



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

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-100168-41-2

Ronda: 41

Muestra: 2

Código de la muestra: CS1223

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 14 / julio / 2023

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-28
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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-28
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		AFP	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	100.61	ng/mL	89,79	ng/mL	7,46	Acumulada	1,45	Satisfactorio	Método
2		CEA	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	21.5	ng/mL	18,23	ng/mL	1,53	Acumulada	2,14	Alarma	Método
3		Cortisol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	15.0	ug/dL	17,05	ug/dL	1,82	Mensual	-1,13	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4		Estradiol	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	340	pg/mL	290	pg/mL	45	Inserto	1,11	Satisfactorio	Par
5		Ferritina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	12940	ng/dL	12080	ng/dL	754	Acumulada	1,14	Satisfactorio	Par
6		Ferritina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	12.94	ug/dL	15,85	ug/dL	1,56	Acumulada	-1,87	Satisfactorio	Método
7		Ferritina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	1294	ug/mL	15,85	ug/mL	1,56	Acumulada	821,43	No satisfactorio	Método
8		Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	9.6	ng/mL	9,26	ng/mL	0,51	Acumulada	0,66	Satisfactorio	Par
9		FSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	21.3	mUI/mL	25,6	mUI/mL	2,7	Inserto	-1,59	Satisfactorio	Par
10		HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	23.5	mUI/mL	24,25	mUI/mL	2,47	Mensual	-0,3	Satisfactorio	Método
11		HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	23.5	mUI/mL	24,74	mUI/mL	1,22	Acumulada	-1,02	Satisfactorio	Par
12		IgE	Immolute 1000	Chemiluminescence	97.30	UI/mL	103,3	UI/mL	8,76	Acumulada	-0,68	Satisfactorio	Método
13		Insulina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	50.6	mUI/mL	52,58	mUI/mL	2,81	Acumulada	-0,7	Satisfactorio	Par
14		Insulina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	17.80	uUI/mL	56,12	uUI/mL	7,54	Mensual	-5,08	No satisfactorio	Todos los laboratorios
15		LH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	20.10	mUI/mL	20,7	mUI/mL	2,3	Inserto	-0,26	Satisfactorio	Par
16		Progesterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	9.7	ng/mL	9,29	ng/mL	1,18	Acumulada	0,35	Satisfactorio	Método
17		Prolactina	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	26.9	ng/mL	20,9	ng/mL	2,75	Inserto	2,18	Alarma	Par
18		PSA libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	1.45	ng/mL	1,47	ng/mL	0,2	Inserto	-0,1	Satisfactorio	Par
19		PSA total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	3.70	ng/mL	3,21	ng/mL	0,36	Acumulada	1,37	Satisfactorio	Todos los laboratorios
20		PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	3.70	ng/mL	3,72	ng/mL	0,19	Acumulada	-0,11	Satisfactorio	Par
21		T3 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	5.54	pg/mL	5,45	pg/mL	0,83	Inserto	0,11	Satisfactorio	Par
22		T3 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	1.58	ng/mL	1,95	ng/mL	0,21	Mensual	-1,8	Satisfactorio	Método
23		T4 libre	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	3.05	ng/dL	2,89	ng/dL	0,35	Inserto	0,46	Satisfactorio	Par
24		T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	2.34	ng/dL	2,34	ng/dL	0,17	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
25		T4 total	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	10.20	ug/dL	11,43	ug/dL	1,06	Acumulada	-1,16	Satisfactorio	Método
26		Testosterona	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	4.71	ng/mL	4,63	ng/mL	0,46	Inserto	0,17	Satisfactorio	Par
27		TSH	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	4.15	uUI/mL	4,71	uUI/mL	0,42	Mensual	-1,35	Satisfactorio	Método
28		TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	4.86	uUI/mL	5,06	uUI/mL	0,23	Acumulada	-0,86	Satisfactorio	Par

29	Vitamina B12	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	428	pg/mL	N/A	N/A	0	N/A	0	N/A	Par
30	Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	428	pg/mL	N/A	N/A	0	N/A	0	N/A	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:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-28
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 RILIBAK 2022	X_{pt} Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-28
Estado:	Evaluación original

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

AFP

100.61 ng/mL

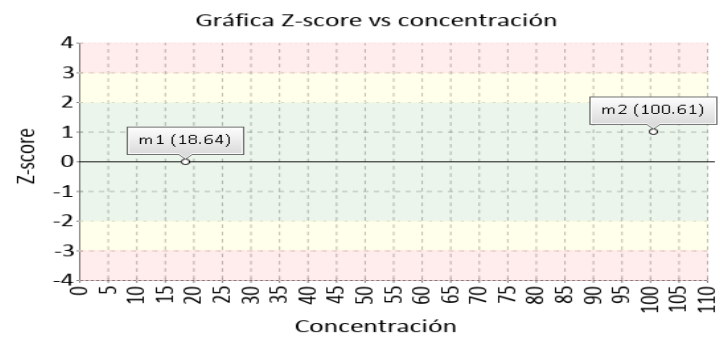
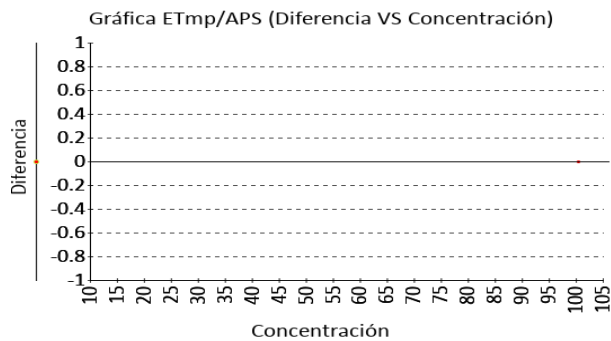
Siemens
IMMULITE-1000

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	89,79	7,46	28041	74,87 a 104,71	12,05	1,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	96,92	5,4	3	86,12 a 107,72	3,81	0,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	100,61	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



CEA

21.5 ng/mL

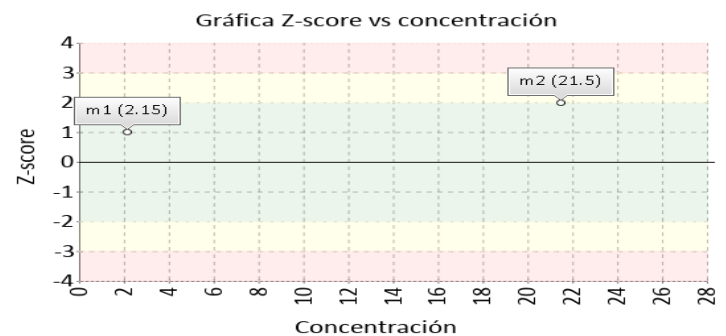
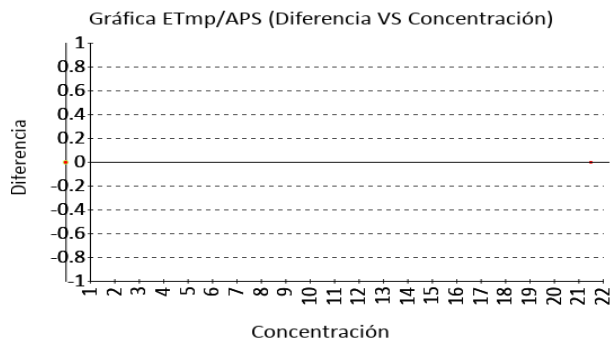
Siemens
IMMULITE-1000

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	18,23	1,53	34576	15,17 a 21,29	17,94	2,14	Alarma
Todos los participantes de QAP	20,27	1,15	3	17,97 a 22,57	6,05	1,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	20,8	0,99	2	18,82 a 22,78	3,37	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)

