



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-100168-46-3

Ronda: 46

Muestra: 3

Código de la muestra: PB8003

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 16 / septiembre / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
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.





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
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	213.08	ng/mL	208,3	ng/mL	19,09	Acumulada	0,25	Satisfactorio	Par
2		CEA	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	36.50	ng/mL	38,51	ng/mL	3,19	Acumulada	-0,63	Satisfactorio	Método
3		Cortisol	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	33.10	ug/dL	25,12	ug/dL	1,91	Mensual	4,18	No satisfactorio	Par
4		Estradiol	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	732	pg/mL	615	pg/mL	56,13	Acumulada	2,08	Alarma	Par
5		Ferritina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	309	ng/mL	386,9	ng/mL	41,94	Acumulada	-1,86	Satisfactorio	Par
6		Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	15.3	ng/mL	15,7	ng/mL	1,1	Acumulada	-0,36	Satisfactorio	Par
7		FSH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	44.80	mUI/mL	47,39	mUI/mL	3,39	Acumulada	-0,76	Satisfactorio	Par
8		HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	230	mUI/mL	287,9	mUI/mL	24,03	Acumulada	-2,41	Alarma	Par
9		HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	231	mUI/mL	228,6	mUI/mL	14,99	Acumulada	0,16	Satisfactorio	Par
10		IgE	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	149	UI/mL	142	UI/mL	14,35	Acumulada	0,49	Satisfactorio	Par
11		Insulina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	164.8	uUI/mL	169,6	uUI/mL	10,25	Acumulada	-0,47	Satisfactorio	Par
12		LH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	52.2	mUI/mL	61,12	mUI/mL	4,8	Acumulada	-1,86	Satisfactorio	Par
13		Progesterona	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	30.20	ng/mL	22,28	ng/mL	2,4	Acumulada	3,3	No satisfactorio	Par
14		Prolactina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	40.60	ng/mL	44,05	ng/mL	4,43	Acumulada	-0,78	Satisfactorio	Par
15		PSA libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	7.62	ng/mL	9,61	ng/mL	0,62	Acumulada	-3,23	No satisfactorio	Par
16		PSA total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	25.0	ng/mL	19,62	ng/mL	1,5	Acumulada	3,59	No satisfactorio	Par
17		PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	25.06	ng/mL	23,11	ng/mL	1,37	Acumulada	1,42	Satisfactorio	Par
18		T3 libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	10.00	pg/mL	9,85	pg/mL	0,67	Acumulada	0,22	Satisfactorio	Par
19		T3 total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	3.43	ng/mL	3,4	ng/mL	0,5	Inserto	0,06	Satisfactorio	Par
20		T4 libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	3.8	ng/dL	5	ng/dL	0,48	Acumulada	-2,49	Alarma	Par
21		T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	3.81	ng/dL	3,92	ng/dL	0,26	Acumulada	-0,43	Satisfactorio	Par
22		T4 total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	15.30	ug/dL	13,65	ug/dL	1,4	Acumulada	1,18	Satisfactorio	Par
23		Testosterona	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	10.88	ng/mL	13,82	ng/mL	1,09	Inserto	-2,7	Alarma	Par
24		TSH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	37.8	uUI/mL	31,86	uUI/mL	3,23	Acumulada	1,84	Satisfactorio	Par
25		TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	36.00	uUI/mL	32,99	uUI/mL	1,8	Acumulada	1,67	Satisfactorio	Par
26		Vitamina B12	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	1300	pg/mL	985,8	pg/mL	71,66	Acumulada	4,38	No satisfactorio	Par
27		Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	1304	pg/mL	942	pg/mL	70,53	Acumulada	5,13	No satisfactorio	Par

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

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



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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
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:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

