



QAP-Inmunoensayo

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-100168-46-4

Ronda: 46

Muestra: 4

Código de la muestra: PB8004

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 13 / noviembre / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
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.

Formulas utilizadas este informe son:

Formula Desviación Estandar:

$$\text{Desviación estándar} = \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n - 1}$$

Formula Media:

$$\text{Media} = \frac{\sum \text{todos los datos}}{\text{Número de datos}}$$

Formula Zscore:

$$Z - \text{score} = \frac{\text{Resultado reportado por el laboratorio} - \bar{x} \text{ de consenso}}{D.E. \text{ del arupo consenso}}$$

Formula Incertidumbre:

$$U = \bar{x} \pm D.E * k$$



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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
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	16.36	ng/mL	16,96	ng/mL	1,72	Mensual	-0,35	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		CEA	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	3.65	ng/mL	2,28	ng/mL	0,29	Acumulada	4,81	No satisfactorio	Método
3		Cortisol	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	3.30	ug/dL	3,07	ug/dL	0,32	Mensual	0,72	Satisfactorio	Método
4		Estradiol	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	95.70	pg/mL	90,6	pg/mL	9,44	Mensual	0,54	Satisfactorio	Método
5		Estradiol	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	319.90	pmol/L	319	pmol/L	23	Acumulada	0,04	Satisfactorio	Par
6		Ferritina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	66.60	ng/mL	74,2	ng/mL	9,35	Inserto	-0,81	Satisfactorio	Par
7		Ferritina	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	8.87	ug/dL	8,92	ug/dL	0,54	Acumulada	-0,09	Satisfactorio	Par
8		Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	2.95	ng/mL	4,38	ng/mL	0,29	Acumulada	-4,97	No satisfactorio	Par
9		Folato	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	6.77	nmol/L	7,6	nmol/L	0,95	Acumulada	-0,87	Satisfactorio	Método
10		FSH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	9.59	mUI/mL	7,84	mUI/mL	0,84	Mensual	2,09	Alarma	Todos los laboratorios
11		FSH	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	7.79	mUI/mL	7,84	mUI/mL	0,4	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Par
12		HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	4.9	mUI/mL	7,83	mUI/mL	1,94	Inserto	-1,51	Satisfactorio	Par
13		HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	5.00	mUI/mL	5,52	mUI/mL	0,36	Acumulada	-1,44	Satisfactorio	Par
14		HCG cuantitativa	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	4.76	mUI/mL	4,73	mUI/mL	0,34	Acumulada	0,09	Satisfactorio	Par
15		IgE	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	365	UI/mL	358,7	UI/mL	32,41	Acumulada	0,19	Satisfactorio	Método
16		IgE	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	385.7	UI/mL	367,5	UI/mL	29,01	Acumulada	0,63	Satisfactorio	Par
17		Insulina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	6.95	uUI/mL	15,95	uUI/mL	2,2	Acumulada	-4,09	No satisfactorio	Todos los laboratorios
18		Insulina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	7	uUI/mL	15	uUI/mL	0,81	Acumulada	-9,83	No satisfactorio	Par
19		LH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	1.35	mUI/mL	1,06	mUI/mL	0,14	Mensual	2,07	Alarma	Método
20		LH	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	1.88	mUI/mL	1,73	mUI/mL	0,13	Acumulada	1,14	Satisfactorio	Par
21		Progesterona	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	0.99	ng/mL	0,64	ng/mL	0,11	Mensual	3,24	No satisfactorio	Todos los laboratorios
22		Progesterona	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	2.43	nmol/L	2,1	nmol/L	0,23	Acumulada	1,46	Satisfactorio	Par
23		Prolactina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	10.30	ng/mL	8,49	ng/mL	1,11	Inserto	1,64	Satisfactorio	Par
24		Prolactina	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	8.97	ng/mL	8,98	ng/mL	0,45	Acumulada	-0,02	Satisfactorio	Par
25		PSA libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	0.256	ng/mL	0,37	ng/mL	0,05	Mensual	-2,23	Alarma	Método
26		PSA libre	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.35	ng/mL	0,32	ng/mL	0,02	Acumulada	1,74	Satisfactorio	Par
27		PSA total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	1.0	ng/mL	0,78	ng/mL	0,09	Mensual	2,35	Alarma	Todos los laboratorios
28		PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	1.03	ng/mL	0,91	ng/mL	0,06	Acumulada	2,14	Alarma	Par

29	PSA total	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.086	ug/dL	0.09	ug/dL	0,01	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
30	PTH	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	20	pmol/L	1,71	pmol/L	0,2	Mensual	89,66	No satisfactorio	Método
31	PTH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	69	pg/mL	15,8	pg/mL	1,65	Acumulada	32,24	No satisfactorio	Par
32	T3 libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	4.64	pg/mL	2,61	pg/mL	0,4	Mensual	5,14	No satisfactorio	Todos los laboratorios
33	T3 libre	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	3.96	pmol/L	4,22	pmol/L	0,38	Mensual	-0,69	Satisfactorio	Par
34	T3 total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	0.62	ng/mL	0,81	ng/mL	0,11	Mensual	-1,65	Satisfactorio	Método
35	T4 libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	0.8	ng/dL	1,09	ng/dL	0,12	Inserto	-2,42	Alarma	Par
36	T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	0.79	ng/dL	0,78	ng/dL	0,06	Acumulada	0,2	Satisfactorio	Par
37	T4 libre	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	12.09	pmol/L	12,57	pmol/L	1,03	Acumulada	-0,47	Satisfactorio	Par
38	T4 total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	5.77	ug/dL	5,15	ug/dL	0,48	Acumulada	1,29	Satisfactorio	Método
39	Testosterona	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	1.42	ng/mL	1,16	ng/mL	0,16	Inserto	1,63	Satisfactorio	Par
40	TSH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	0.500	uUI/mL	0,44	uUI/mL	0,04	Inserto	1,39	Satisfactorio	Par
41	TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	0.500	uUI/mL	0,4	uUI/mL	0,02	Acumulada	5,1	No satisfactorio	Par
42	TSH	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	0.480	mUI/mL	0,5	mUI/mL	0,03	Acumulada	-0,92	Satisfactorio	Par
43	Vitamina B12	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	250	pg/mL	367,8	pg/mL	59,64	Mensual	-1,98	Satisfactorio	Todos los laboratorios
44	Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	250	pg/mL	273,6	pg/mL	19,78	Acumulada	-1,19	Satisfactorio	Par
45	Vitamina B12	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	313	pmol/L	297,5	pmol/L	28,86	Acumulada	0,54	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:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
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
--	---	---	---



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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

AFP

16.36 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

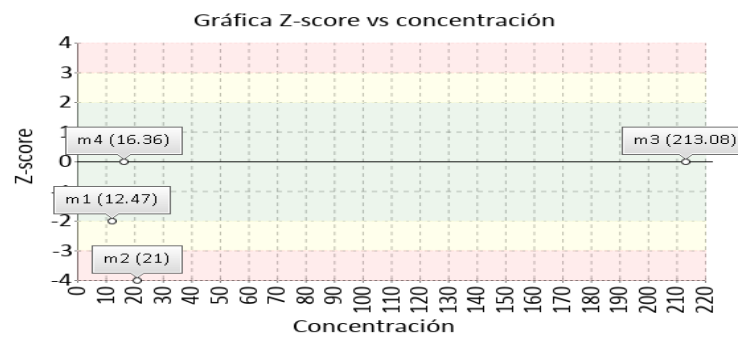
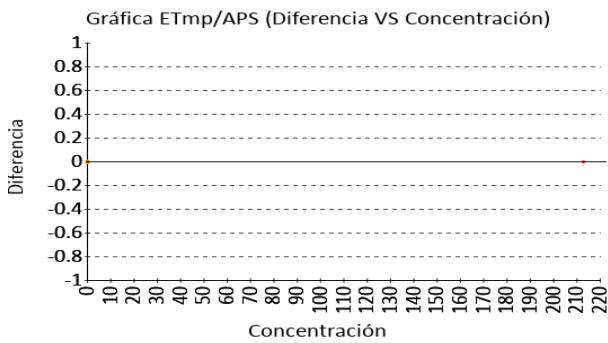
Chemiluminescence
RILIBAK
2022

17% 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	16,96	1,72	10211	13,52 a 20,4	-3,54	-0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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



CEA

3.65 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

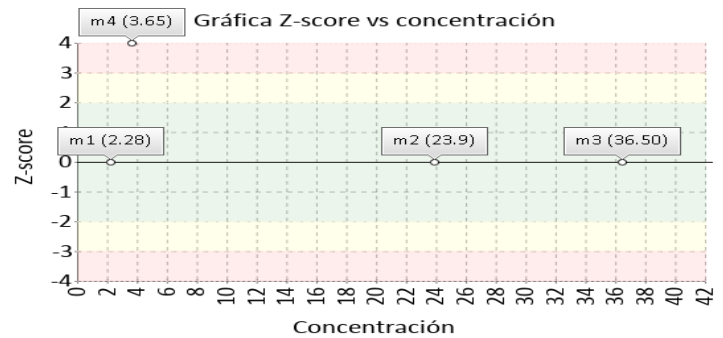
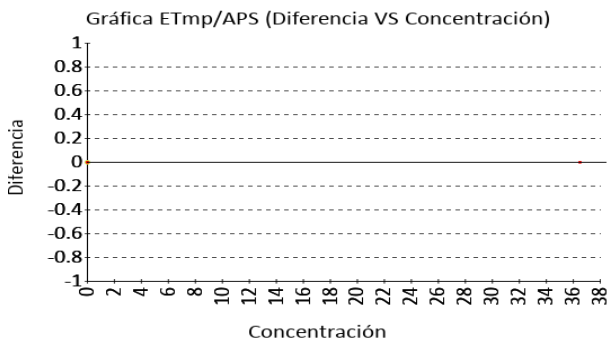
Chemiluminescence
CLIA
2022

15% 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	2,28	0,29	21204	1,71 a 2,85	60,09	4,81	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

Cortisol

3.30 ug/dL

Siemens
IMMULITE 1000

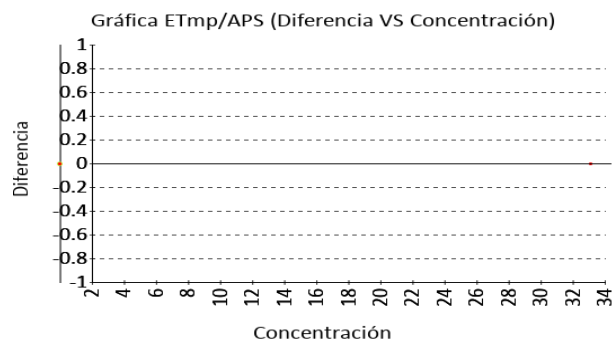
Chemiluminescence
RILIBAK
2022

16% 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	3,07	0,32	3264	2,43 a 3,71	7,49	0,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,04	0,24	10	2,55 a 3,53	8,48	1,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología.

