,72	0,66	N/A	5,4 a 8,04	-1,19	-0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,32	1,17	5	3,97 a 8,66	5,13	0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,92	1,03	2	3,86 a 7,97	12,26	0,71	Satisfactorio

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



HCG cuantitativa

9.66 mUI/mL

Siemens
IMMULITE-1000

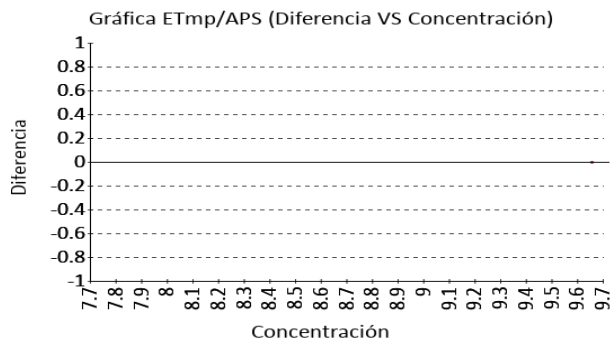
Chemiluminescence

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	7,8	1,27	3017	5,26 a 10,34	23,85	1,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,59	2,34	8	1,91 a 11,27	46,64	1,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,22	1,09	4	6,03 a 10,41	17,52	1,32	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)

HCG cuantitativa

7.00 mUI/mL

Beckman Coulter
Access

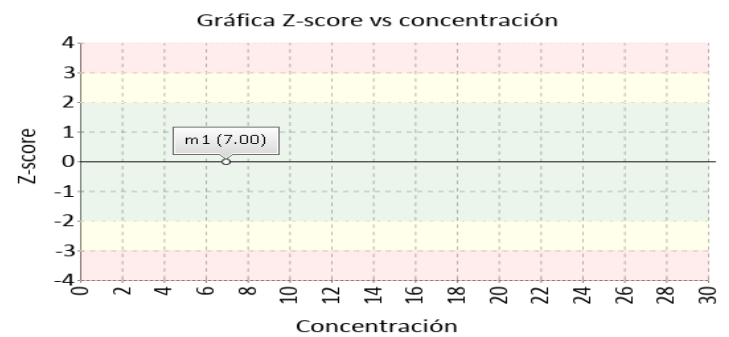
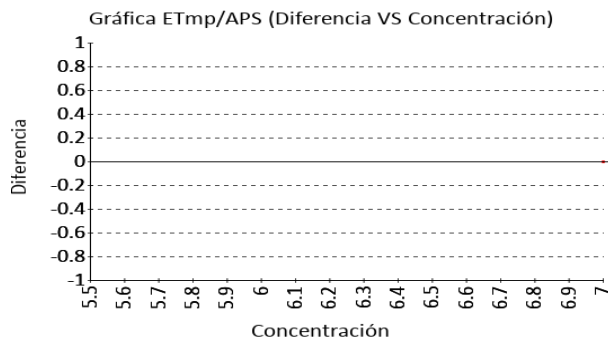
Chemiluminescence

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	6,97	0,37	10188	6,23 a 7,71	0,43	0,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,59	2,34	8	1,91 a 11,27	6,26	0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,22	1,09	4	6,03 a 10,41	-14,84	-1,12	Satisfactorio

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



IgE

369 UI/mL

Immulite 1000

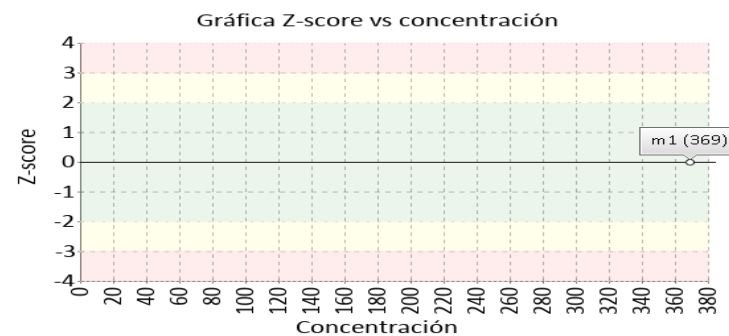
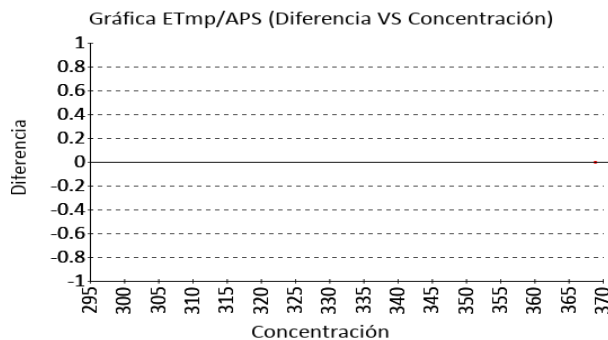
Chemiluminescence

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	382,4	32,02	19693	318,36 a 446,44	-3,5	-0,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	347	31,11	2	284,77 a 409,23	6,34	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	347	31,11	2	284,77 a 409,23	6,34	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 X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Insulina