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

AFP

213.08 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

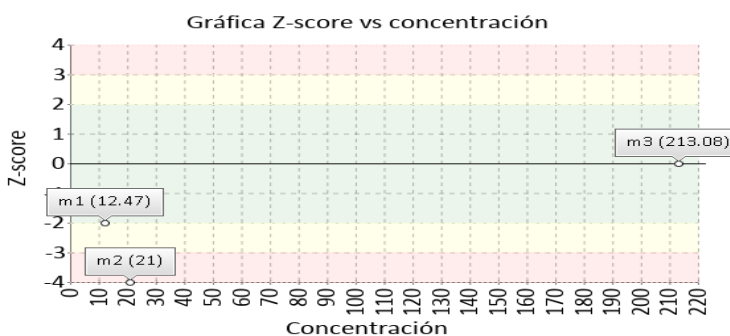
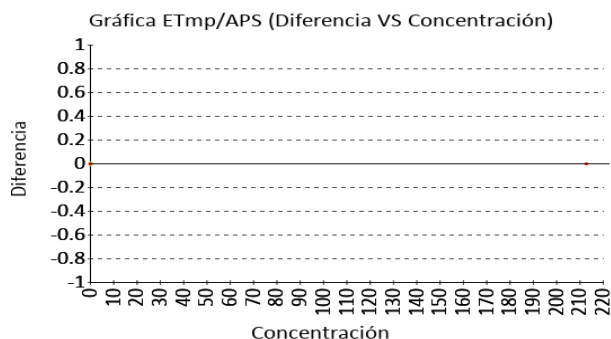
Chemiluminescence
RILIBAK
2022

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	208,3	19,09	1441	170,12 a 246,48	2,29	0,25	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 valoración misma metodología y todos los participantes

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



CEA

36.50 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

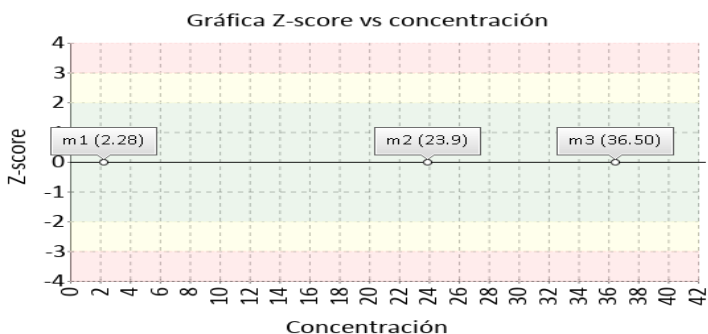
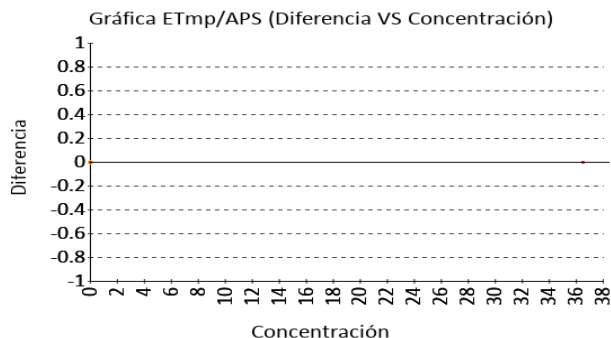
Chemiluminescence
CLIA
2022

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	38,51	3,19	24492	32,13 a 44,89	-5,22	-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 metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

(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:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

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

Cortisol

33.10 ug/dL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence
RILIBAK
2022

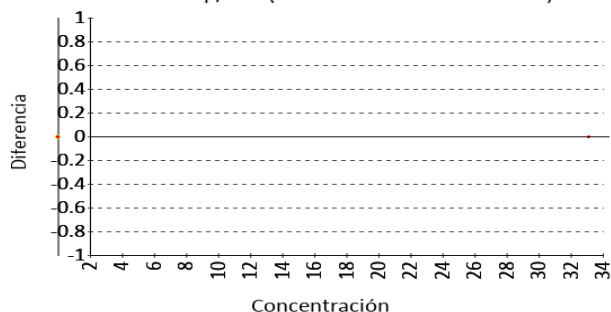
16% APS

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	25,12	1,91	104	21,3 a 28,94	31,77	4,18	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 valoración misma metodología y todos los participantes