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



Estradiol

95.70 pg/mL

Siemens
IMMULITE 1000

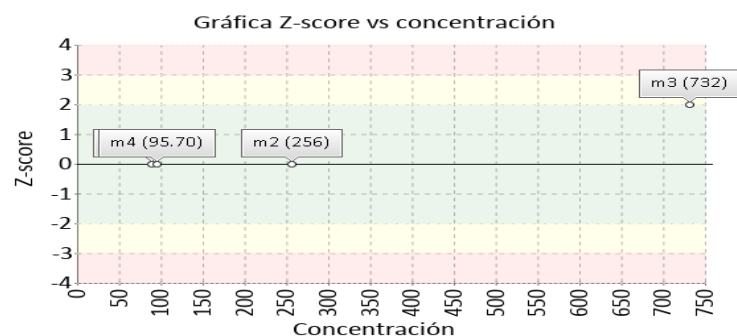
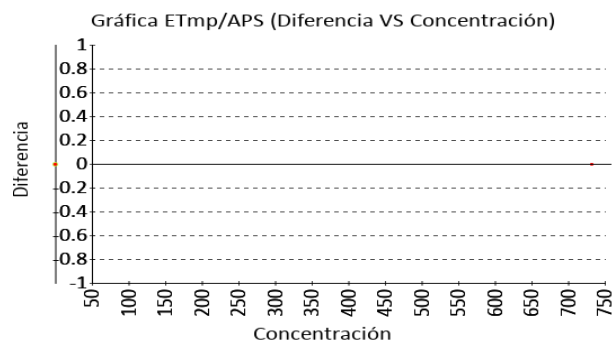
Chemiluminescence
CLIA
2022

30% 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	90,6	9,44	2681	71,72 a 109,48	5,63	0,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	93,99	8,22	13	77,55 a 110,42	1,82	0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

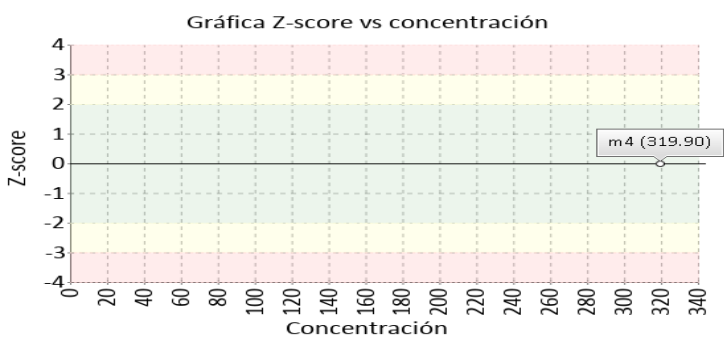
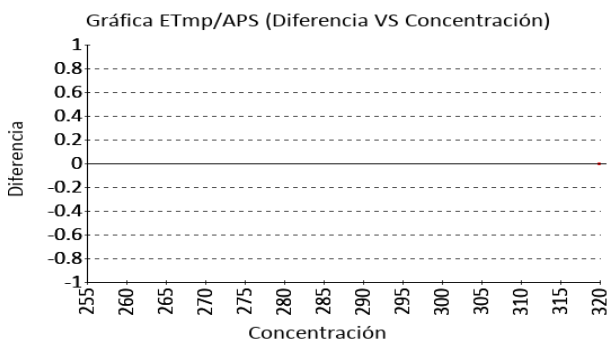
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Estradiol **319.90 pmol/L** Roche Cobas e411 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% 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	319	23	1527	273 a 365	0,28	0,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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

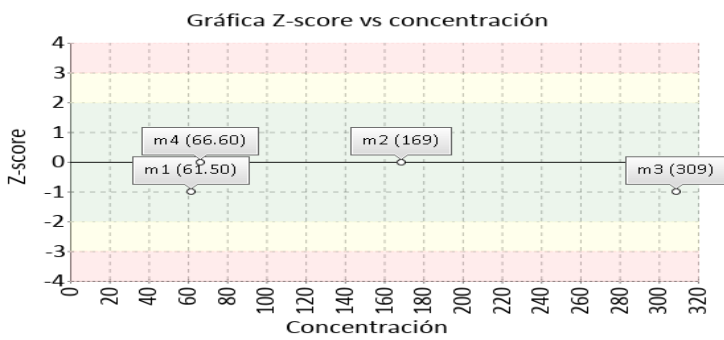
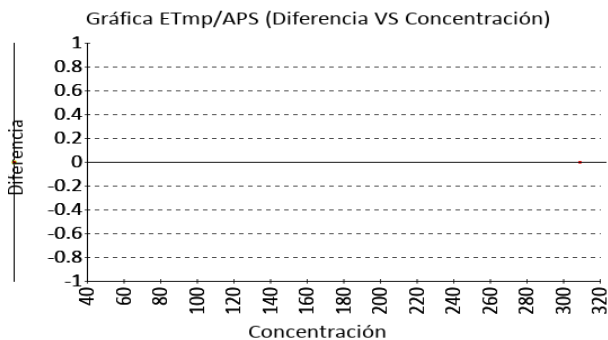


Ferritina **66.60 ng/mL** Siemens IMMULITE 1000 Chemiluminescence CLIA 2022 20% APS

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	74,2	9,35	N/A	55,5 a 92,9	-10,24	-0,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

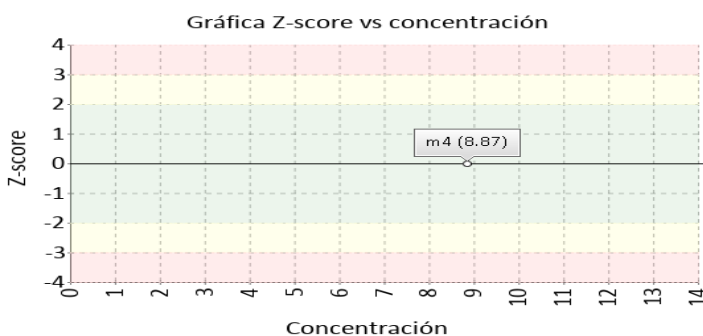
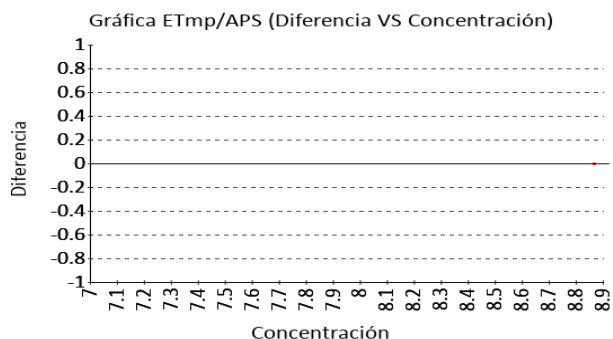
Ferritina

8.87 ug/dL Roche Cobas e411 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 20% 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	8,92	0,54	2004	7,83 a 10,01	-0,57	-0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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



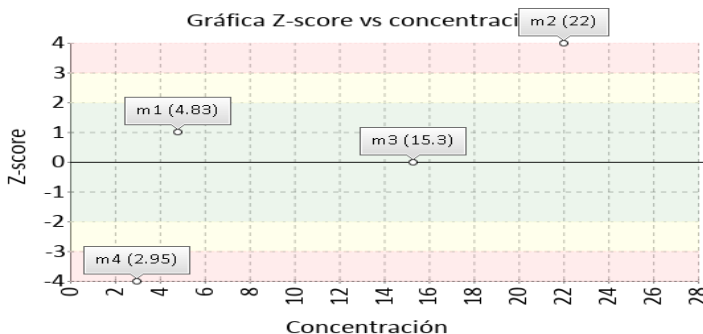
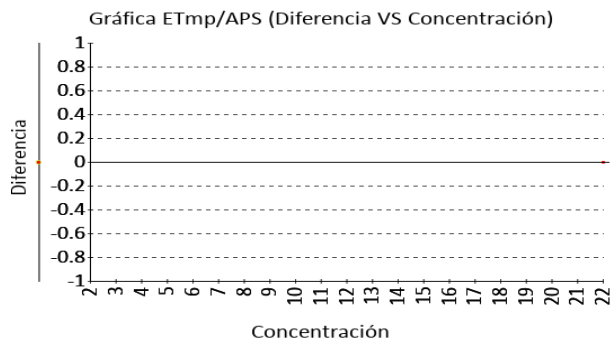
Folato

2.95 ng/mL Beckman Coulter Access Chemiluminescence CLIA 2022 30% 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	4,38	0,29	1989	3,8 a 4,96	-32,65	-4,97	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

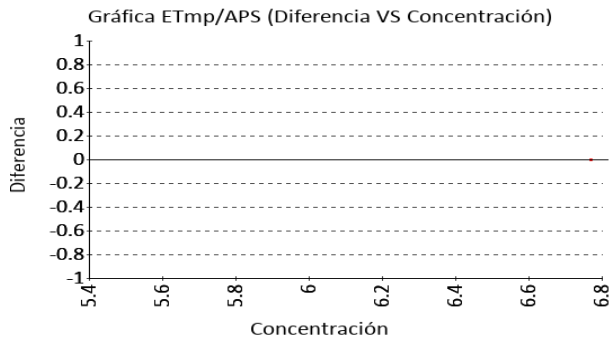
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Folato

6.77 nmol/L Roche Cobas e411 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% 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	7,6	0,95	18314	5,7 a 9,5	-10,92	-0,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



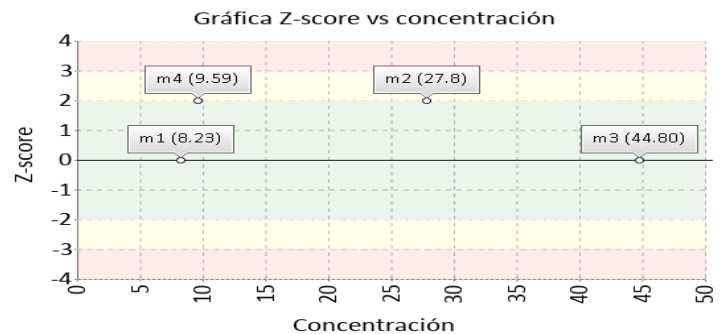
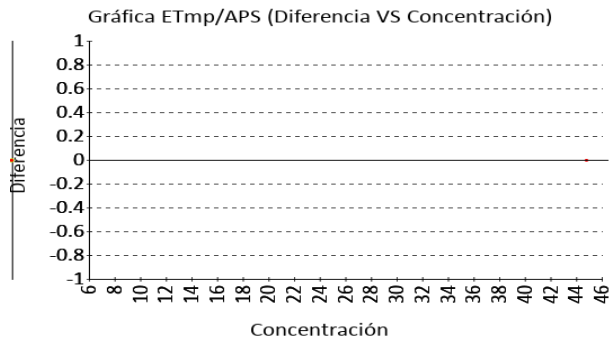
FSH