Cortisol

15.0 ug/dL

Siemens
IMMULITE-1000

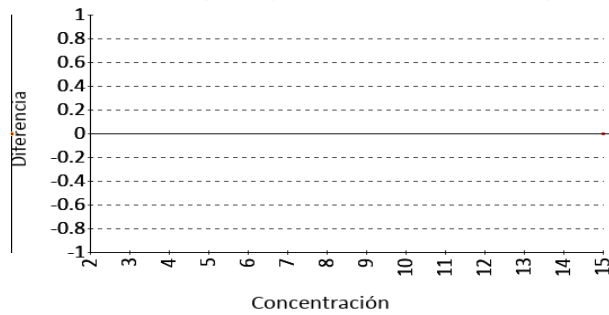
Chemiluminescence
RILIBAK
2022

16
ETmp%/APS

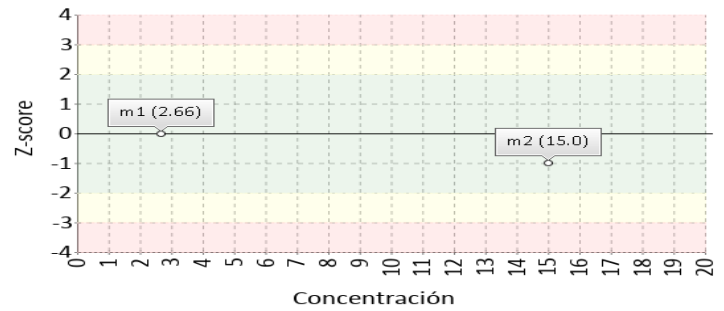
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,05	1,82	13195	13,41 a 20,69	-12,02	-1,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,15	0,39	3	14,37 a 15,94	-1,01	-0,39	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	15,3	0,42	2	14,45 a 16,15	-1,96	-0,71	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



Estradiol

340 pg/mL

Siemens
IMMULITE-1000

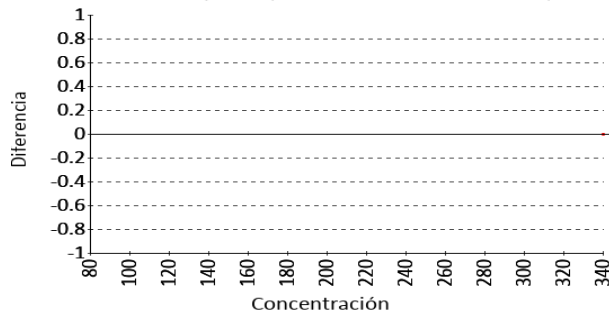
Chemiluminescence
CLIA
2022

30
ETmp%/APS

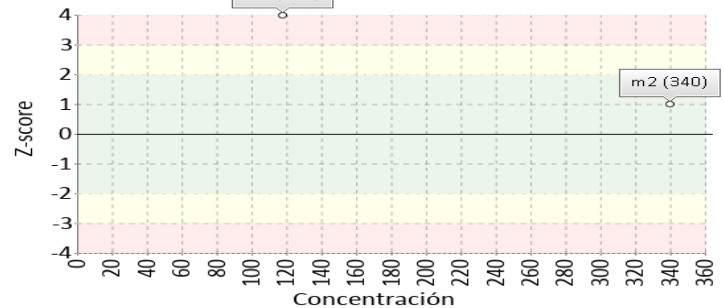
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	290	45	N/A	200 a 380	17,24	1,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	265,43	88,71	4	88,01 a 442,84	28,1	0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	341,5	2,12	2	337,26 a 345,74	-0,44	-0,71	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:	100168
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-28
Estado:	Evaluación original

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

Ferritina

12940 ng/dL

Beckman Coulter
Access

Chemiluminescence

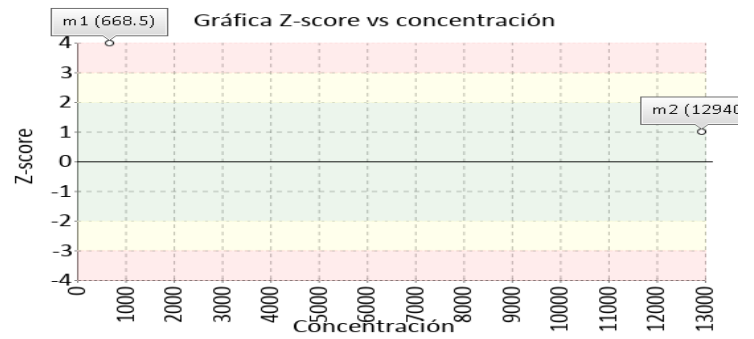
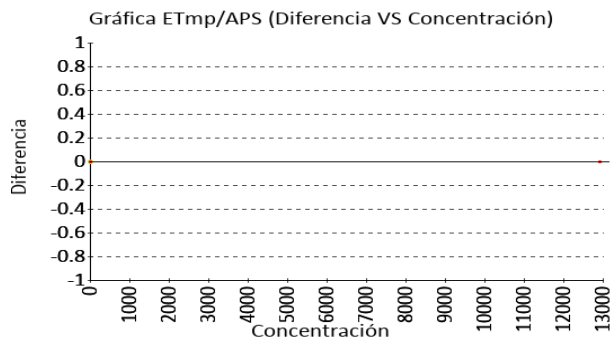
CLIA
2022

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	12080	754	5743	10572 a 13588	7,12	1,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12940	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12940	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

12.94 ug/dL

AU480 Beckman
Coulter

Immunoturbidimetric

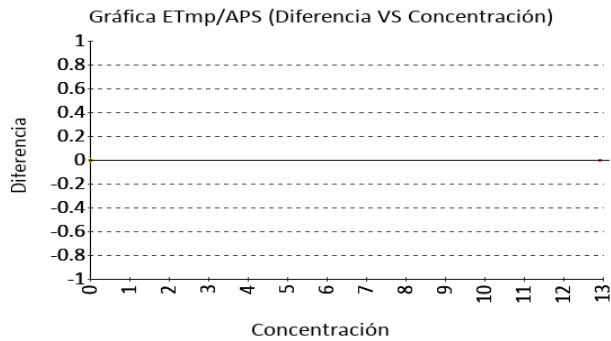
CLIA
2022

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	15,85	1,56	123	12,74 a 18,96	-18,36	-1,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,94	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,94	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

1294 ug/mL

AU480 Beckman
Coulter

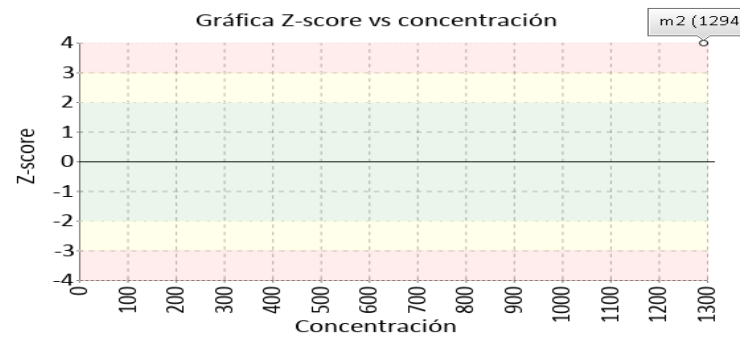
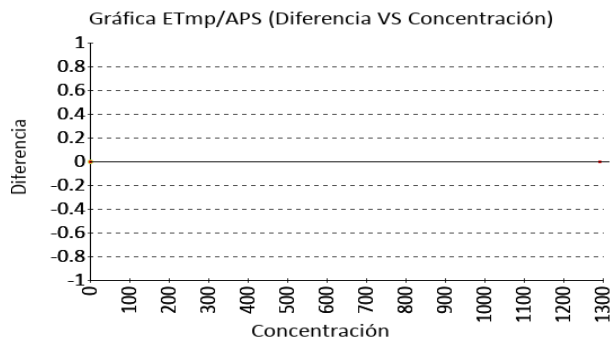
Immunoturbidimetric