13.5 mUI/mL

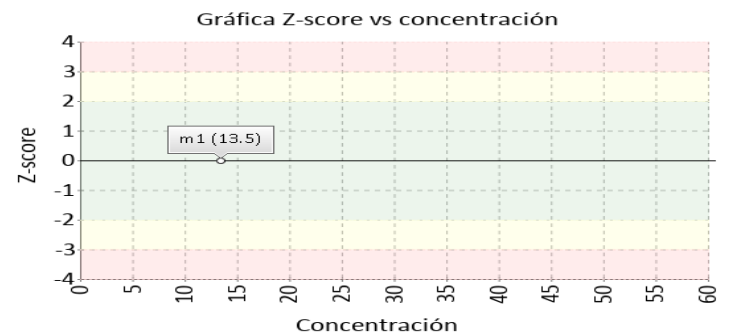
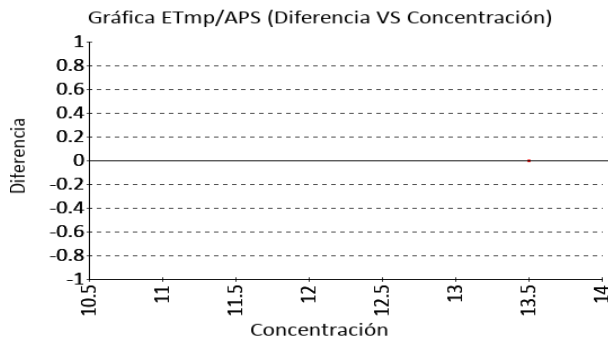
Beckman Coulter
Access

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	13,5	0	1	13,5 a 13,5	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	13,5	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



Insulina

6.12 uUI/mL

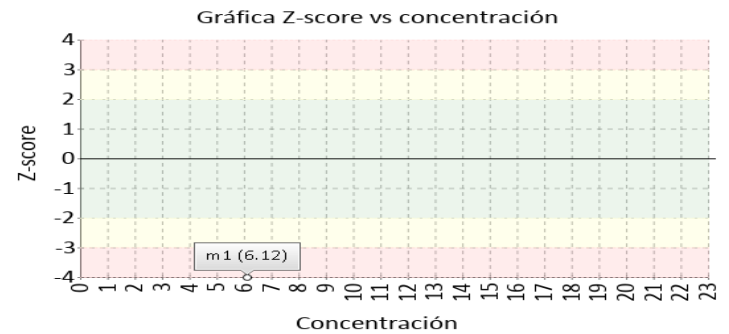
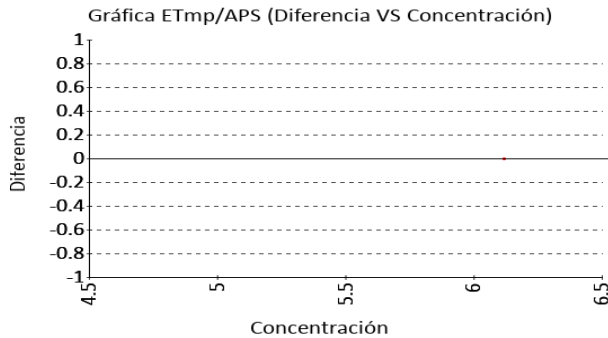
Siemens
IMMULITE-1000

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	-61,58	-4,34	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,13	3,95	5	4,23 a 20,03	-49,55	-1,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,47	5,52	3	1,43 a 23,51	-50,94	-1,15	Satisfactorio

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



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

LH

1.48 mUI/mL

Siemens
IMMULITE-1000

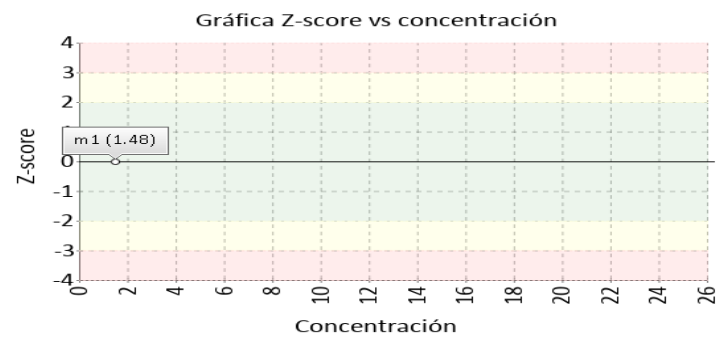
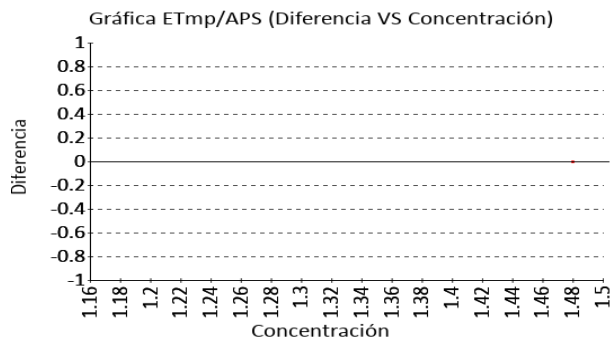
Chemiluminescence

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 inserto	1,52	0,21	N/A	1,1 a 1,94	-2,63	-0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,21	0,19	4	0,84 a 1,59	22,06	1,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,33	0,21	2	0,91 a 1,75	11,28	0,71	Satisfactorio