9.59 mUI/mL Siemens IMMULITE 1000 Chemiluminescence CLIA 2022 18% 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	7,84	0,84	17276	6,16 a 9,52	22,32	2,09	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

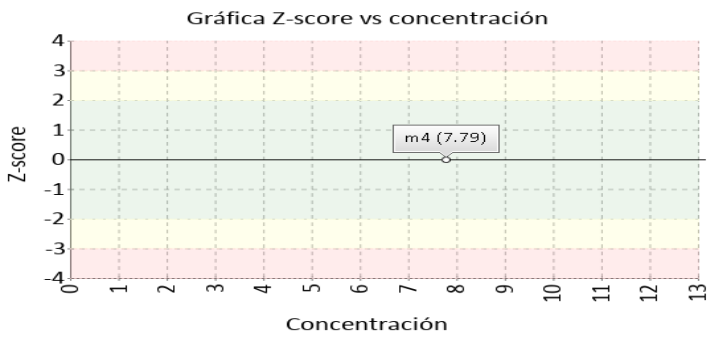
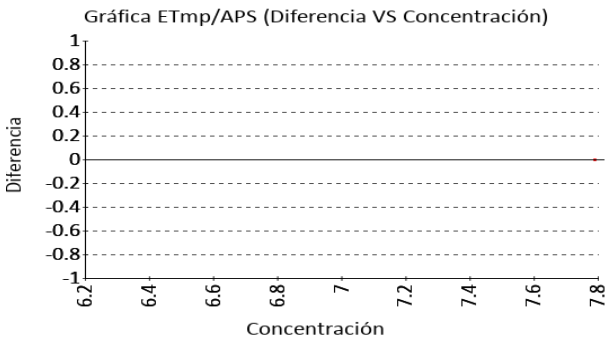
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

FSH **7.79 mUI/mL** Roche Cobas e411 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 18% 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	7,84	0,4	4179	7,04 a 8,64	-0,64	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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

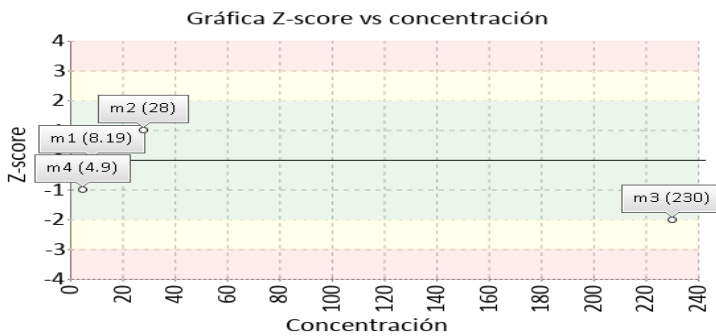
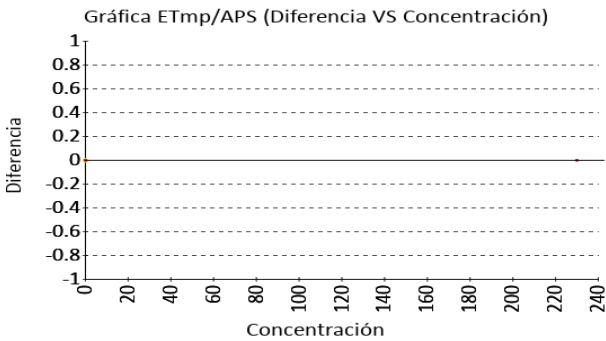


HCG cuantitativa **4.9 mUI/mL** Siemens IMMULITE 1000 Chemiluminescence CLIA 2022 18% APS

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	7,83	1,94	N/A	3,96 a 11,7	-37,42	-1,51	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

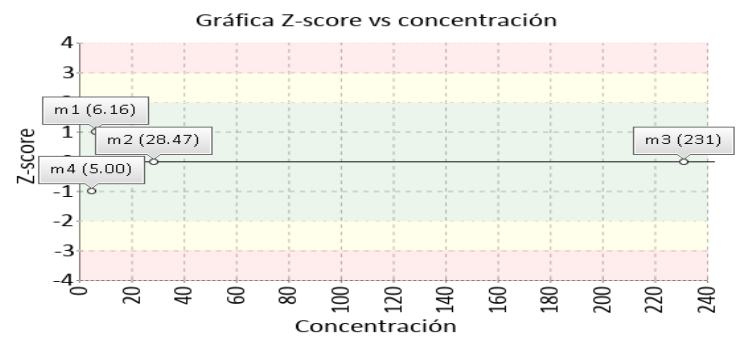
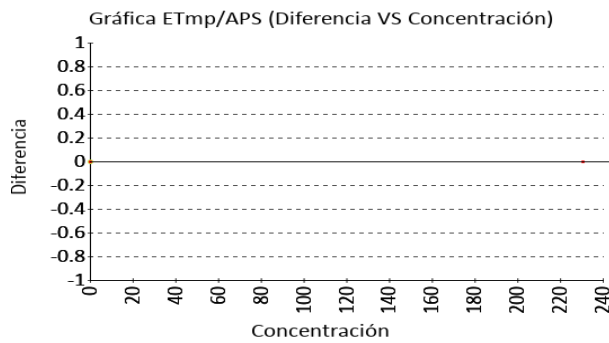
HCG cuantitativa

5.00 mUI/mL Beckman Coulter Access Chemiluminescence CLIA 2022 18% 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	5,52	0,36	1258	4,8 a 6,24	-9,42	-1,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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



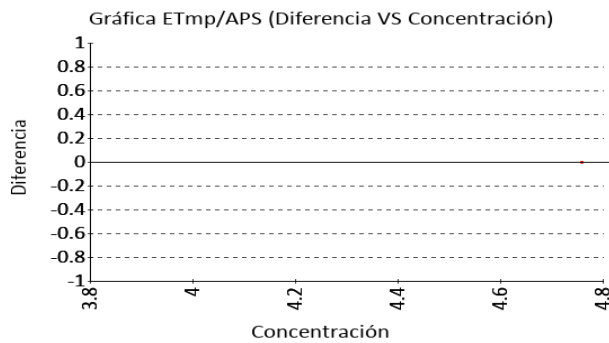
HCG cuantitativa

4.76 mUI/mL Roche Cobas e411 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 18% 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	4,73	0,34	8398	4,05 a 5,41	0,63	0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

IgE

365 UI/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

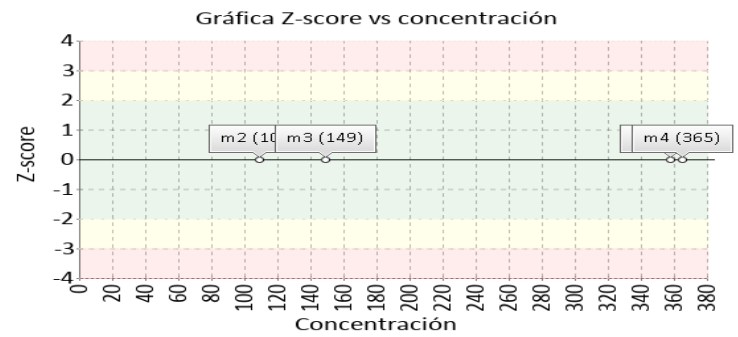
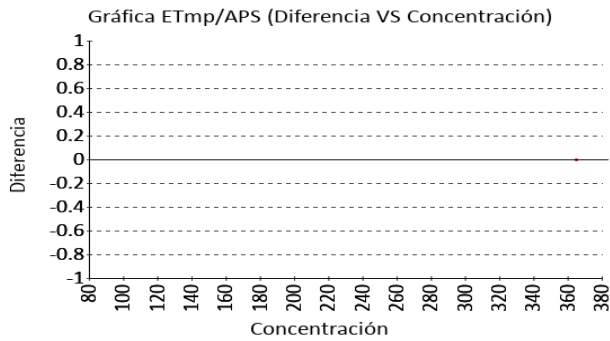
CLIA
2022

20% 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	358,7	32,41	5693	293,88 a 423,52	1,76	0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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



IgE

385.7 UI/mL

Roche Cobas e411

Electroquimioluminisc
encia (ECL)

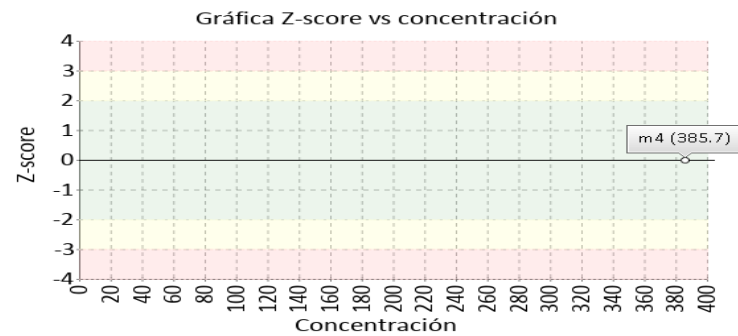
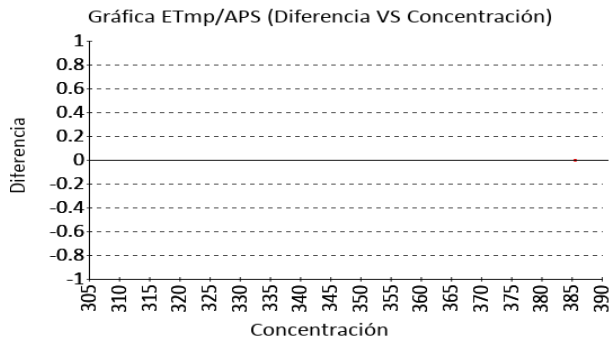
CLIA
2022

20% 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	367,5	29,01	1281	309,48 a 425,52	4,95	0,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

Insulina

6.95 uUI/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

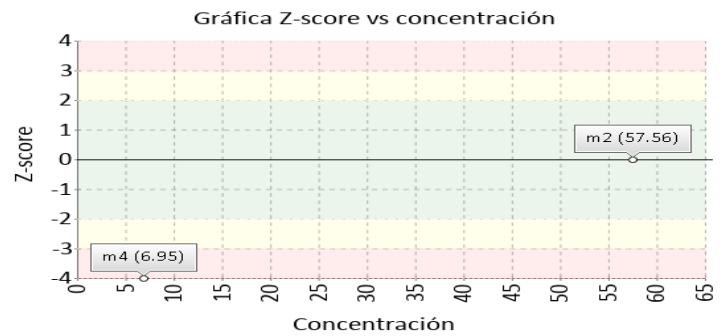
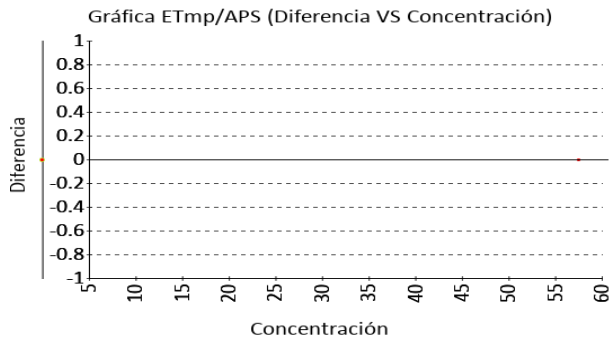
VB MIN.
EFLM.2
024