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	15,85	1,56	123	12,74 a 18,96	8064,04	821,43	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1294	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1294	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



Folato

9.6 ng/mL

Beckman Coulter
Access

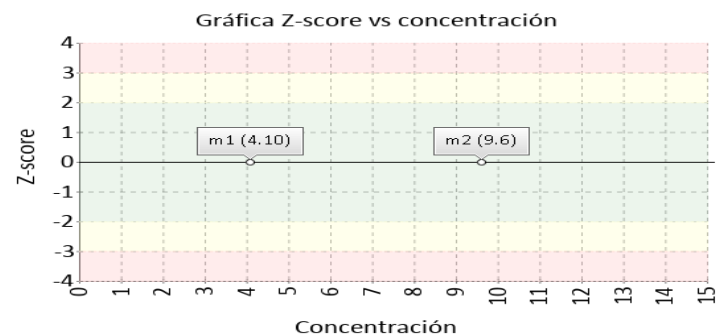
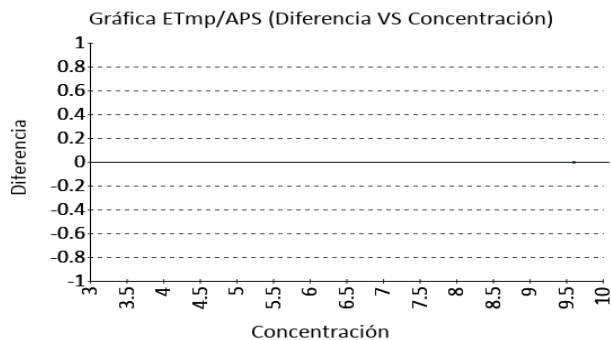
Chemiluminescence

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	9,26	0,51	1490	8,23 a 10,29	3,67	0,66	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,8	2,69	3	3,43 a 14,17	9,05	0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,6	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



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

FSH

21.3 mUI/mL

Siemens
IMMULITE-1000

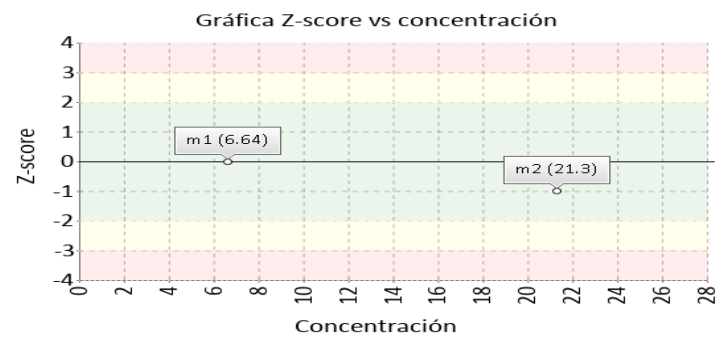
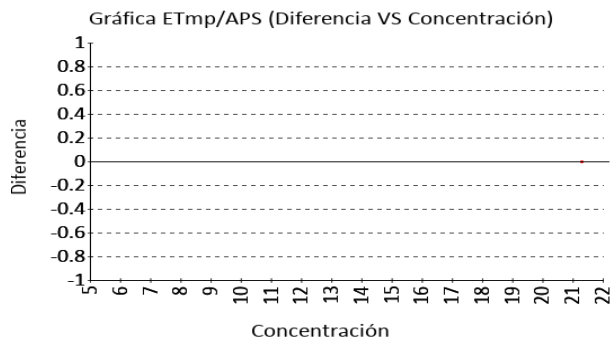
Chemiluminescence

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	25,6	2,7	N/A	20,2 a 31	-16,8	-1,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,93	0,55	3	20,83 a 23,03	-2,89	-1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	21,3	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



HCG cuantitativa

23.5 mUI/mL

Siemens
IMMULITE-1000

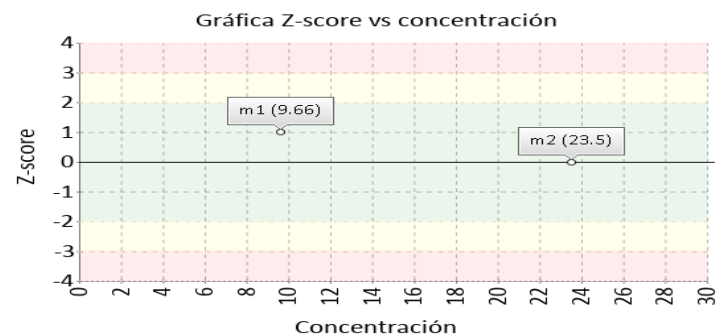
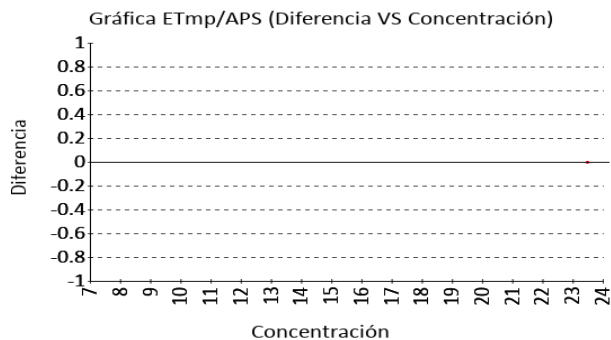
Chemiluminescence

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	24,25	2,47	2621	19,31 a 29,19	-3,09	-0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,21	2,21	6	17,79 a 26,62	5,83	0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24,07	0,98	3	22,1 a 26,03	-2,35	-0,58	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

23.5 mUI/mL

Beckman Coulter
Access

Chemiluminescence

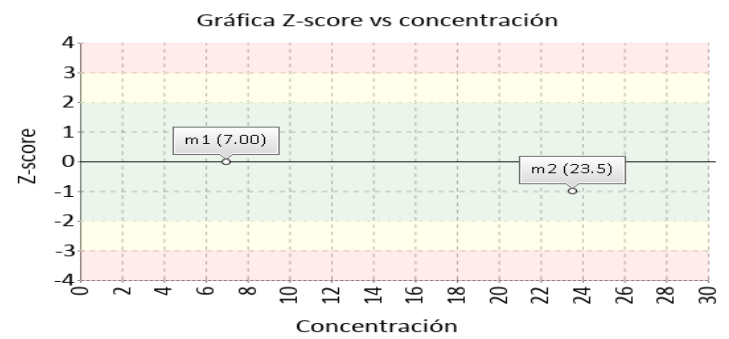
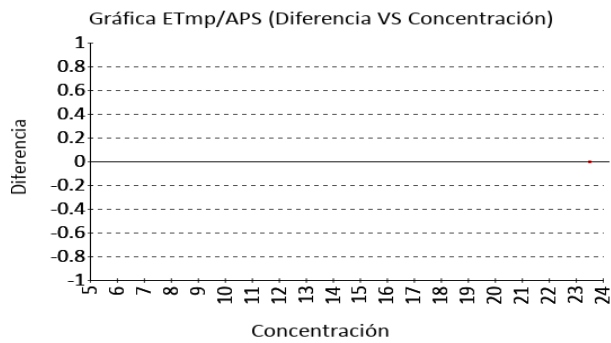
CLIA
2022

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	24,74	1,22	5674	22,3 a 27,18	-5,01	-1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,21	2,21	6	17,79 a 26,62	5,83	0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24,07	0,98	3	22,1 a 26,03	-2,35	-0,58	Satisfactorio