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



Progesterona

0.93 ng/mL

Siemens
IMMULITE-1000

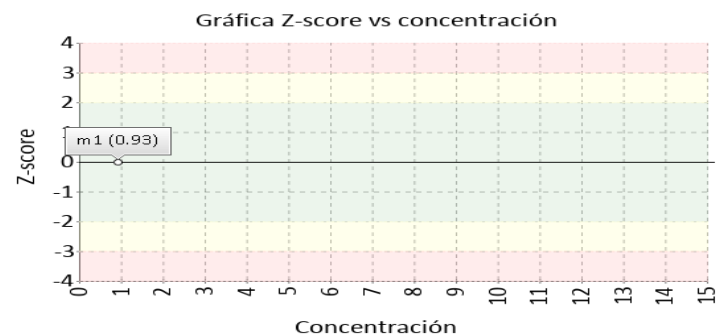
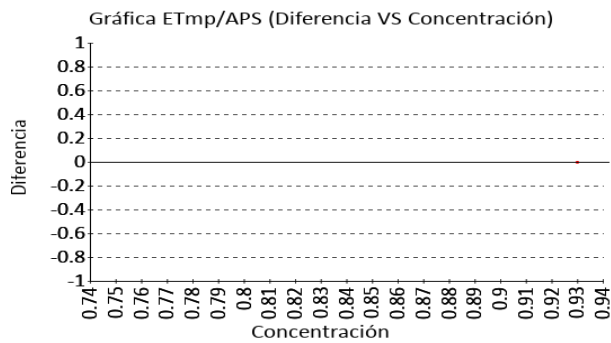
Chemiluminescence

CLIA
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	0,84	0,15	2663	0,53 a 1,14	11,38	0,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,72	0,2	3	0,33 a 1,12	28,57	1,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,82	0,16	2	0,49 a 1,14	14,11	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 X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Prolactina

10.10 ng/mL

Siemens
IMMULITE-1000

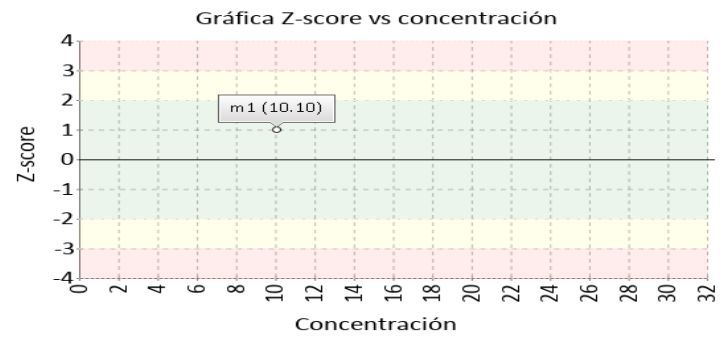
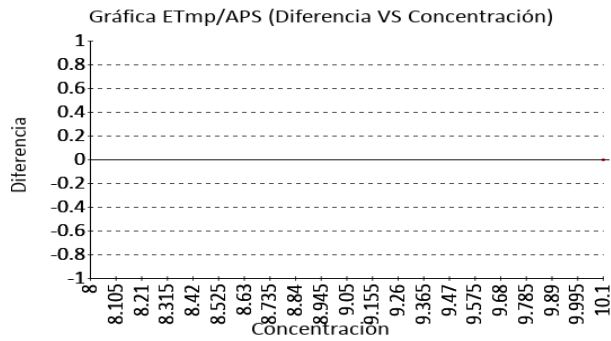
Chemiluminescence

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 inserto	7,99	1,06	N/A	5,87 a 10,11	26,41	1,99	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,91	1,6	4	4,71 a 11,1	27,73	1,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,75	1,91	2	4,93 a 12,57	15,43	0,71	Satisfactorio

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



PSA libre

0.26 ng/mL

Siemens
IMMULITE-1000

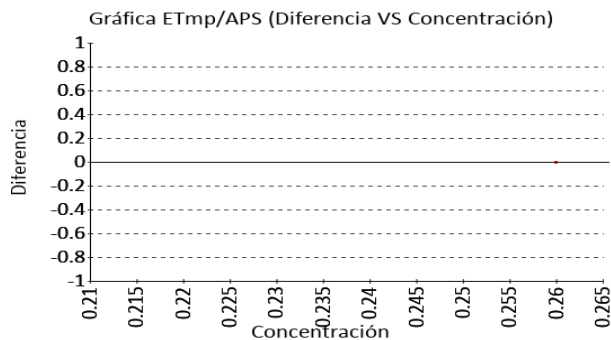
Chemiluminescence

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	0,33	0,05	42088	0,23 a 0,42	-20	-1,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,29	0,03	5	0,22 a 0,36	-10,84	-0,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,3	0,04	3	0,23 a 0,37	-11,96	-1,01	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)

PSA total

1.0 ng/mL

Siemens
IMMULITE-1000

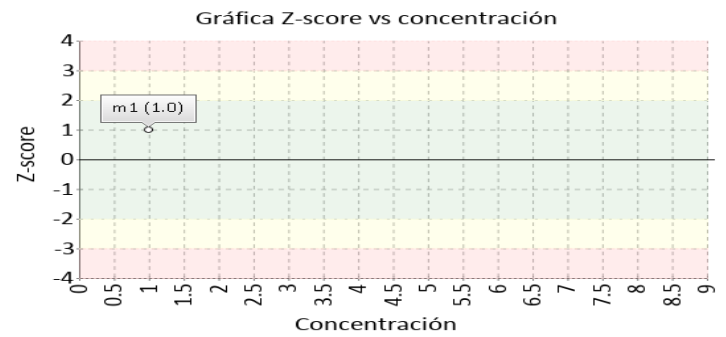
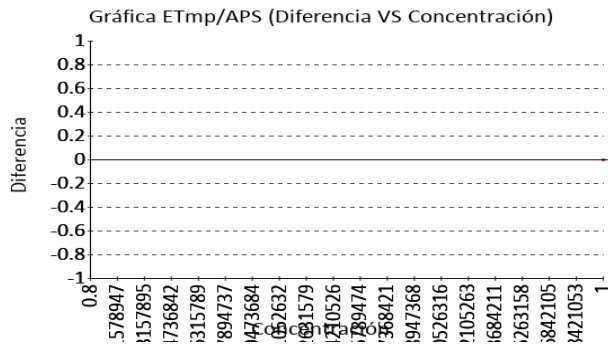
Chemiluminescence