47.2% 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	15,95	2,2	44955	11,55 a 20,35	-56,43	-4,09	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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



Insulina

7 uUI/mL

Beckman Coulter
Access

Chemiluminescence

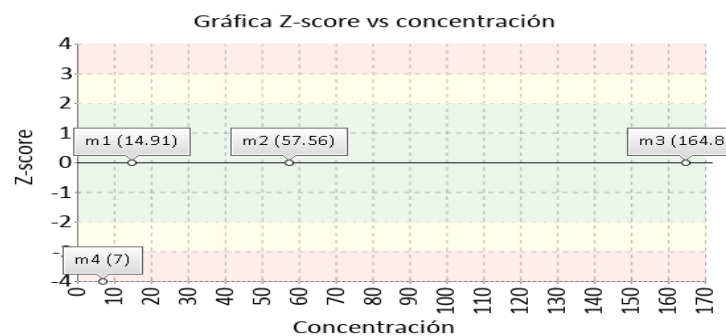
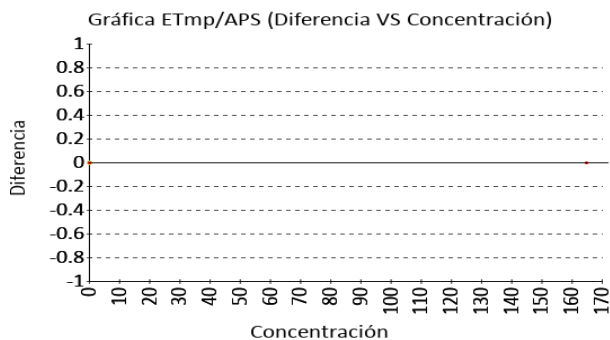
VB MIN.
EFLM.2
024

47.2% 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	0,81	851	13,37 a 16,63	-53,33	-9,83	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

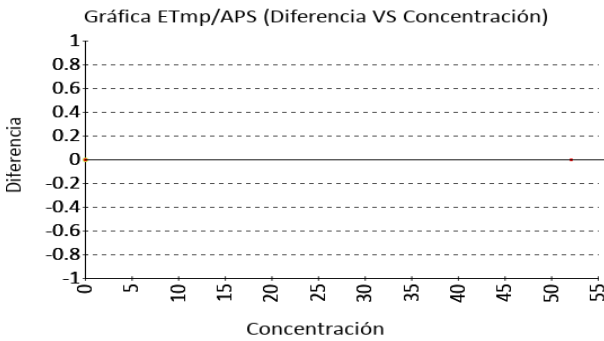
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

LH **1.35 mUI/mL** Siemens IMMULITE 1000 Chemiluminescence CLIA 2022 20% 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	1,06	0,14	2911	0,78 a 1,34	27,36	2,07	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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

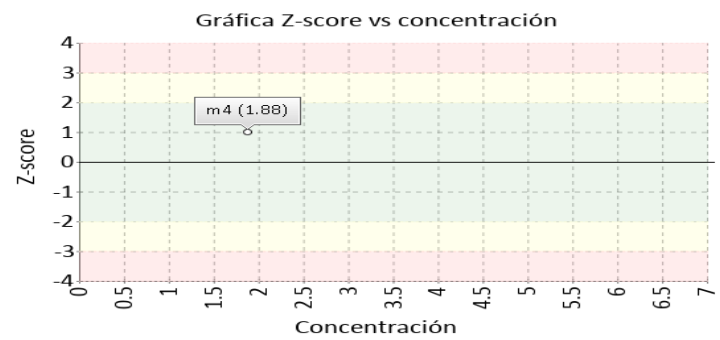
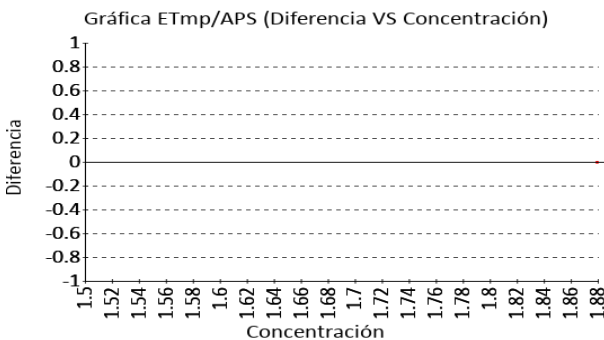


LH **1.88 mUI/mL** Roche Cobas e411 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 20% APS

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	1,73	0,13	6353	1,47 a 1,99	8,67	1,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

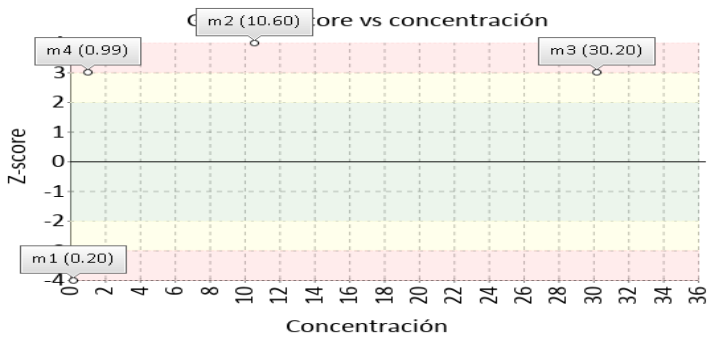
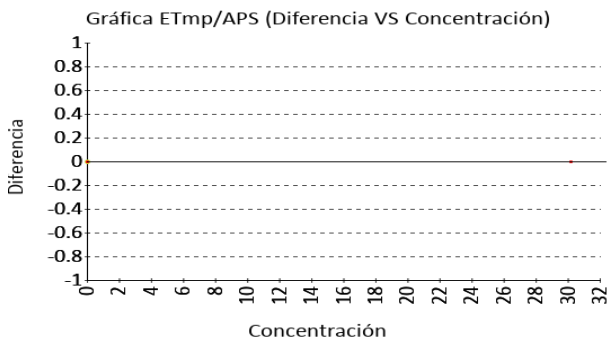
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Progesterona **0.99 ng/mL** Siemens IMMULITE 1000 Chemiluminescence CLIA 2022 25% 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	0,64	0,11	17746	0,42 a 0,86	55,42	3,24	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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

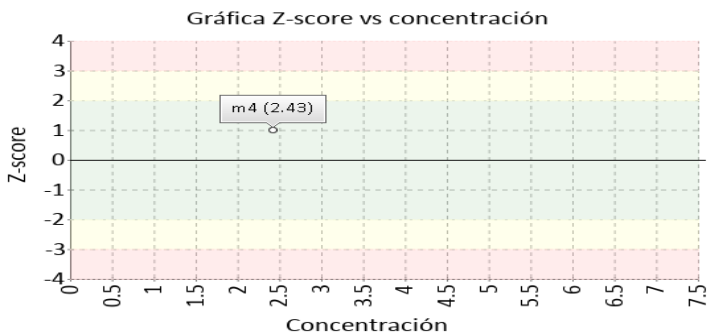
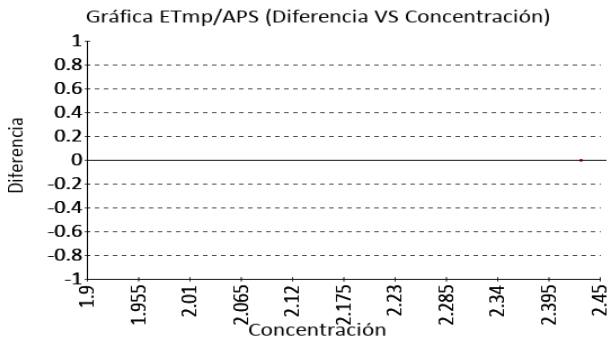


Progesterona **2.43 nmol/L** Roche Cobas e411 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 25% APS

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	2,1	0,23	1427	1,65 a 2,55	15,71	1,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

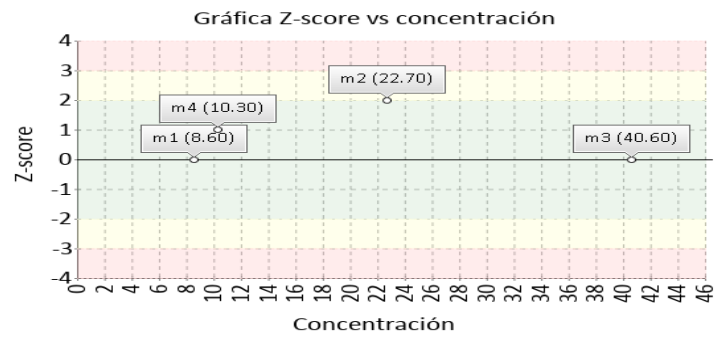
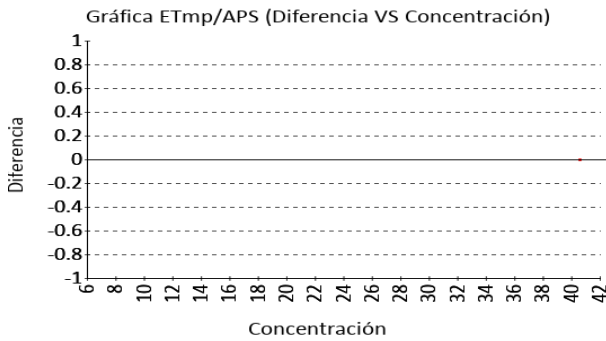
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Prolactina **10.30 ng/mL** Siemens IMMULITE 1000 Chemiluminescence CLIA 2022 20% 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	8,49	1,11	N/A	6,28 a 10,7	21,32	1,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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

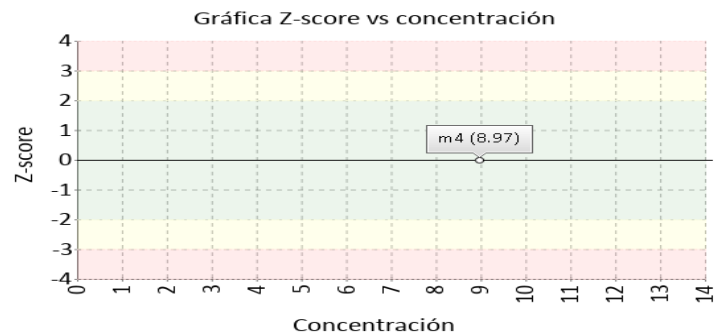
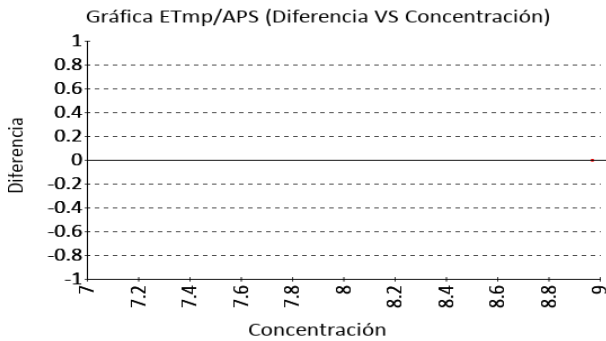