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



IgE

97.30 UI/mL

Immulite 1000

Chemiluminescence

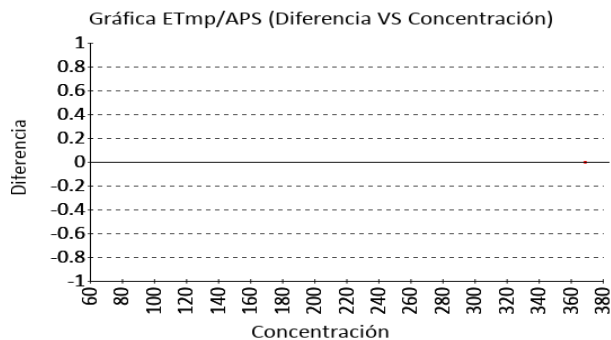
CLIA
2022

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	103,3	8,76	19121	85,78 a 120,82	-5,81	-0,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	96,2	1,56	2	93,09 a 99,31	1,14	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	96,2	1,56	2	93,09 a 99,31	1,14	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

50.6 mUI/mL

Beckman Coulter
Access

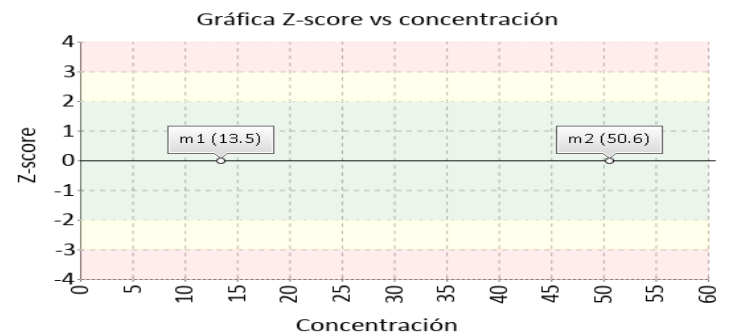
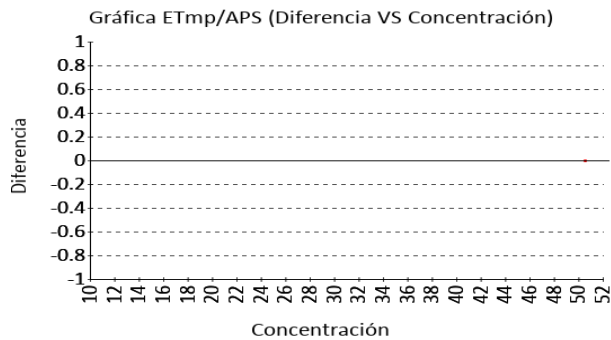
Chemiluminescence VB MIN.
EFLM.
FEB
2023

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	52,58	2,81	1372	46,96 a 58,2	-3,77	-0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	50,6	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	50,6	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



Insulina

17.80 uUI/mL

Siemens
IMMULITE-1000

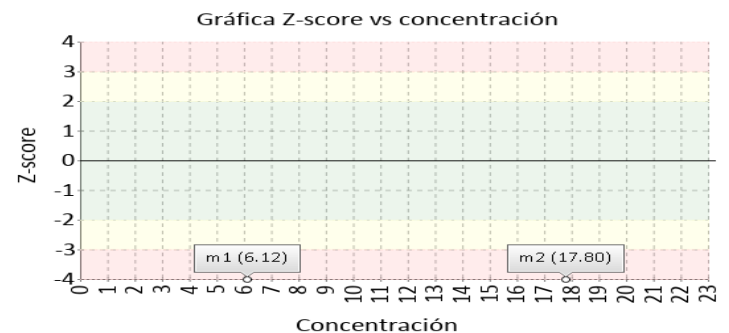
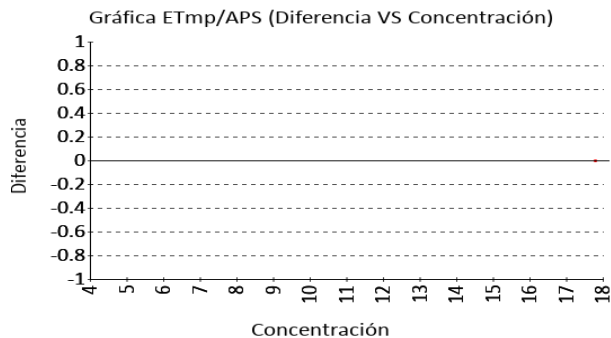
Chemiluminescence VB MIN.
EFLM.
FEB
2023

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	56,12	7,54	10775	41,04 a 71,2	-68,28	-5,08	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	48,24	21,88	4	4,49 a 91,99	-63,1	-1,39	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	41,5	33,52	2	-25,53 a 108,53	-57,11	-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:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-28
Estado:	Evaluación original

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

LH

20.10 mUI/mL

Siemens
IMMULITE-1000

Chemiluminescence

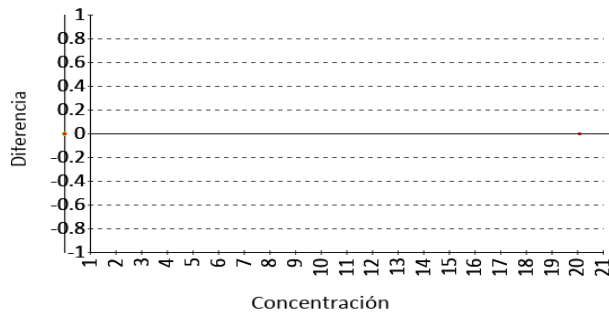
CLIA
2022

20
ETmp%/APS

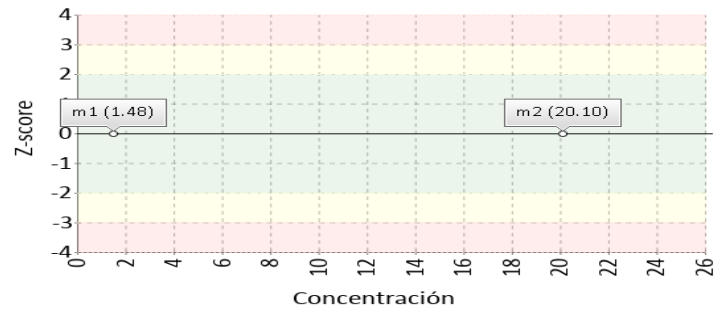
1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	20,7	2,3	N/A	16,1 a 25,3	-2,9	-0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	18,67	3,2	3	12,27 a 25,07	7,68	0,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	20,1	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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Progesterona

9.7 ng/mL

Siemens
IMMULITE-1000

Chemiluminescence

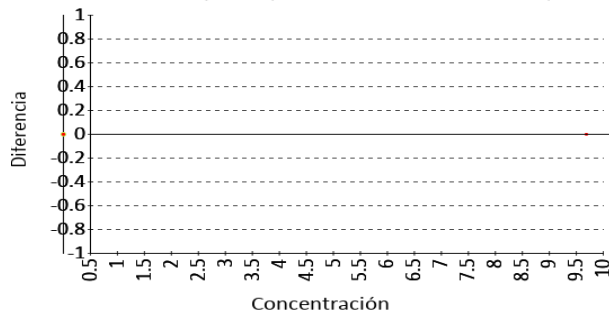
CLIA
2022

25
ETmp%/APS

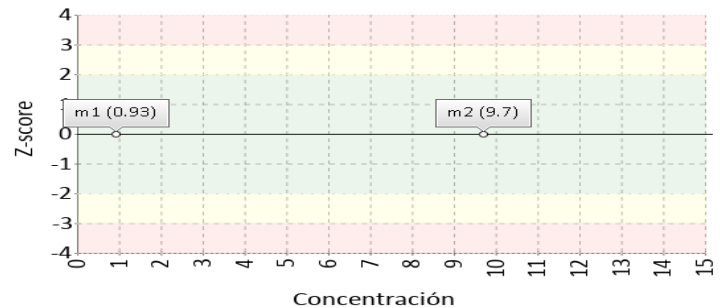
1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,29	1,18	60825	6,93 a 11,65	4,41	0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,7	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,7	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