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	0,89	0,1	112000	0,7 a 1,08	12,61	1,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,88	0,13	6	0,63 a 1,13	13,94	0,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,93	0,12	3	0,7 a 1,16	7,14	0,58	Satisfactorio

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



PSA total

1.0 ng/mL

Beckman Coulter
Access

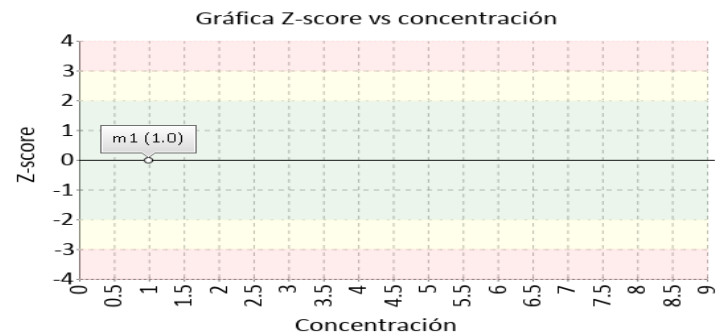
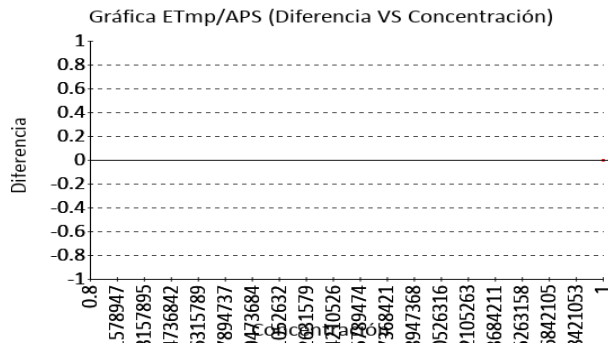
Chemiluminescence

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	1	0,06	7574	0,87 a 1,12	0,4	0,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,88	0,13	6	0,63 a 1,13	13,94	0,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,93	0,12	3	0,7 a 1,16	7,14	0,58	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-21
Estado:	Evaluación original

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

T3 libre

2.43 pg/mL

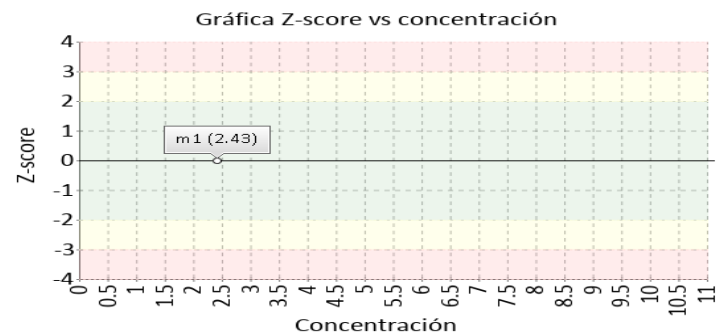
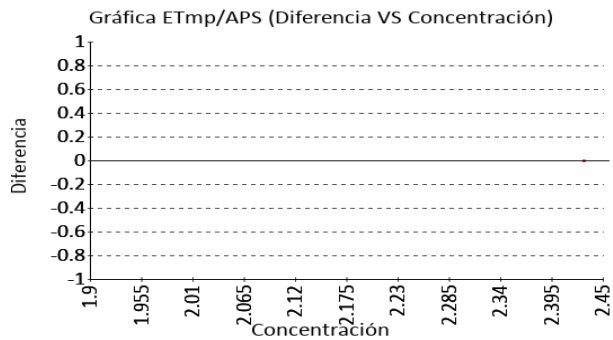
Siemens
IMMULITE-1000

Chemiluminescence VB MIN.
EFLM.
FEB
2023

9.8
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	2,42	0,39	23563	1,63 a 3,21	0,41	0,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,97	1,4	4	0,17 a 5,77	-18,18	-0,39	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,36	1,42	3	0,52 a 6,21	-27,75	-0,66	Satisfactorio

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



T3 total

0.46 ng/mL

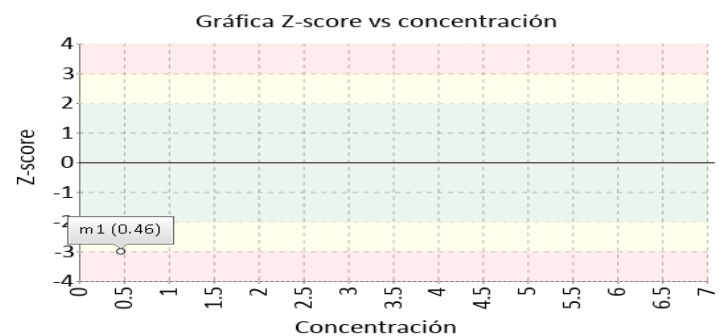
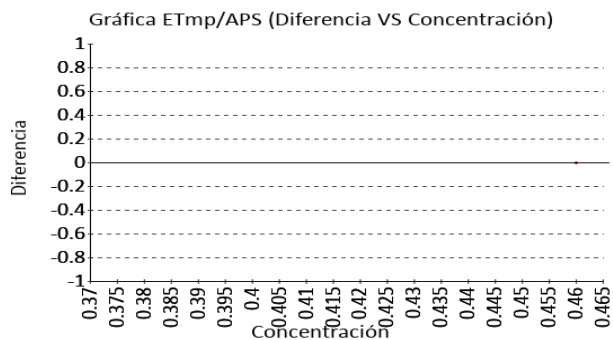
Siemens
IMMULITE-1000