Prolactina **8.97 ng/mL** Roche Cobas e411 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 20% APS

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	8,98	0,45	2736	8,08 a 9,88	-0,11	-0,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

PSA libre

0.256 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

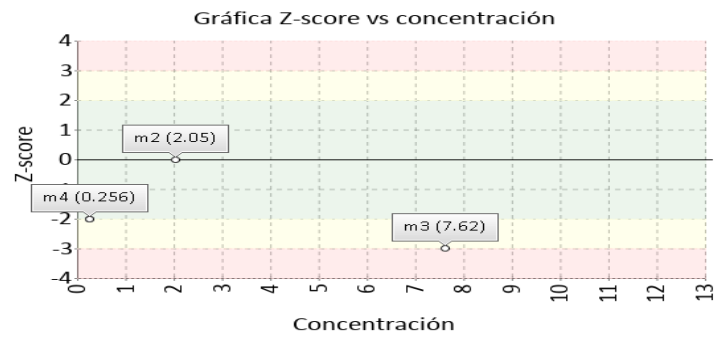
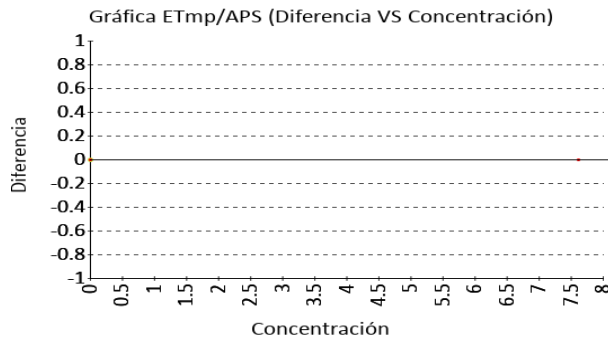
Chemiluminescence
RILIBAK
2022

20% 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	0,37	0,05	1540	0,27 a 0,48	-31,55	-2,23	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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



PSA libre

0.35 ng/mL

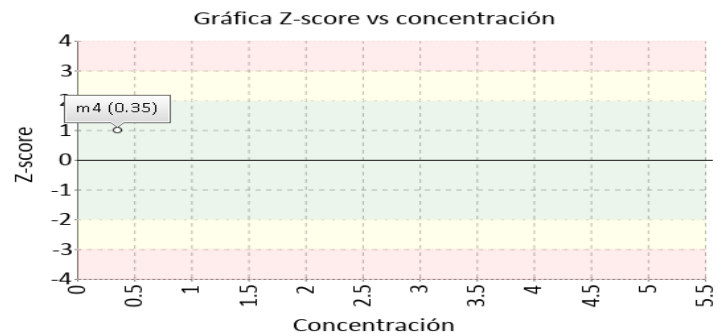
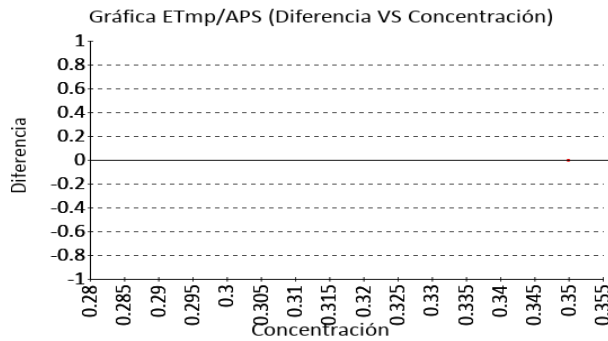
Roche Cobas e411
Electroquimioluminisc
encia (ECL)

20% 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	0,32	0,02	435	0,28 a 0,36	10,41	1,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

PSA total

1.0 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

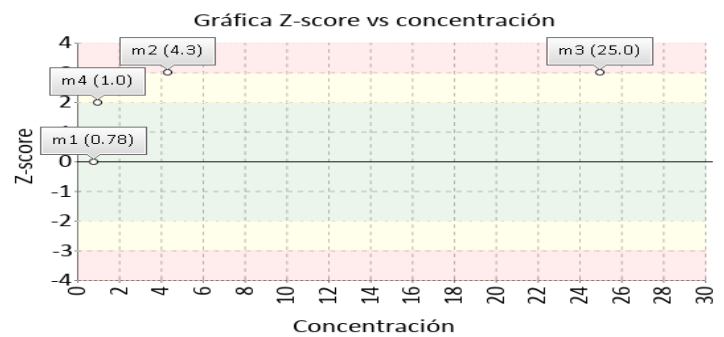
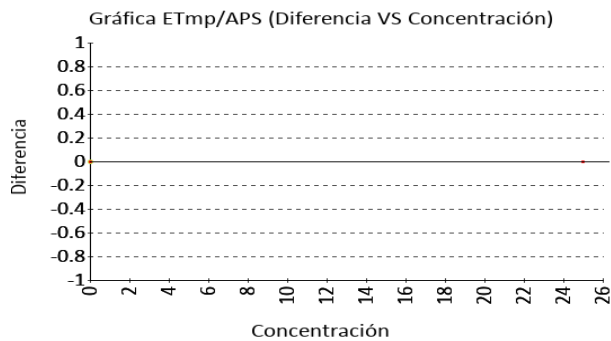
CLIA
2022

20% 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	0,09	23839	0,6 a 0,97	28,04	2,35	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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



PSA total

1.03 ng/mL

Beckman Coulter
Access

Chemiluminescence

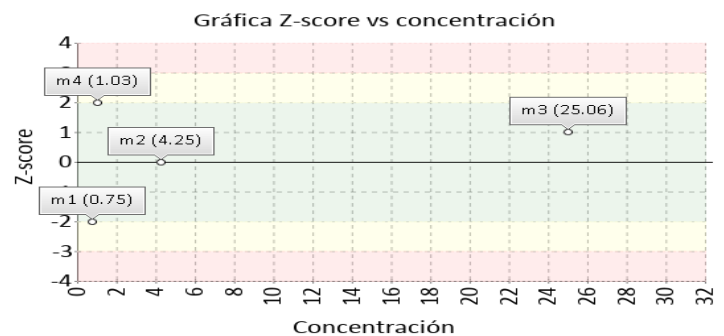
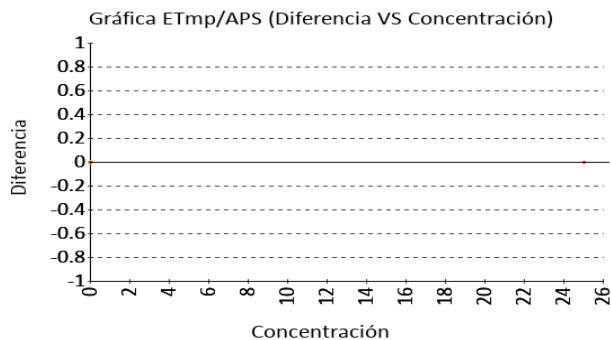
CLIA
2022

20% 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	0,91	0,06	1441	0,79 a 1,02	13,44	2,14	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

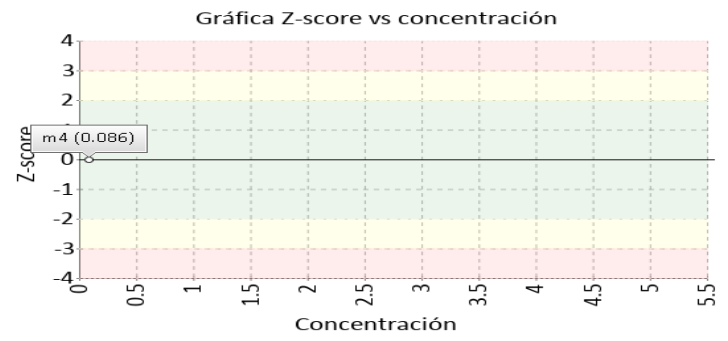
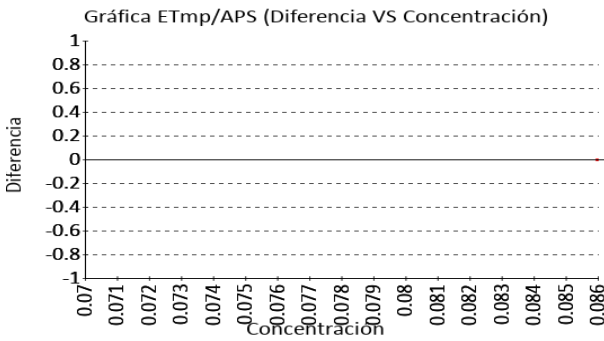
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

PSA total **0.086 ug/dL** Roche Cobas e411 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 20% 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	0,09	0,01	2623	0,07 a 0,1	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

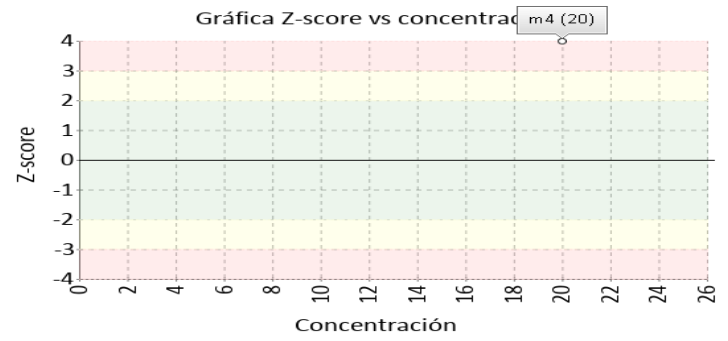
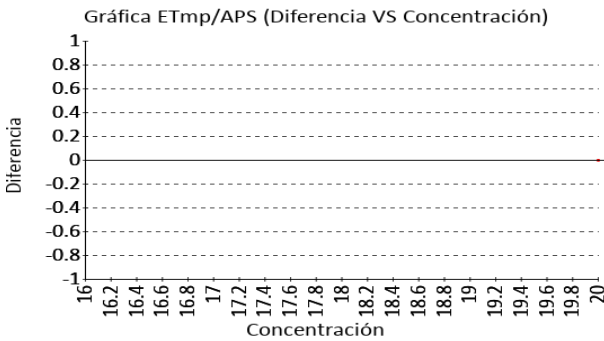
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



PTH **20 pmol/L** Roche Cobas e411 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 30% 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	1,71	0,2	373	1,3 a 2,12	1069,59	89,66	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