(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

732 pg/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence
CLIA
2022

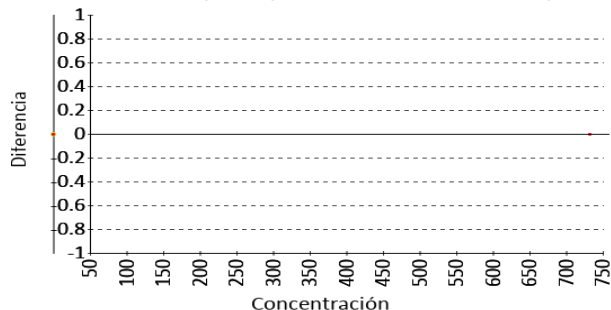
30% APS

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	615	56,13	477	502,74 a 727,26	19,02	2,08	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

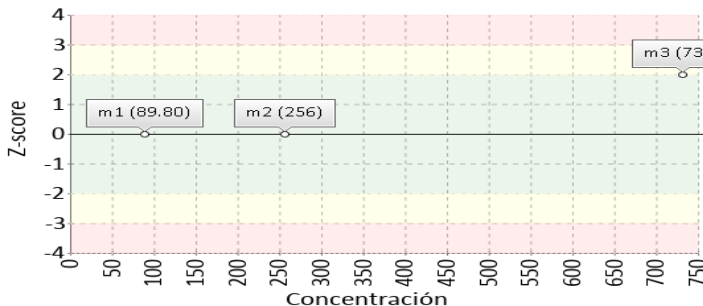
*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

(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:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

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

Ferritina

309 ng/mL

 Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

 CLIA
2022

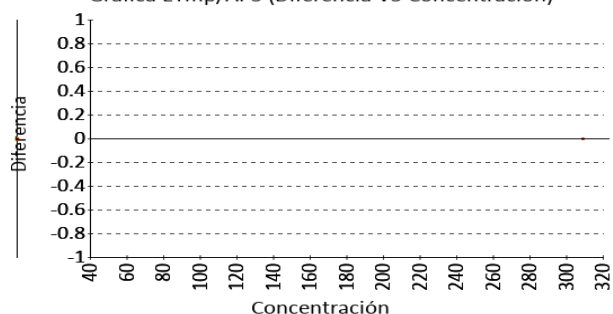
20% APS

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	386,9	41,94	785	303,02 a 470,78	-20,13	-1,86	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

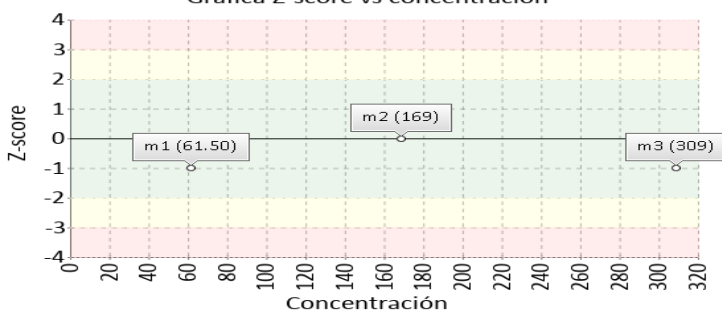
*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

(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



Folato

15.3 ng/mL

 Beckman Coulter
Access

Chemiluminescence

 CLIA
2022

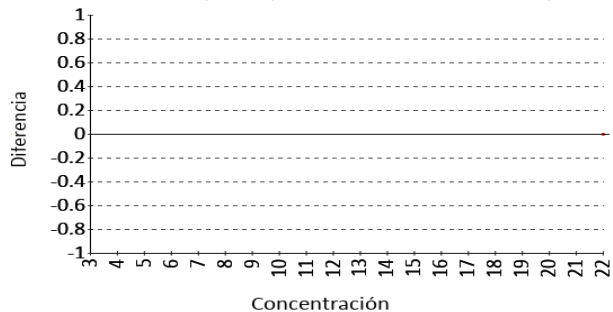
30% APS

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	15,7	1,1	2603	13,5 a 17,9	-2,55	-0,36	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

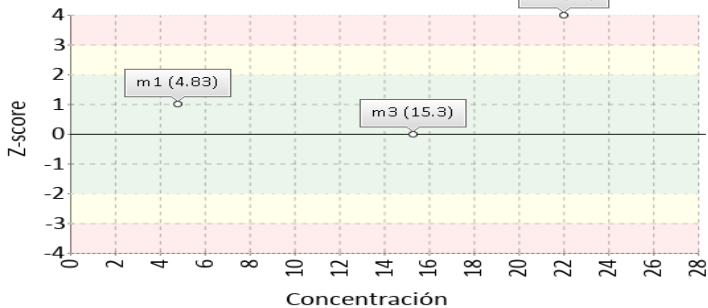
*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