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)

Prolactina

26.9 ng/mL

Siemens
IMMULITE-1000

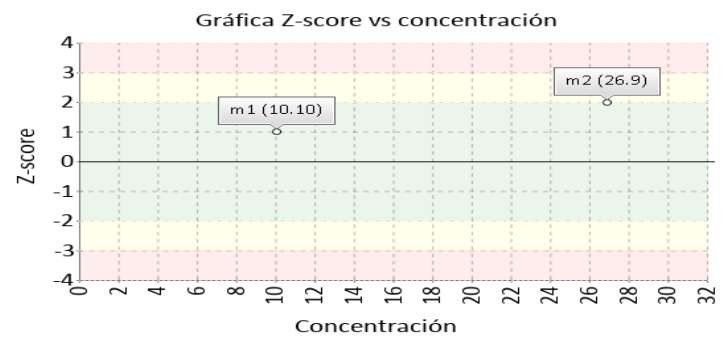
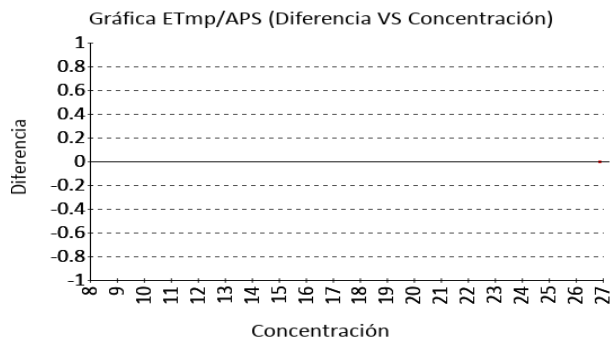
Chemiluminescence

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	20,9	2,75	N/A	15,4 a 26,4	28,71	2,18	Alarma
Todos los participantes de QAP	23,7	2,91	3	17,88 a 29,52	13,5	1,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	26,9	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



PSA libre

1.45 ng/mL

Siemens
IMMULITE-1000

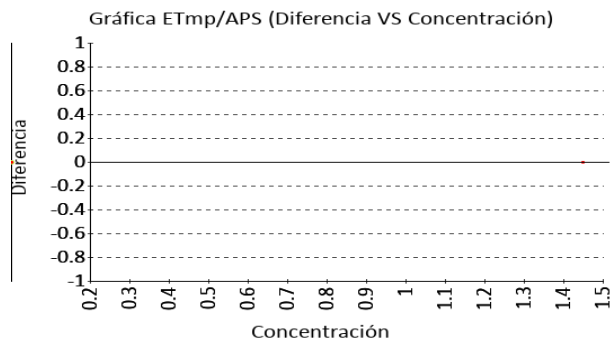
Chemiluminescence

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 inserto	1,47	0,2	N/A	1,07 a 1,87	-1,36	-0,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,65	0,31	4	1,02 a 2,27	-11,99	-0,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,63	0,25	2	1,13 a 2,12	-10,77	-0,71	Satisfactorio

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



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

PSA total

3.70 ng/mL

Siemens
IMMULITE-1000

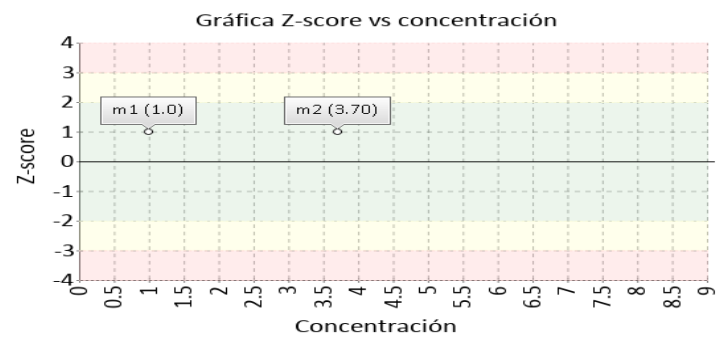
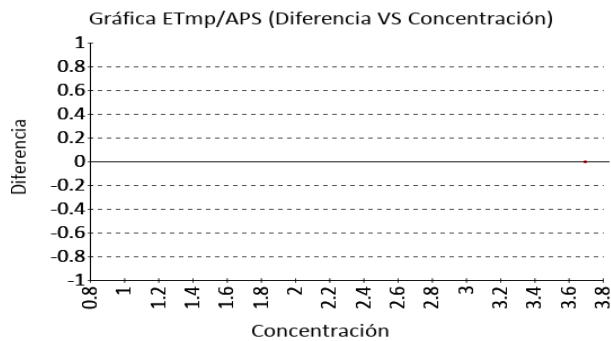
Chemiluminescence

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	3,21	0,36	92967	2,5 a 3,92	15,26	1,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,36	0,39	5	2,58 a 4,15	9,99	0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,7	0	2	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



PSA total

3.70 ng/mL

Beckman Coulter
Access

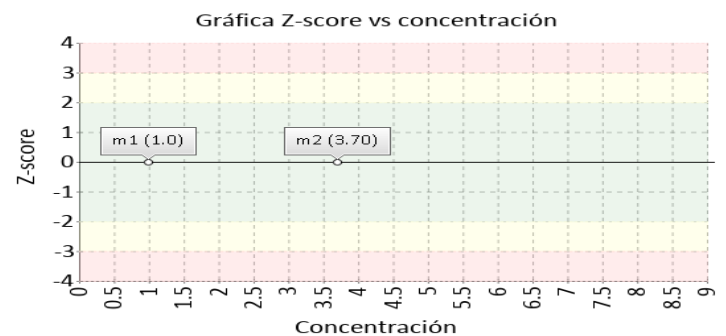
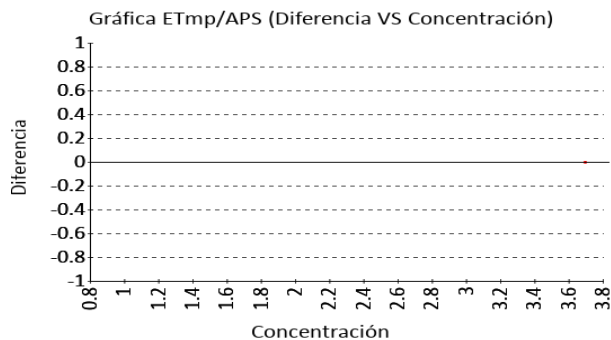
Chemiluminescence

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	3,72	0,19	1841	3,35 a 4,09	-0,54	-0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,36	0,39	5	2,58 a 4,15	9,99	0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,7	0	2	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)

T3 libre

5.54 pg/mL

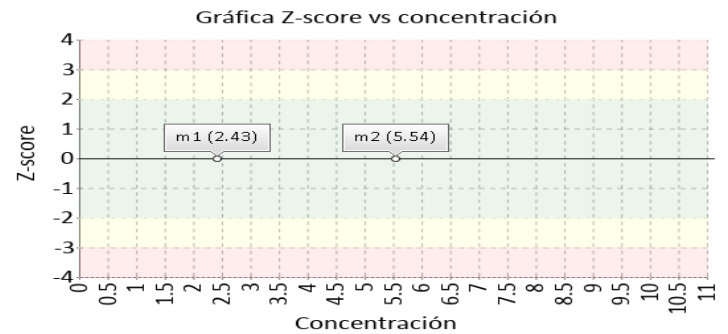
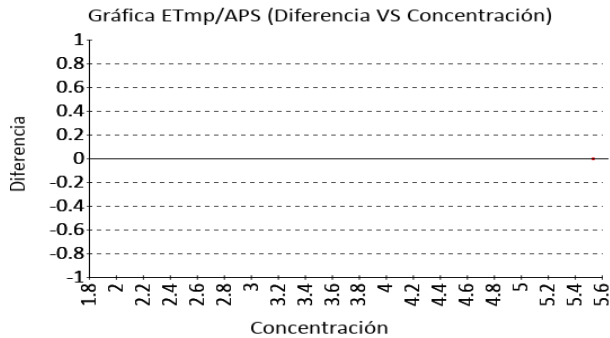
Siemens
IMMULITE-1000