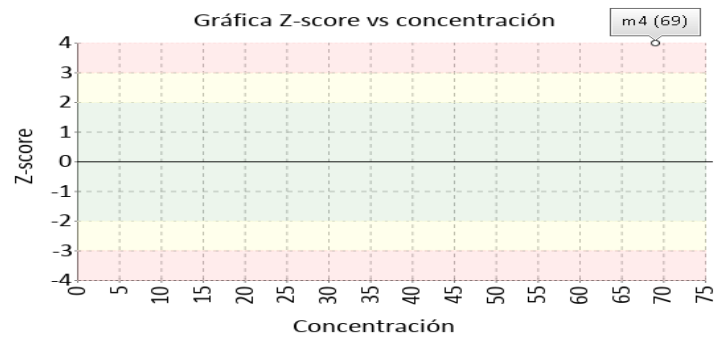
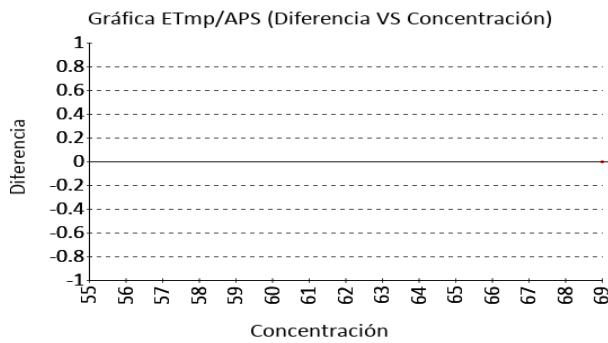
PTH

69 pg/mL Beckman Coulter Chemiluminescence CLIA 2022 30% APS
Access

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	15,8	1,65	546	12,5 a 19,1	336,71	32,24	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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



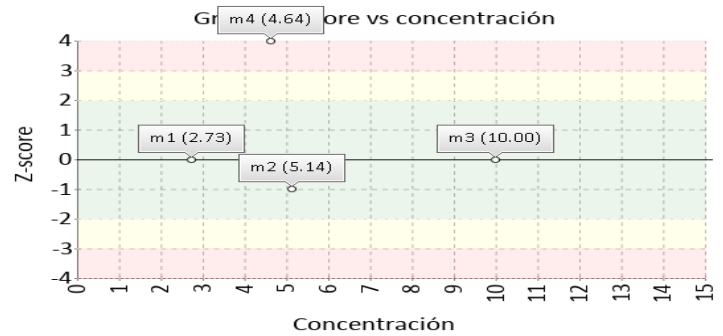
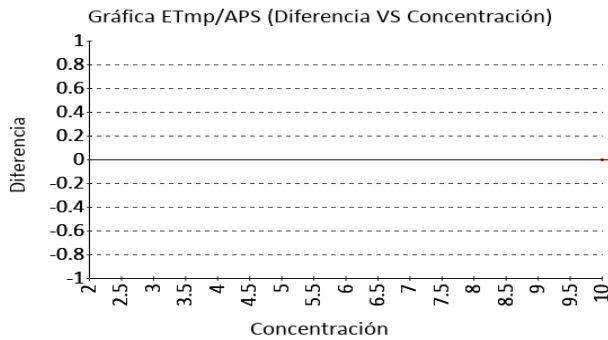
T3 libre

4.64 pg/mL Siemens Chemiluminescence VB MIN. 9.9% APS
IMMULITE 1000 EFLM.2 024

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	2,61	0,4	21124	1,82 a 3,4	77,78	5,14	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

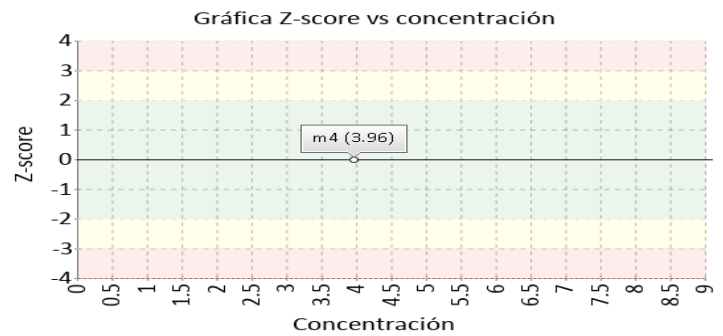
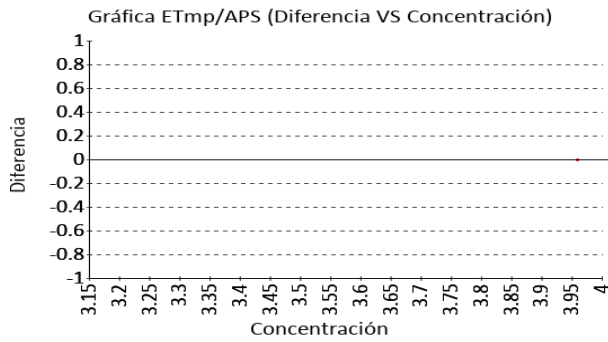
T3 libre

3.96 pmol/L Roche Cobas e411 Electroquimioluminisc VB MIN. 9.9% APS
 encia (ECL) EFLM.2
 024

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	4,22	0,38	603	3,47 a 4,97	-6,16	-0,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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



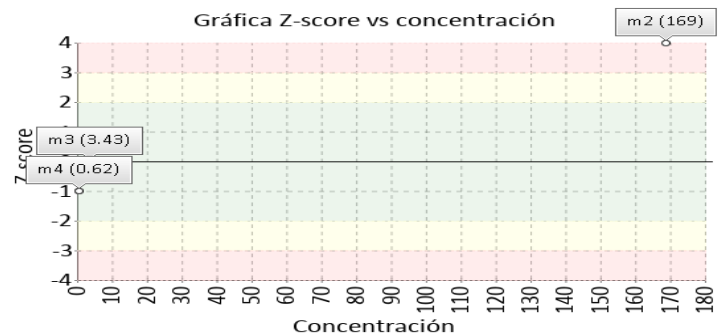
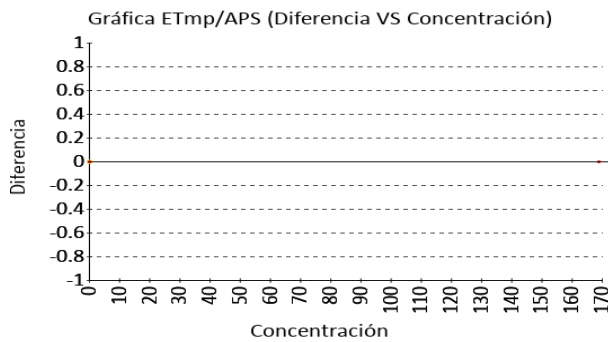
T3 total

0.62 ng/mL Siemens Chemiluminescence CLIA 30% APS
 IMMULITE 1000 2022

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	0,11	3263	0,58 a 1,03	-23,17	-1,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

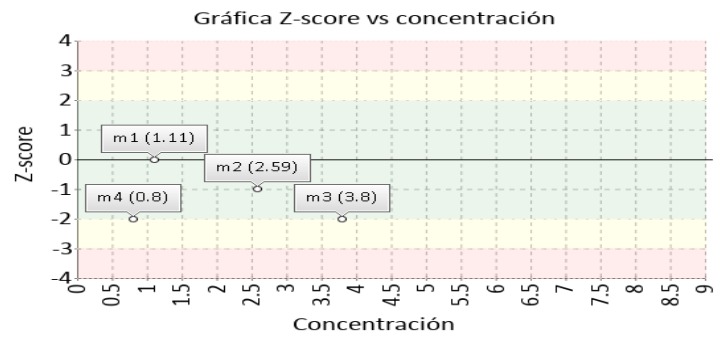
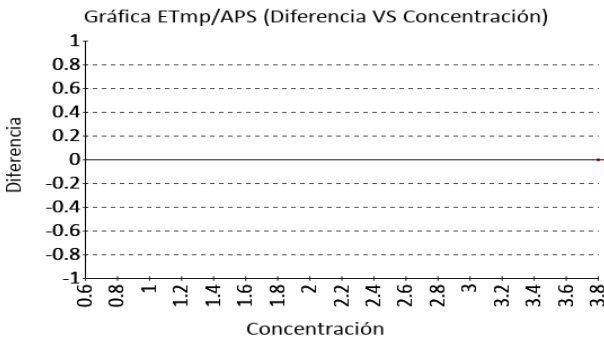
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 libre **0.8 ng/dL** Siemens IMMULITE 1000 Chemiluminescence RILIBAK 2022 13% 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	1,09	0,12	N/A	0,85 a 1,33	-26,61	-2,42	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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

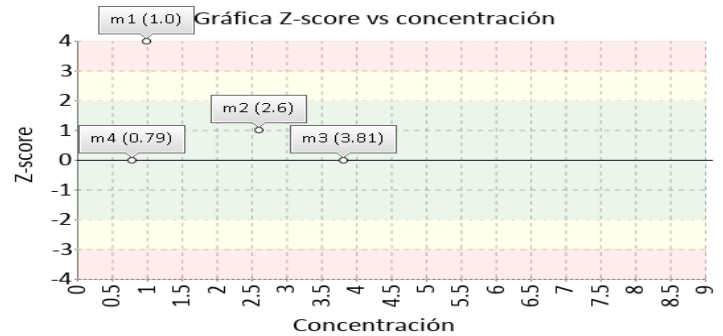
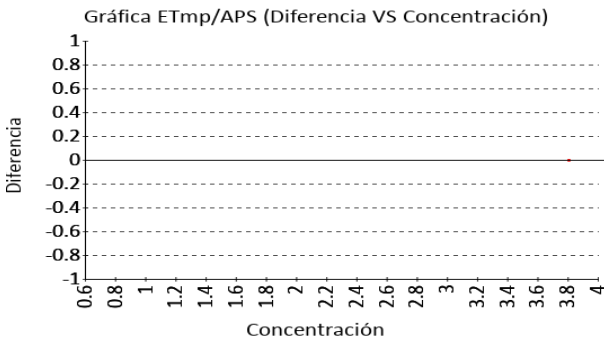


T4 libre **0.79 ng/dL** Beckman Coulter Access Chemiluminescence RILIBAK 2022 13% APS

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	0,06	3490	0,67 a 0,89	1,41	0,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

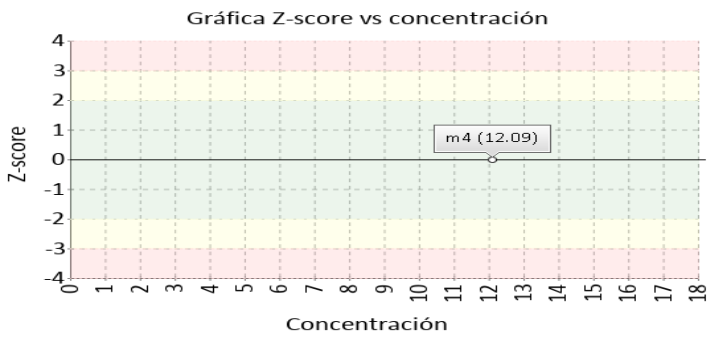
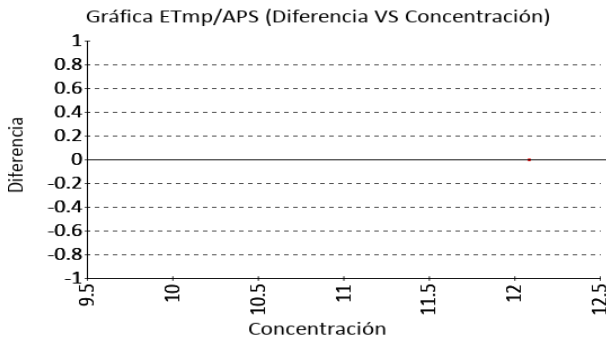
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