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	0,78	0,1	2381	0,59 a 0,97	-41,03	-3,37	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,69	0,17	4	0,35 a 1,04	-33,67	-1,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,7	0,21	3	0,28 a 1,12	-34,41	-1,15	Satisfactorio

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



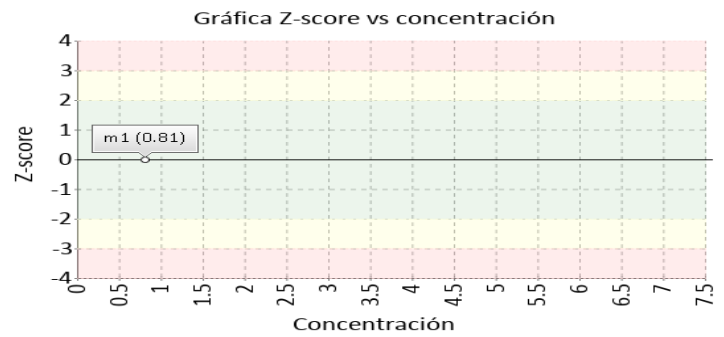
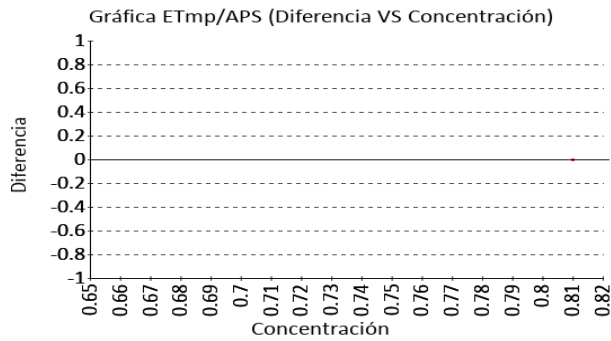
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 libre

0.81 ng/dL Beckman Coulter Access Chemiluminescence RILIBAK 2022 ETmp%/APS 13

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	0,81	0,06	14171	0,69 a 0,93	0,25	0,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,03	0,21	7	0,62 a 1,44	-21,61	-1,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,08	0,23	3	0,61 a 1,54	-24,77	-1,15	Satisfactorio

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

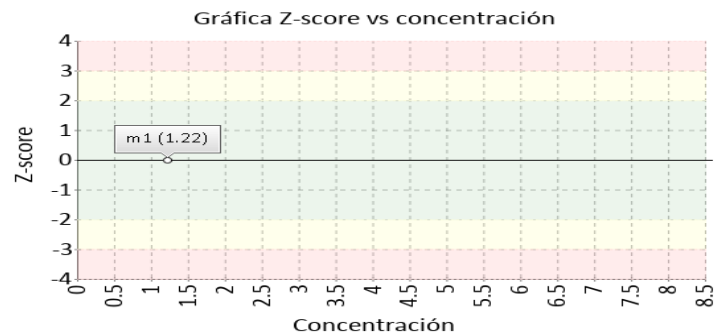
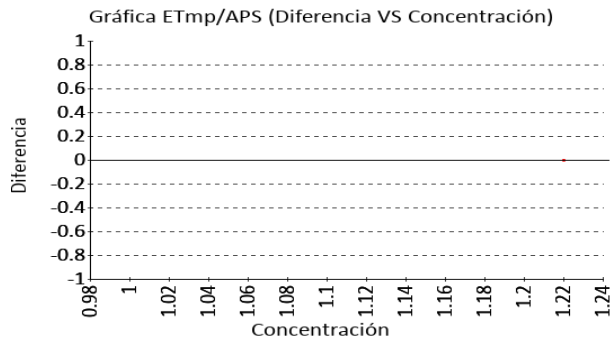


T4 libre

1.22 ng/dL Siemens IMMULITE-1000 Chemiluminescence RILIBAK 2022 ETmp%/APS 13

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 inserto	1,12	0,13	N/A	0,86 a 1,38	8,93	0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,03	0,21	7	0,62 a 1,44	18,07	0,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,08	0,23	3	0,61 a 1,54	13,31	0,62	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-21
Estado:	Evaluación original

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

T4 total

4.80 ug/dL

Siemens
IMMULITE-1000

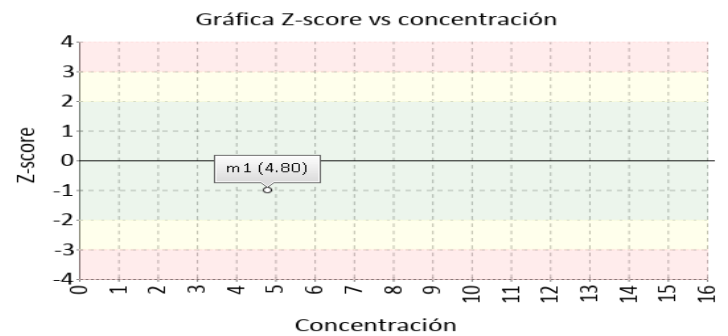
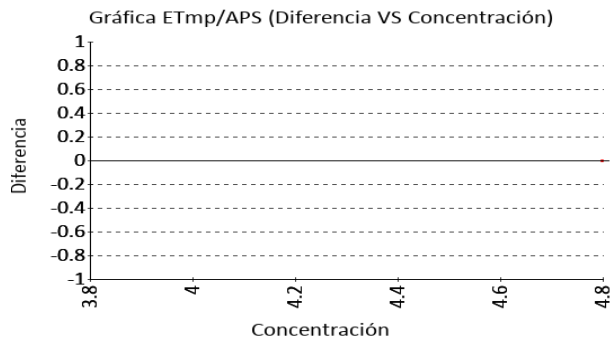
Chemiluminescence VB MIN.
EFLM.
FEB
2023