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 inserto	5,45	0,83	N/A	3,8 a 7,1	1,65	0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,11	1,08	3	3,95 a 8,27	-9,38	-0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,45	1,29	2	3,88 a 9,02	-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



T3 total

1.58 ng/mL

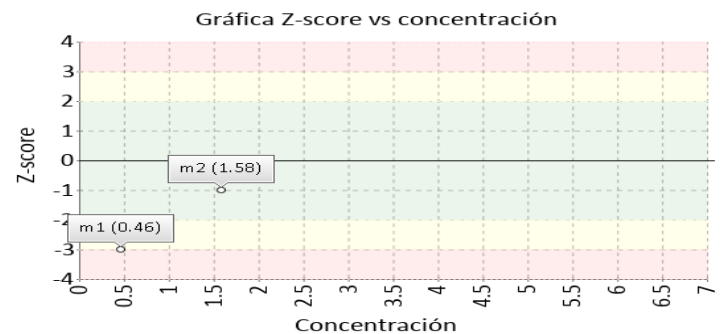
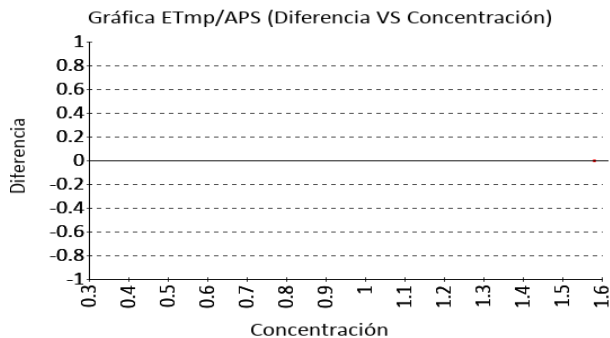
Siemens
IMMULITE-1000

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	1,95	0,21	2014	1,54 a 2,36	-18,97	-1,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,7	0,11	3	1,49 a 1,92	-7,24	-1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,67	0,12	2	1,42 a 1,91	-5,11	-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:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-28
Estado:	Evaluación original

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

T4 libre

3.05 ng/dL

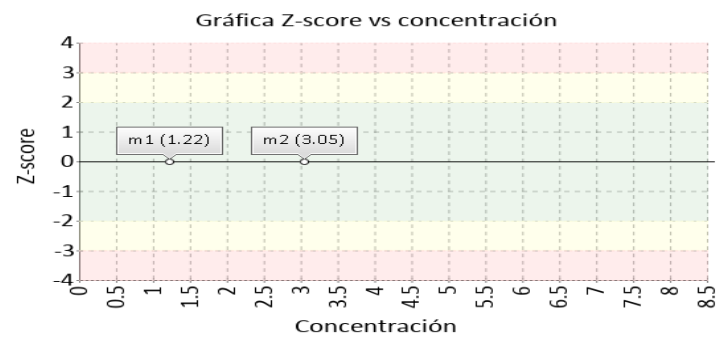
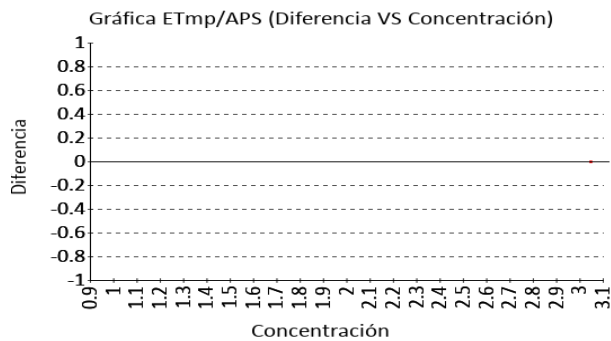
Siemens
IMMULITE-1000

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 inserto	2,89	0,35	N/A	2,2 a 3,58	5,54	0,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,58	0,41	5	1,75 a 3,4	18,4	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,7	0,5	2	1,69 a 3,7	13,17	0,71	Satisfactorio

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



T4 libre

2.34 ng/dL

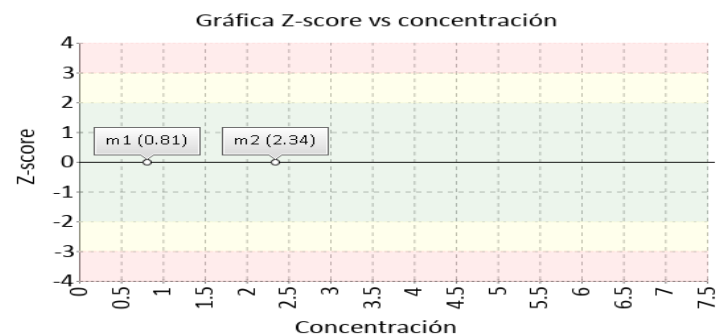
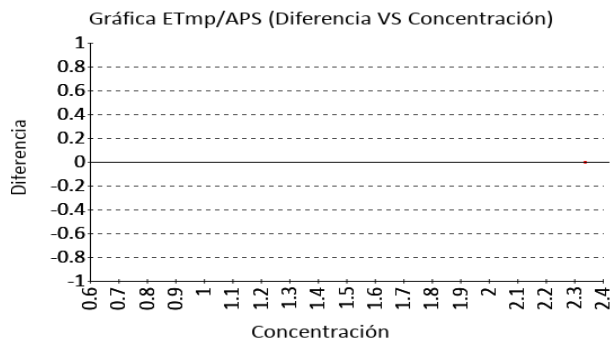
Beckman Coulter
Access

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	2,34	0,17	5358	2,01 a 2,67	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,58	0,41	5	1,75 a 3,4	-9,16	-0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,7	0,5	2	1,69 a 3,7	-13,17	-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:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-28
Estado:	Evaluación original

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

T4 total

10.20 ug/dL

Siemens
IMMULITE-1000

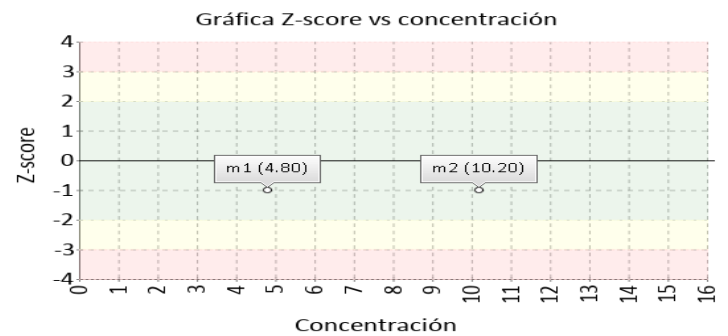
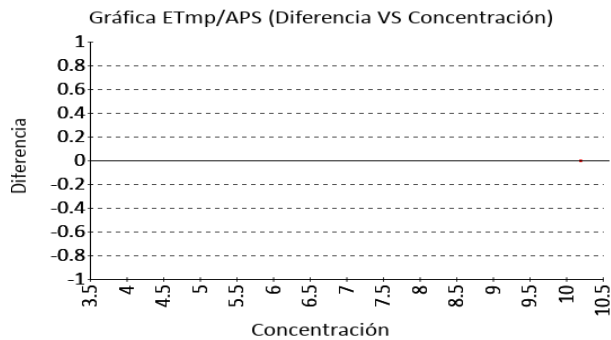
Chemiluminescence VB MIN.
EFLM.
FEB
2023