T4 libre **12.09 pmol/L** Roche Cobas e411 Electroquimioluminiscencia (ECL) RILIBAK 2022 13% 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	12,57	1,03	2298	10,51 a 14,63	-3,82	-0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

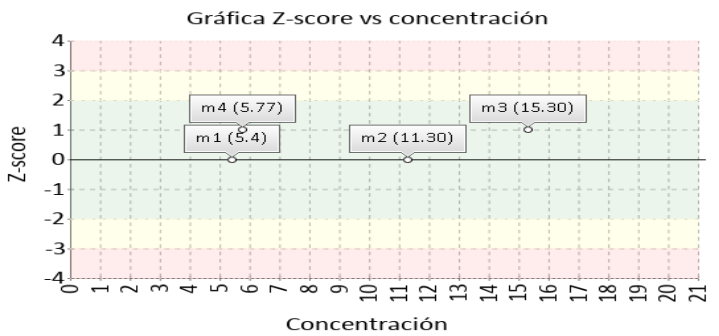
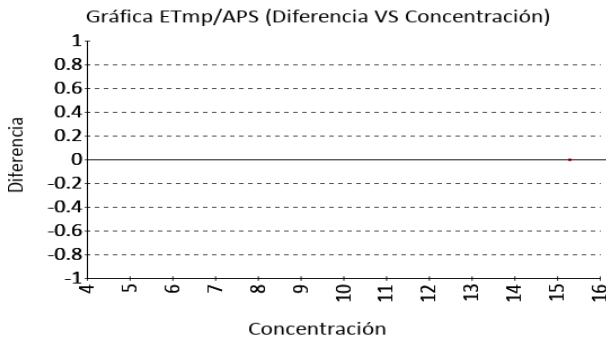


T4 total **5.77 ug/dL** Siemens IMMULITE 1000 Chemiluminescence VB MIN. EFLM.2 024 13% APS

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	5,15	0,48	37905	4,19 a 6,11	12,04	1,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

Testosterona

1.42 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

CLIA
2022

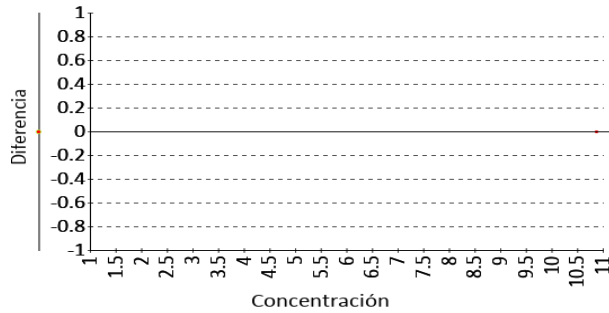
30% APS

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	1,16	0,16	N/A	0,84 a 1,48	22,41	1,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

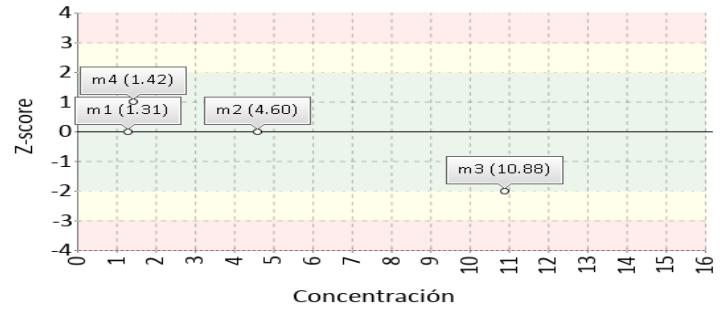
*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

(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



TSH

0.500 uUI/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

CLIA
2022

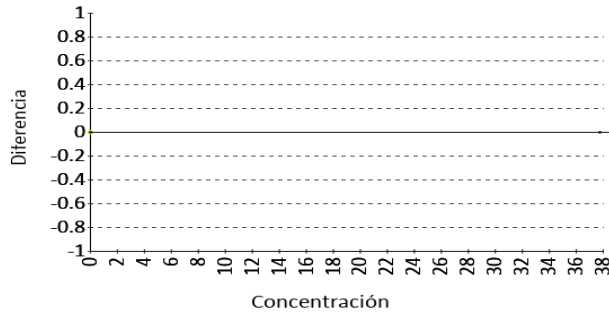
20% APS

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	0,44	0,04	N/A	0,36 a 0,53	12,87	1,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

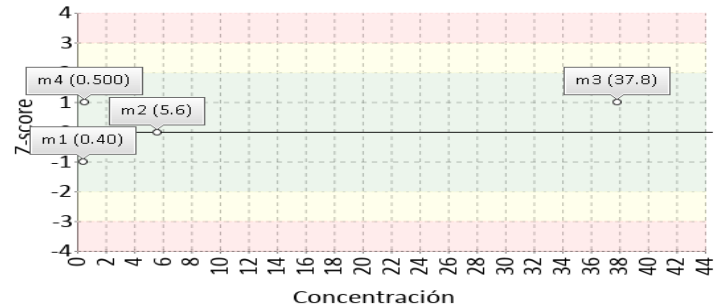
*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

(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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

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

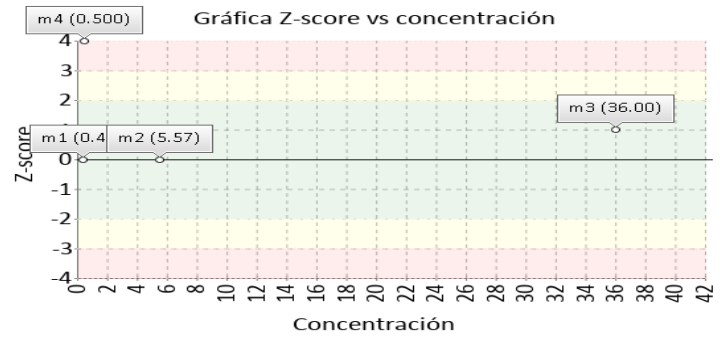
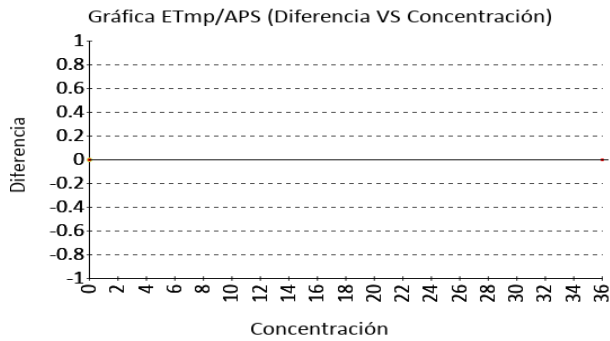
TSH

0.500 uUI/mL Beckman Coulter Access Chemiluminescence CLIA 2022 20% 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	0,4	0,02	2374	0,36 a 0,44	25,63	5,1	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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

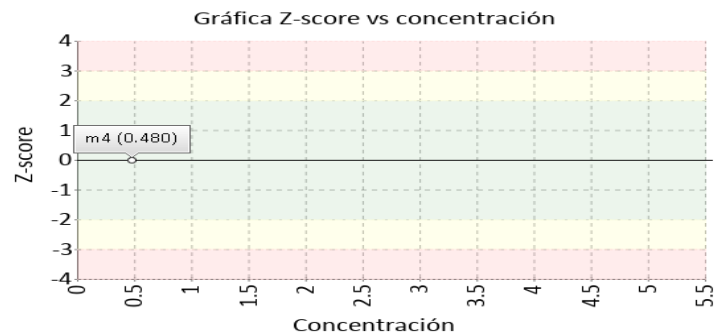
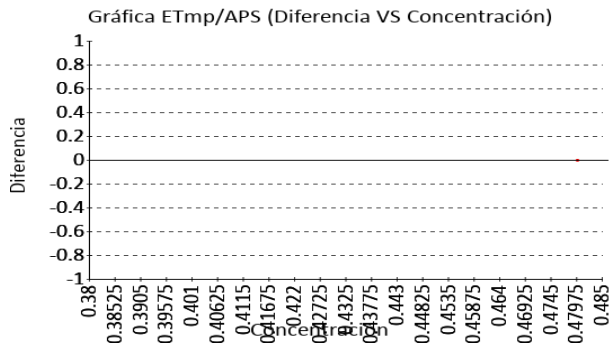


TSH

0.480 mUI/mL Roche Cobas e411 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 20% 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	0,5	0,03	3984	0,45 a 0,55	-4,57	-0,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
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

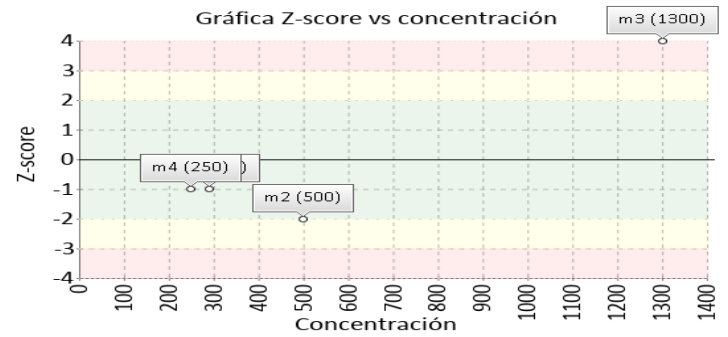
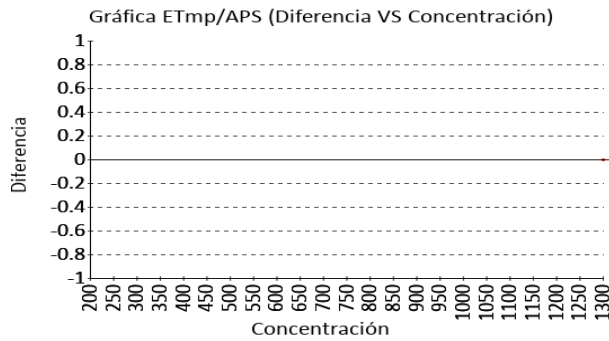
CLIA
2022

25% 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	367,8	59,64	21248	248,52 a 487,08	-32,03	-1,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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