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	5,43	0,51	76854	4,41 a 6,45	-11,6	-1,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,98	0,23	3	4,52 a 5,44	-3,61	-0,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,85	0,07	2	4,71 a 4,99	-1,03	-0,71	Satisfactorio

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



Testosterona

1.05 ng/mL

Siemens
IMMULITE-1000

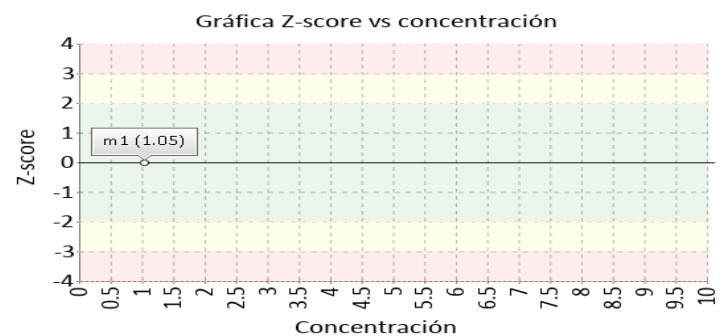
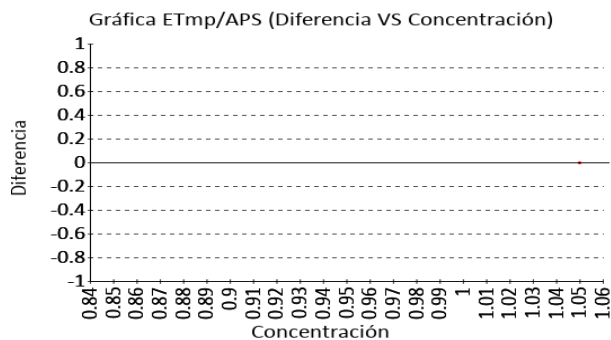
Chemiluminescence CLIA
2022

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	1,2	0,31	3	0,58 a 1,82	-12,5	-0,48	N/A
Participantes QAP misma metodología	1,05	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



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

TSH

0.379 uUI/mL

Siemens
IMMULITE-1000

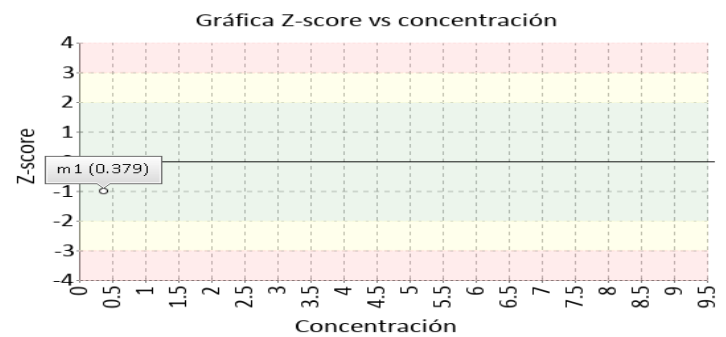
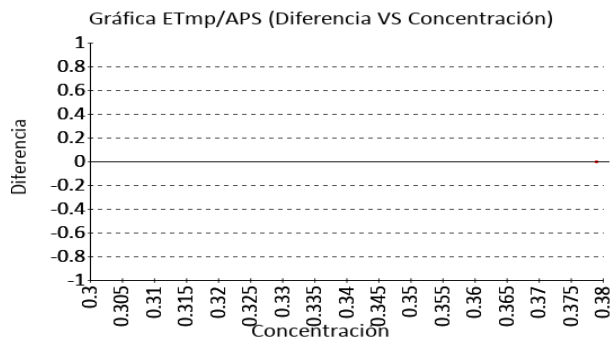
Chemiluminescence

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 inserto	0,45	0,04	N/A	0,37 a 0,53	-15,02	-1,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,42	0,08	7	0,26 a 0,58	-10,31	-0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,41	0,05	4	0,31 a 0,51	-7,62	-0,62	Satisfactorio

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



TSH

0.410 uUI/mL

Beckman Coulter
Access

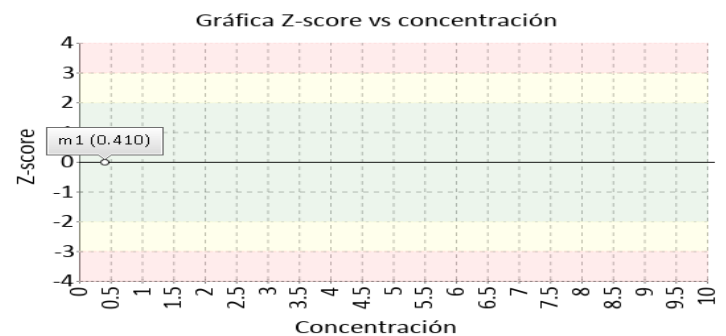
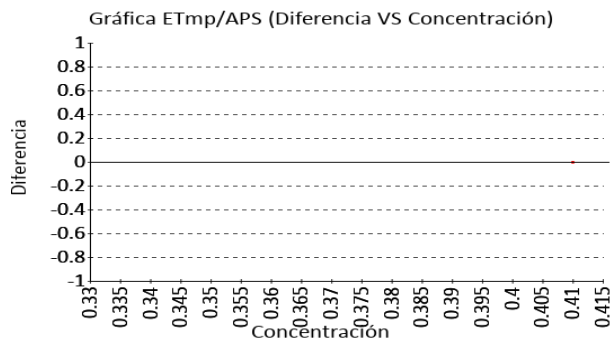
Chemiluminescence