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	11,43	1,06	70056	9,31 a 13,55	-10,76	-1,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	10,87	0,71	3	9,45 a 12,29	-6,16	-0,95	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	10,2	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



Testosterona

4.71 ng/mL

Siemens
IMMULITE-1000

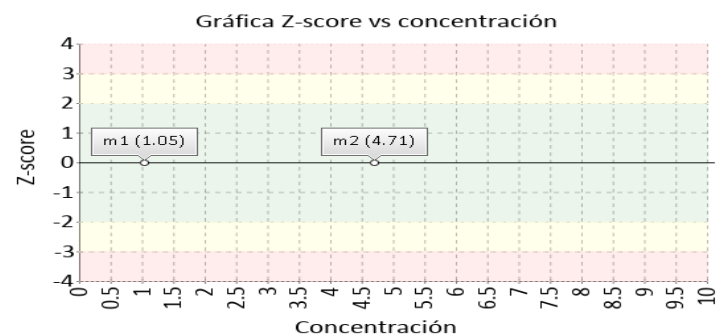
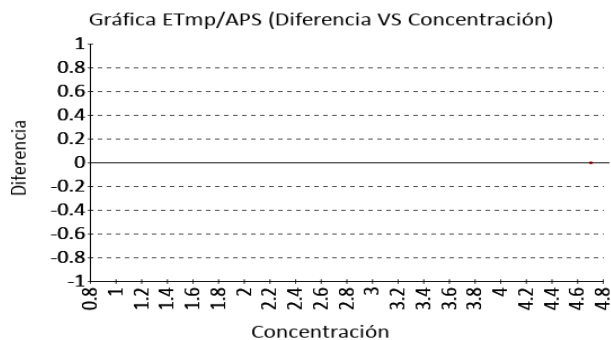
Chemiluminescence CLIA
2022

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 inserto	4,63	0,46	N/A	3,71 a 5,55	1,73	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,36	0,5	2	3,35 a 5,36	8,15	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,71	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

4.15 uUI/mL

Siemens
IMMULITE-1000

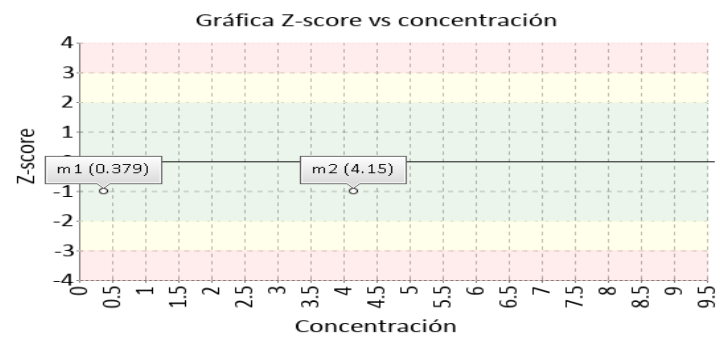
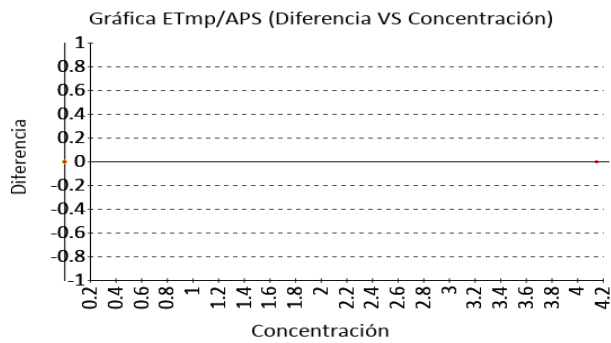
Chemiluminescence

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 comparación internacional	4,71	0,42	5799	3,88 a 5,54	-11,89	-1,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,1	0,77	6	3,56 a 6,64	-18,63	-1,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,88	0,74	3	3,4 a 6,36	-14,96	-0,99	Satisfactorio

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



TSH

4.86 uUI/mL

Beckman Coulter
Access

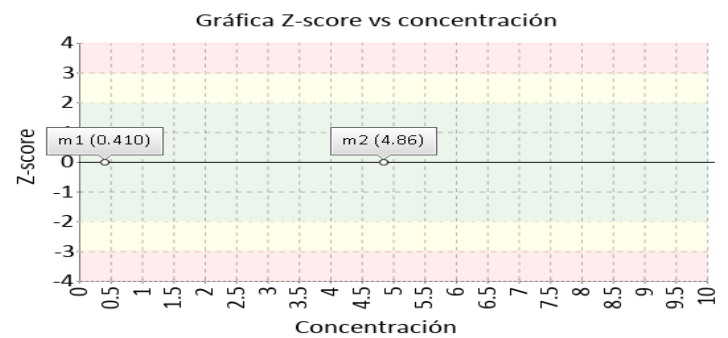
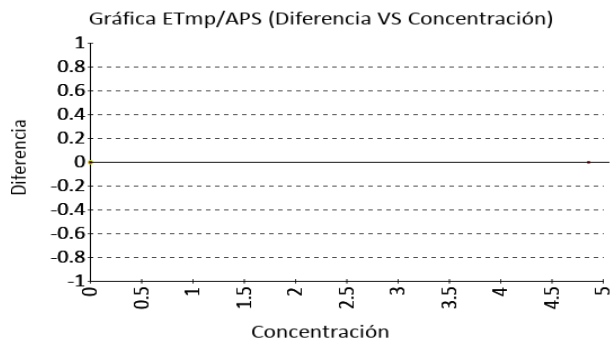
Chemiluminescence

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	5,06	0,23	4449	4,6 a 5,52	-3,95	-0,86	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,1	0,77	6	3,56 a 6,64	-4,71	-0,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,88	0,74	3	3,4 a 6,36	-0,41	-0,03	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:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-28
Estado:	Evaluación original

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

Vitamina B12

428 pg/mL

Siemens
IMMULITE-1000

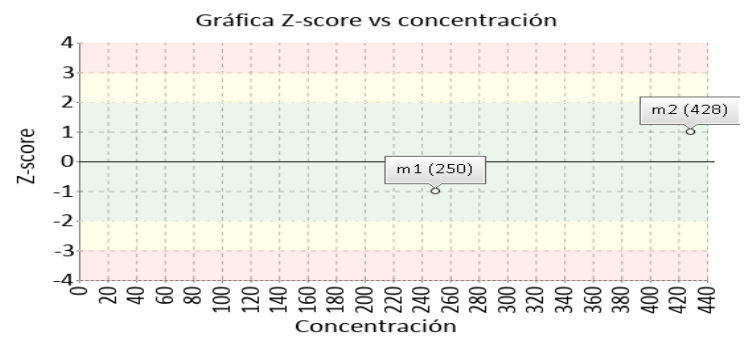
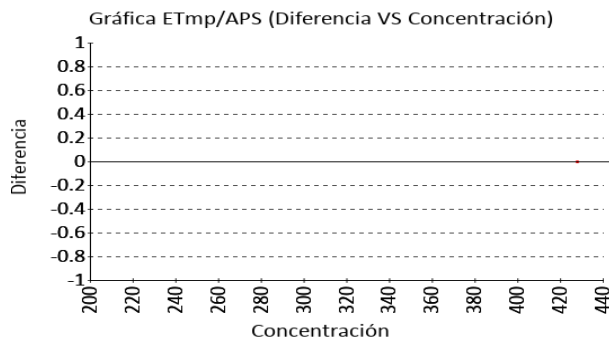
Chemiluminescence