(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:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

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

FSH

44.80 mUI/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

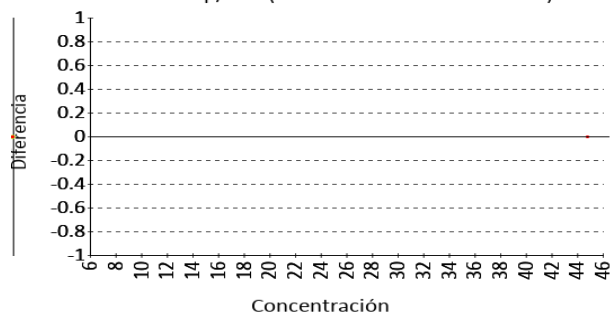
CLIA
2022

18% APS

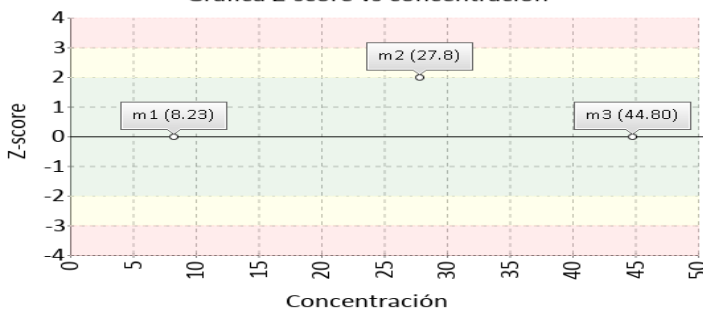
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	47,39	3,39	935	40,61 a 54,17	-5,47	-0,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	45,45	3,63	4	38,18 a 52,72	-1,44	-0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	46,75	2,76	2	41,23 a 52,27	-4,17	-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



HCG cuantitativa

230 mUI/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

CLIA
2022

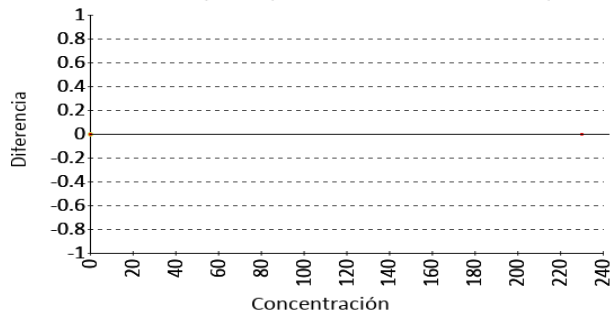
18% APS

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	287,9	24,03	1385	239,84 a 335,96	-20,11	-2,41	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

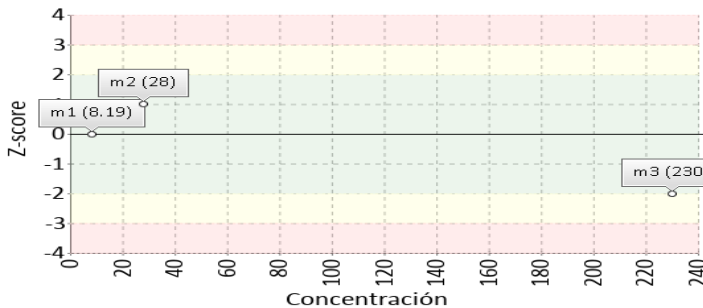
*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

(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:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