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	0,42	0,02	8022	0,38 a 0,46	-1,2	-0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,42	0,08	7	0,26 a 0,58	-2,97	-0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,41	0,05	4	0,31 a 0,51	-0,06	-0	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-21
Estado:	Evaluación original

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

Vitamina B12

250 pg/mL

Siemens
IMMULITE-1000

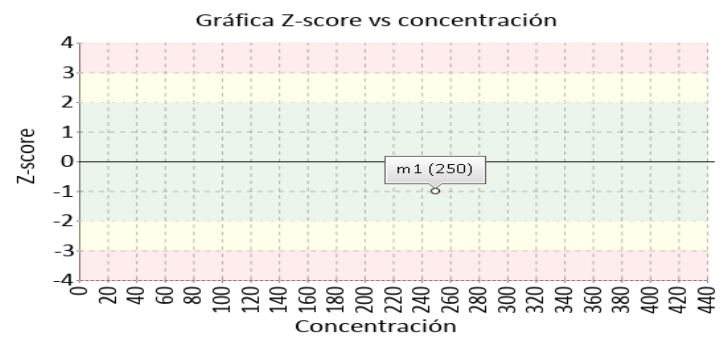
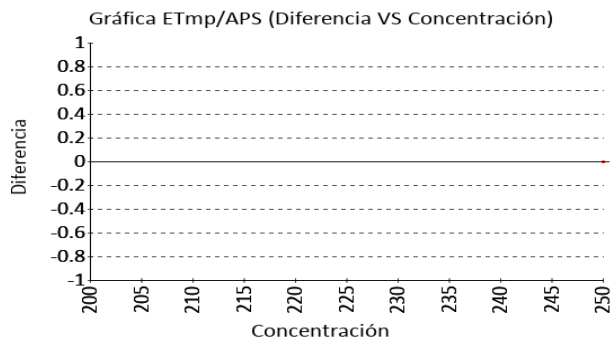
Chemiluminescence

CLIA
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	355,1	55,6	23281	243,9 a 466,3	-29,6	-1,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	330,23	74	6	182,23 a 478,23	-24,3	-1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	274,67	55,29	3	164,08 a 385,25	-8,98	-0,45	Satisfactorio

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



Vitamina B12

236 pg/mL

Beckman Coulter
Access

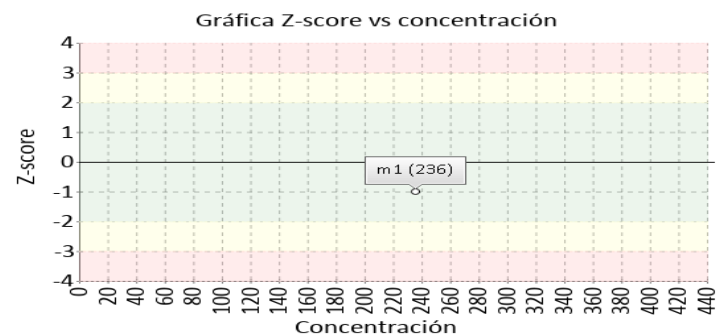
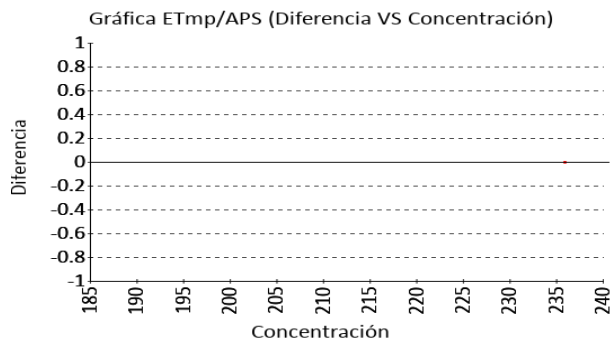
Chemiluminescence

CLIA
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	260,7	18,29	11778	224,12 a 297,28	-9,47	-1,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	330,23	74	6	182,23 a 478,23	-28,54	-1,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	274,67	55,29	3	164,08 a 385,25	-14,08	-0,7	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-21
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	AFP	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
2	CEA	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
3	Cortisol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
4	Estradiol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	93 106 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
5	Ferritina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
6	Ferritina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
7	Ferritina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
8	Ferritina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	FSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
11	HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
12	HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	IgE	Immolute 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
14	Insulina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
15	Insulina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
16	LH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
17	Progesterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	94 107 66 67	No declarado	124 88 87 89	No trazable
18	Prolactina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
19	PSA libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
20	PSA total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
21	PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
22	T3 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
23	T3 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	87 86	No declarado	121	No trazable
24	T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
25	T4 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
26	T4 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	108 85 82 83 84	No declarado		No trazable
27	Testosterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	109 75 74	No declarado	97 98 99	No trazable

28	TSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
29	TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
30	Vitamina B12	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
31	Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	No declarado	No trazable

Nomenclatura método

48: ID/GC/MS **49:** ID/HPLC/MS and ID/GC/MS **50:** ID/LC/MS **51:** ID/LC/MS/MS **52:** LC/MS/MS **93:** DI-CG/EM (dilución isotópica - cromatografía de gases/espectrometría de masas) **106:** electroquimiluminicencia **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:** electroquimiluminicencia **66:** ID/GC/MS **67:** ID/LC/MS/MS **87:** ID-LC/MS/MS **86:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **90:** Equilibrium diaysis ID/LC/MS **90:** Equilibrium diaysis ID/LC/MS **108:** electroquimiluminicencia **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:** electroquimiluminicencia **75:** ID-LC/MS **74:** ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