Vitamina B12

250 pg/mL

Beckman Coulter
Access

Chemiluminescence

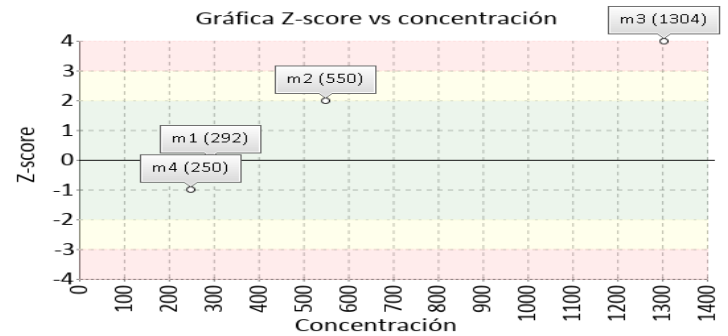
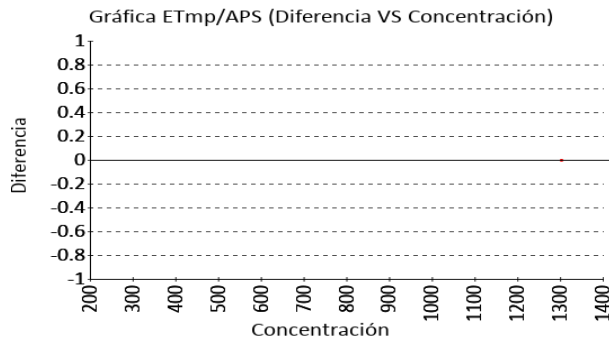
CLIA
2022

25% 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	273,6	19,78	2837	234,04 a 313,16	-8,63	-1,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
Estado:	Evaluación original

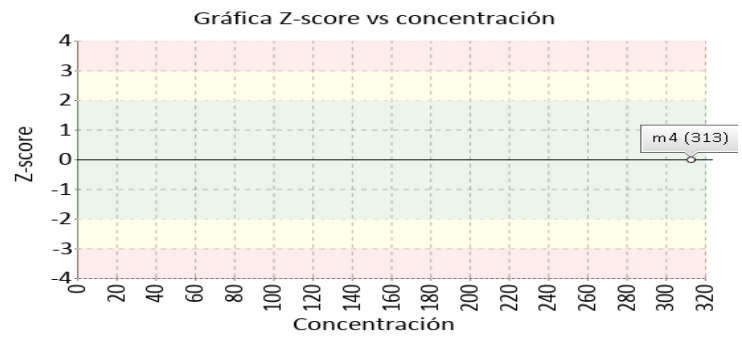
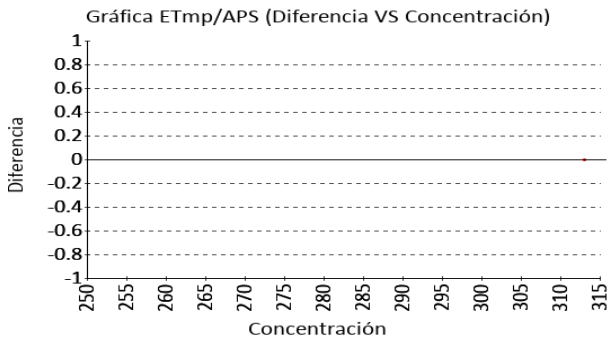
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Vitamina B12

313 pmol/L Roche Cobas e411 Electroquimioluminiscencia (ECL) CLIA 2022 25% 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	297,5	28,86	1389	239,78 a 355,22	5,21	0,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
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	51	No declarado		No trazable
4	Estradiol	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
5	Estradiol	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
6	Ferritina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
7	Ferritina	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
8	Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	Folato	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
10	FSH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
11	FSH	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
12	HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
14	HCG cuantitativa	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
15	IgE	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
16	IgE	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
17	Insulina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
18	Insulina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
19	LH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
20	LH	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
21	Progesterona	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado	124	No trazable
22	Progesterona	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado	124	No trazable
23	Prolactina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
24	Prolactina	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
25	PSA libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
26	PSA libre	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)		No declarado		No trazable
27	PSA total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

28	PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
29	PSA total	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	No declarado	No trazable
30	PTH	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	No declarado	No trazable
31	PTH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
32	T3 libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
33	T3 libre	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	No declarado	No trazable
34	T3 total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
35	T4 libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
36	T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
37	T4 libre	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	No declarado	No trazable
38	T4 total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
39	Testosterona	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
40	TSH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
41	TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
42	TSH	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	No declarado	No trazable
43	Vitamina B12	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
44	Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
45	Vitamina B12	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	No declarado	No trazable

Nomenclatura método

51: ID/LC/MS/MS

Nomenclatura materiales

124: BCR-348R EMR-DA347 124: BCR-348R EMR-DA347

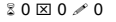
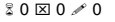
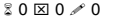
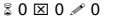
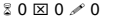
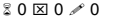





Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	PB8004
Fecha reporte:	2024-11-07
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	-2.61	-1.93	N/A	-9.29	B#5	N/A	0.25	B#5	N/A	-0.35	B#5						
2	CEA	N/A	0	-1.52	N/A	0.15	4.38	N/A	-0.63	B#5	N/A	4.81	B#5						
3	Cortisol	N/A	-0.87	-0.83	N/A	0.82	0.91	N/A	4.18	B#5	N/A	0.72	1.06						
4	Estradiol	N/A	-0.08	-0.24	N/A	-0.55	B#5	N/A	2.08	B#5	N/A	0.54	0.21						
5	Estradiol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.04	N/A						
6	Ferritina	N/A	-1.36	-3.04	N/A	0.58	B#5	N/A	-1.86	B#5	N/A	-0.81	B#5						
7	Ferritina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0.09	N/A						
8	Folato	N/A	1.56	0.89	N/A	16.64	+2-	N/A	-0.36	B#5	N/A	-4.97	B#5						
9	Folato	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0.87	N/A						
10	FSH	N/A	0.47	0.55	N/A	2.92	5.65	N/A	-0.76	-0.18	N/A	2.09	B#5						
11	FSH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0.13	B#5						
12	HCG cuantitativa	N/A	0.19	2.39	N/A	1.07	0.74	N/A	-2.41	B#5	N/A	-1.51	B#5						
13	HCG cuantitativa	N/A	1.78	1.1	N/A	-0.03	0.87	N/A	0.16	B#5	N/A	-1.44	B#5						
14	HCG cuantitativa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.09	B#5						
15	IgE	N/A	-0.02	N/A	N/A	0.24	B#5	N/A	0.49	0.71	N/A	0.19	B#5						
16	IgE	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.63	B#5						
17	Insulina	N/A	N/A	N/A	N/A	-0.32	0.19	N/A	N/A	N/A	N/A	-4.09	B#5						
18	Insulina	N/A	-0.11	B#5	N/A	0.82	0.19	N/A	-0.47	1.26	N/A	-9.83	B#5						
19	LH	N/A	2.71	B#5	N/A	-1.67	B#5	N/A	-1.86	-%\$*	N/A	2.07	B#5						
20	LH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1.14	B#5						
21	Progesterona	N/A	-4.01	-3.13	N/A	4.26	-0.6	N/A	3.3	B#5	N/A	3.24	B#5						
22	Progesterona	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1.46	N/A						
23	Prolactina	N/A	0.1	0.73	N/A	2.59	0.17	N/A	-0.78	-0.84	N/A	1.64	B#5						
24	Prolactina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0.02	B#5						
25	PSA libre	N/A	-2.15	-0.96	N/A	-0.99	0.26	N/A	-3.23	B#5	N/A	-2.23	B#5						
26	PSA libre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1.74	B#5						
27	PSA total	N/A	-0.01	-0.17	N/A	3.1	1.74	N/A	3.59	B#5	N/A	2.35	B#5						
28	PSA total	N/A	-2.77	-0.35	N/A	0.88	1.62	N/A	1.42	B#5	N/A	2.14	B#5						
29	PSA total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	N/A						
30	PTH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	89.66	N/A						
31	PTH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	32.24	B#5						
32	T3 libre	N/A	0.3	0.6	N/A	-1.47	-1.25	N/A	0.22	B#5	N/A	5.14	B#5						
33	T3 libre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0.69	B#5						
34	T3 total	N/A	-1.92	-0.71	N/A	1202.73	913.2	N/A	0.06	-\$,+%	N/A	-1.65	B#5						
35	T4 libre	N/A	0.17	1.2%	N/A	-1	0.5	N/A	-2.49	B#5	N/A	-2.42	B#5						
36	T4 libre	N/A	4.02	0.4*	N/A	1.96	0.52	N/A	-0.43	B#5	N/A	0.2	B#5						
37	T4 libre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0.47	N/A						
38	T4 total	N/A	0.52	-0.47	N/A	0.98	-0.04	N/A	1.18	B#5	N/A	1.29	B#5						
39	Testosterona	N/A	0.94	-1.01	N/A	-0.19	-0.71	N/A	-2.7	0,+%	N/A	1.63	B#5						
40	TSH	N/A	-1.05	-0.39	N/A	0.3	0.11	N/A	1.84	B#5	N/A	1.39	B#5						
41	TSH	N/A	0.6	-0.25	N/A	0.99	0.07	N/A	1.67	B#5	N/A	5.1	B#5						

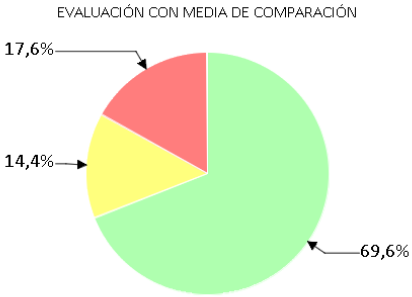
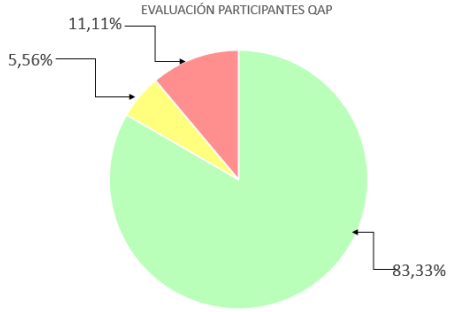
42	TSH	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,92	N/A			
43	Vitamina B12	N/A	-1,3	-2,76	N/A	-2,67	-0,61	N/A	4,38	B#5	N/A	-1,98	B#5			
44	Vitamina B12	N/A	0,93	-2,72	N/A	2,69	0,06	N/A	5,13	B#5	N/A	-1,19	B#5			
45	Vitamina B12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,54	N/A			
Notificaciones																

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
---	---	---	--	--	----------------------	--	---	--

	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo	Identificación Laboratorio:	100168
		Ronda:	46
		Muestra:	4
		Código Muestra:	PB8004
		Fecha reporte:	2024-11-07
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS

<p>EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN</p> 			<p>EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.</p>		<p>EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP</p> 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
87	18	22	0	0	(+)	3	*
69,6%	14,4%	17,6%	0%	0%	8', ' ' %	2,56%	%%,%%%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:
CoordinadorQAP
Programas QAP

Coordinador QAP:
María Paula Mora Gamboa
Contacto: 3174399931
Correo: maria.mora@quik.com.co