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

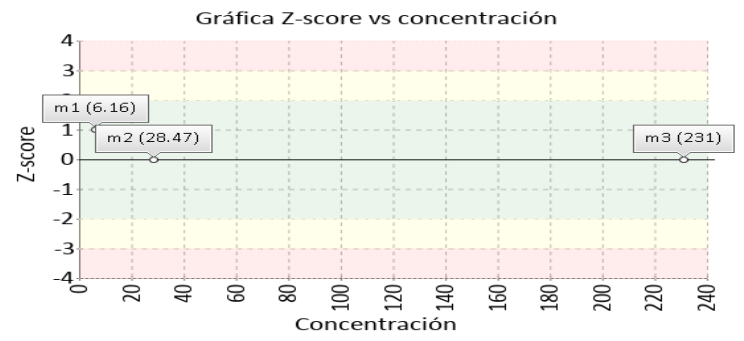
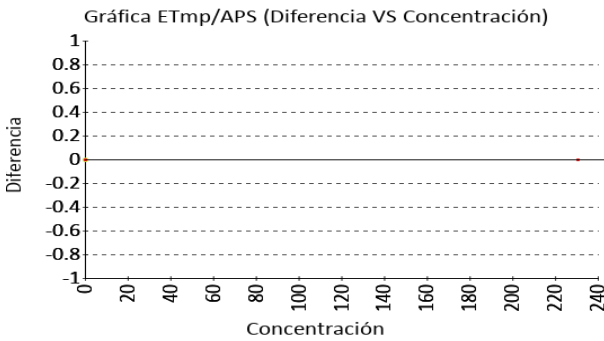
HCG cuantitativa

231 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	228,6	14,99	1805	198,62 a 258,58	1,05	0,16	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 valoración misma metodología y todos los participantes

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

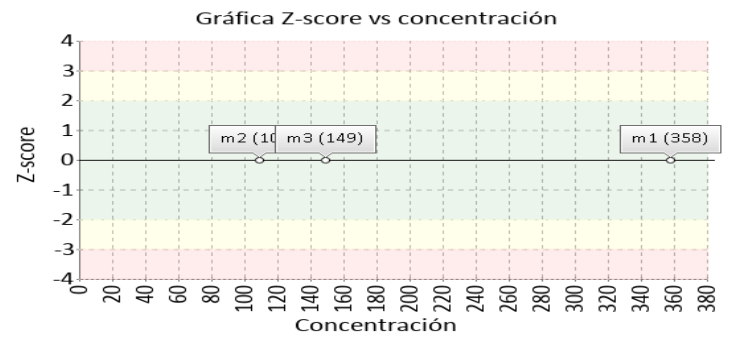
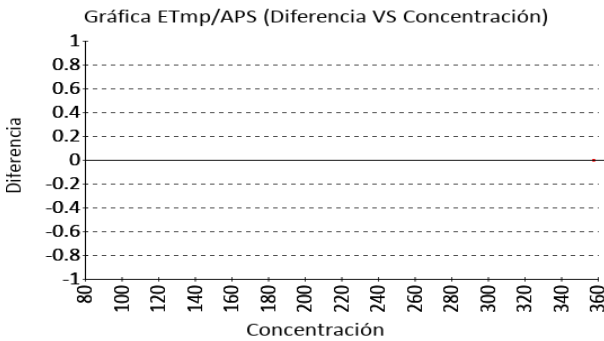


IgE

149 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	142	14,35	1182	113,3 a 170,7	4,93	0,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	147	2,83	2	141.34 a 152.66	1,36	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	147	2,83	2	141.34 a 152.66	1,36	0,71	Satisfactorio

(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

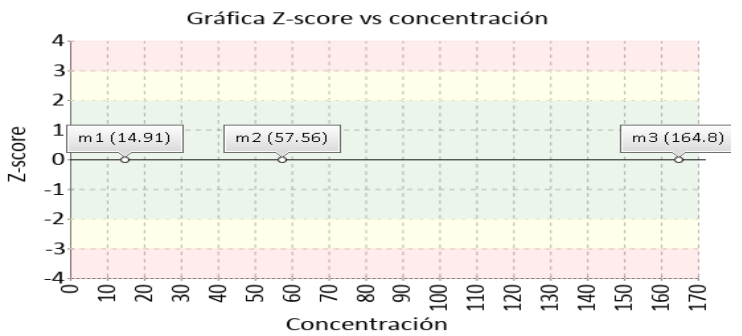
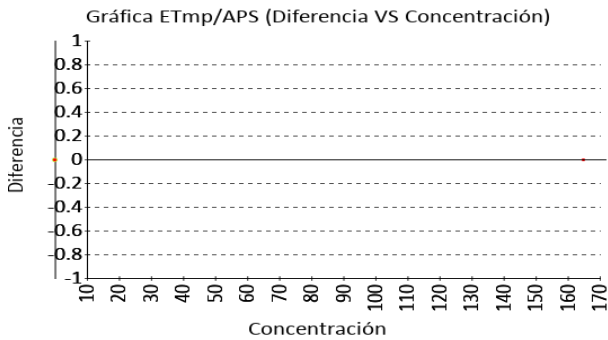
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