33: ERM-DA192, cortisol in human serum **34:** ERM-DA193, cortisol in human serum **35:** ERM-DA451/IFCC, cortisol reference panel **36:** NMJ CRM 6007-a, Hydrocortisone **37:** NMJ CRM 6401-b, Cortisol in human serum (four concentration levels) **32:** SRM 921, cortisol **56:** BCR-576, 17-estradiol in human serum **57:** BCR-577, 17-estradiol in human serum **58:** BCR-578, 17-estradiol in human serum **123:** CRM6004a **59:** NMJ CRM 6004-a, 17-estradiol **124:** BCR-348R EMR-DA347 **88:** BCR-348R, Progesterone **87:** ERM-DA347, progesterone in human serum **89:** NMJ CRM 6003-a, Progesterone **119:** BCR-613, prostate specific antigen **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:	100168
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-21
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

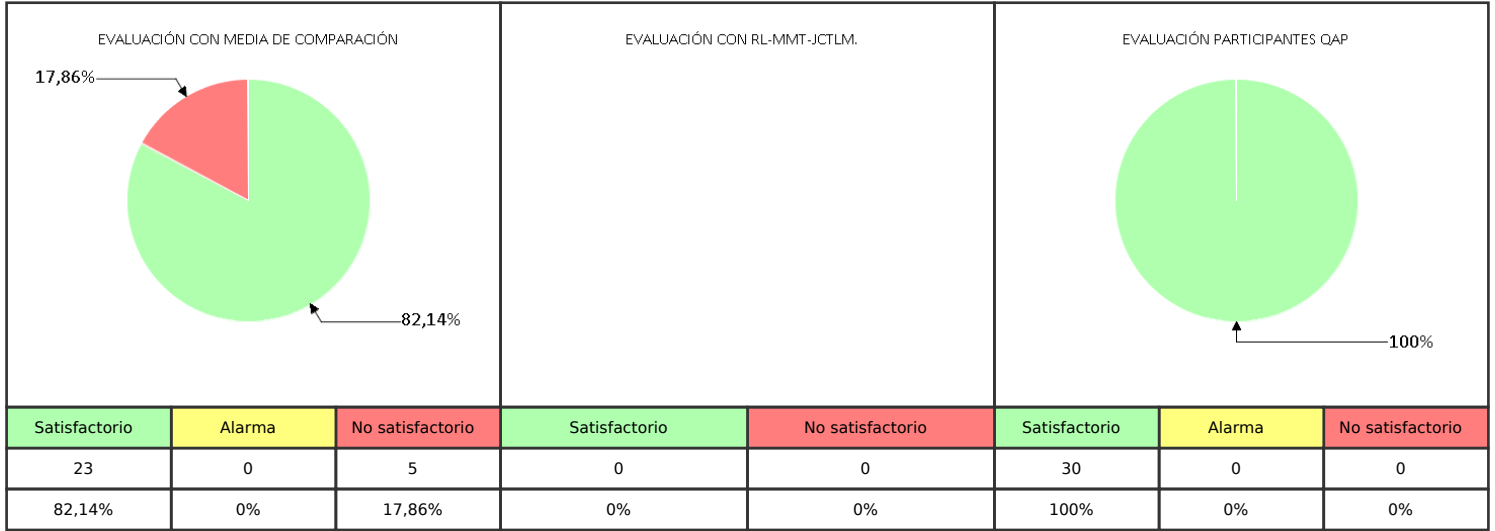
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	AFP	N/A	0,95	-0,37															
2	CEA	N/A	1,54	0,7															
3	Cortisol	N/A	-0,88	-0,47															
4	Estradiol	N/A	4,72	1,75															
5	Ferritina	N/A	55,86	0															
6	Ferritina	N/A	N/A	N/A															
7	Ferritina	N/A	-4,21	0															
8	Ferritina	N/A	0,48	-0,86															
9	Folato	N/A	0,2	0,51															
10	FSH	N/A	-0,12	0,28															
11	HCG cuantitativa	N/A	1,46	1,31															
12	HCG cuantitativa	N/A	0,08	0,18															
13	IgE	N/A	-0,42	0,71															
14	Insulina	N/A	N/A	0															
15	Insulina	N/A	-4,34	-1,52															
16	LH	N/A	-0,19	1,43															
17	Progesterona	N/A	0,63	1,05															
18	Prolactina	N/A	1,99	1,37															
19	PSA libre	N/A	-1,41	-0,91															
20	PSA total	N/A	1,17	0,98															
21	PSA total	N/A	0,07	0,98															
22	T3 libre	N/A	0,03	-0,39															
23	T3 total	N/A	-3,37	-1,36															
24	T4 libre	N/A	0,03	-1,09															
25	T4 libre	N/A	0,77	0,91															
26	T4 total	N/A	-1,23	-0,78															
27	Testosterona	N/A	N/A	-0,48															
28	TSH	N/A	-1,68	-0,54															
29	TSH	N/A	-0,25	-0,16															
30	Vitamina B12	N/A	-1,89	-1,08															
31	Vitamina B12	N/A	-1,35	-1,27															
Notificaciones		<input checked="" type="checkbox"/> 31	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	---	--	---	---	----------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-21
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Luz Karine González A.

Aprobado por:

.....9dYVWU]gHUXY5d]VWV]cbYg'
.....Dfc[fUa UgE 5D