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A22222222222222
Todos los participantes de QAP	584,5	174,21	5	236,09 a 932,91	-26,78	-0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	428	0	2	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

428 pg/mL

Beckman Coulter
Access

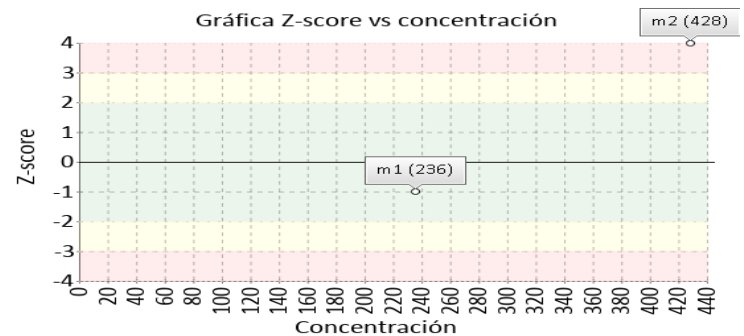
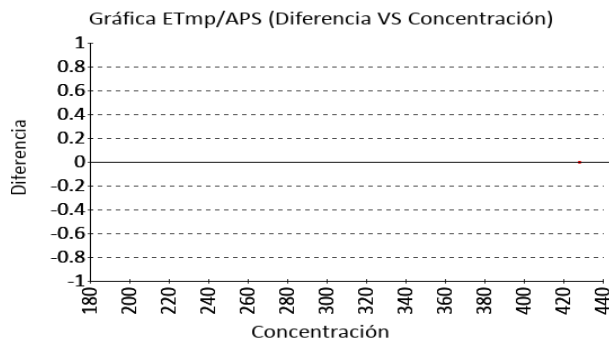
Chemiluminescence

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A22222222222222
Todos los participantes de QAP	584,5	174,21	5	236,09 a 932,91	-26,78	-0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	428	0	2	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	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	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	Ferritina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric		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	Siemens IMMULITE-1000	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
25	T4 libre	Beckman Coulter Access	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:** electroquimiluminiscencia **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:** electroquimiluminiscencia **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:** electroquimiluminiscencia **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:** electroquimiluminiscencia **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:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-28
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	N/A	1,45	0,68												
2	CEA	N/A	1,54	0,7	N/A	2,14	1,07												
3	Cortisol	N/A	-0,88	-0,47	N/A	-1,13	-0,39												
4	Estradiol	N/A	4,72	1,75	N/A	1,11	0,84												
5	Ferritina	N/A	55,86	0	N/A	1,14	0												
6	Ferritina	N/A	-4,21	0	N/A	-1,87	0												
7	Ferritina	N/A	0,48	-0,86	N/A	N/A	N/A												
8	Ferritina	N/A	N/A	N/A	N/A	821,43	0												
9	Folato	N/A	0,2	0,51	N/A	0,66	0,3												
10	FSH	N/A	-0,12	0,28	N/A	-1,59	-1,15												
11	HCG cuantitativa	N/A	1,46	1,31	N/A	-0,3	0,59												
12	HCG cuantitativa	N/A	0,08	0,18	N/A	-1,02	0,59												
13	IgE	N/A	-0,42	0,71	N/A	-0,68	0,71												
14	Insulina	N/A	N/A	0	N/A	-0,7	0												
15	Insulina	N/A	-4,34	-1,52	N/A	-5,08	-1,39												
16	LH	N/A	-0,19	1,43	N/A	-0,26	0,45												
17	Progesterona	N/A	0,63	1,05	N/A	0,35	0												
18	Prolactina	N/A	1,99	1,37	N/A	2,18	1,1												
19	PSA libre	N/A	-1,41	-0,91	N/A	-0,1	-0,63												
20	PSA total	N/A	1,17	0,98	N/A	1,37	0,86												
21	PSA total	N/A	0,07	0,98	N/A	-0,11	0,86												
22	T3 libre	N/A	0,03	-0,39	N/A	0,11	-0,53												
23	T3 total	N/A	-3,37	-1,36	N/A	-1,8	-1,14												
24	T4 libre	N/A	0,77	0,91	N/A	0,46	1,15												
25	T4 libre	N/A	0,03	-1,09	N/A	0	-0,57												
26	T4 total	N/A	-1,23	-0,78	N/A	-1,16	-0,95												
27	Testosterona	N/A	N/A	-0,48	N/A	0,17	0,71												
28	TSH	N/A	-1,68	-0,54	N/A	-1,35	-1,24												
29	TSH	N/A	-0,25	-0,16	N/A	-0,86	-0,31												
30	Vitamina B12	N/A	-1,89	-1,08	N/A	1,31	-0,9												
31	Vitamina B12	N/A	-1,35	-1,27	N/A	9,15	-0,9												
Notificaciones		<input checked="" type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input 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
---	---	--	---	---	----------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------

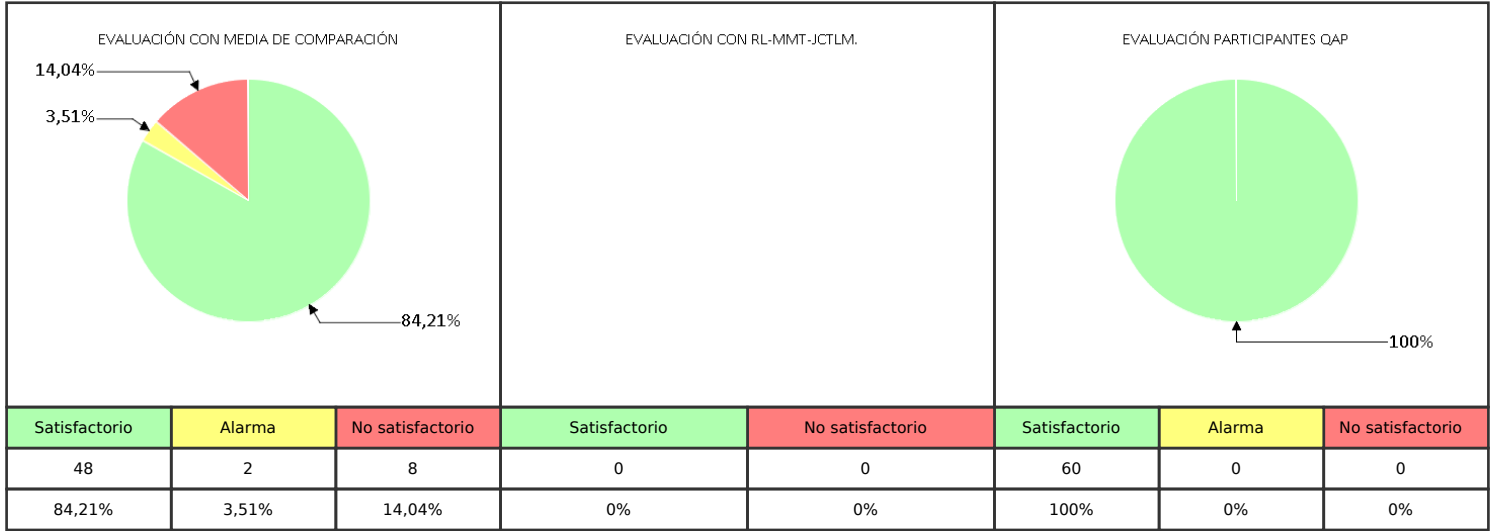


**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	2
Código Muestra:	CS1223
Fecha reporte:	2023-06-28
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

W3 Yanne González A.

Aprobado por:
9gdYVWU]ghU'XY'5d'JWVW]cbYg'
Dfc[fUa Ug E 5D