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

Insulina **164.8 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	169,6	10,25	959	149,1 a 190,1	-2,83	-0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	158,25	5,21	4	147,84 a 168,66	4,14	1,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	159,4	5,72	3	147,97 a 170,84	3,39	0,94	Satisfactorio

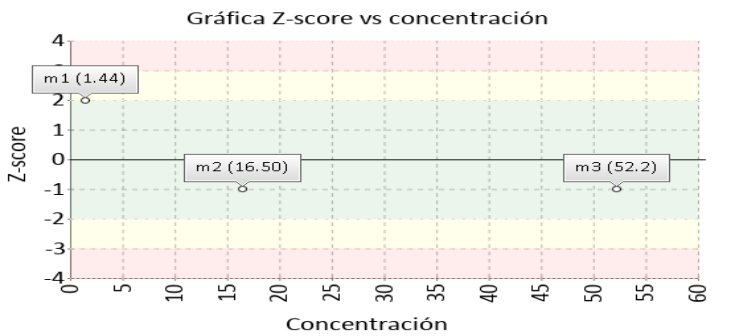
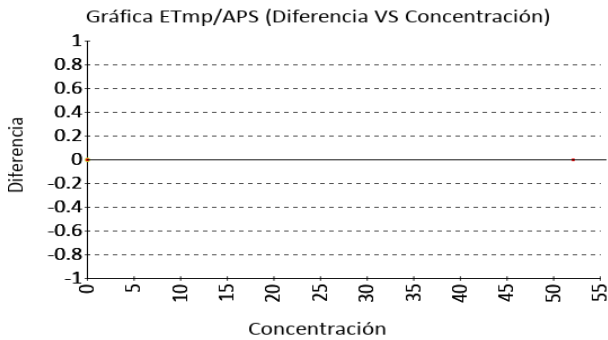
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



LH **52.2 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	61,12	4,8	844	51,52 a 70,72	-14,59	-1,86	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	57,57	5,08	3	47,41 a 67,73	-9,32	-1,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	57,57	5,08	3	47,41 a 67,73	-9,32	-1,06	Satisfactorio

(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:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

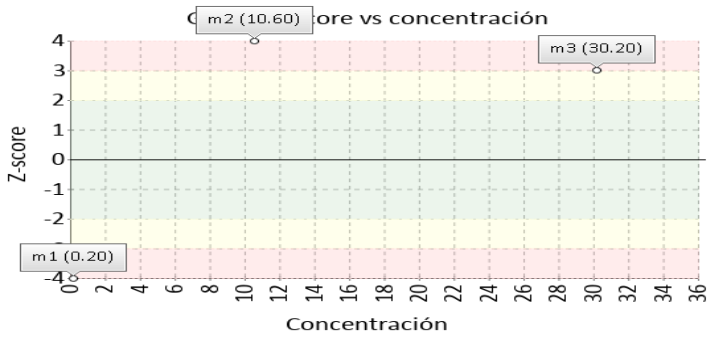
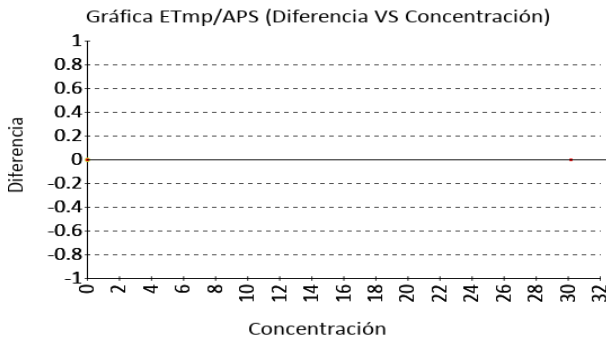
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Progesterona **30.20 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	22,28	2,4	852	17,48 a 27,08	35,55	3,3	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 valoración misma metodología y todos los participantes

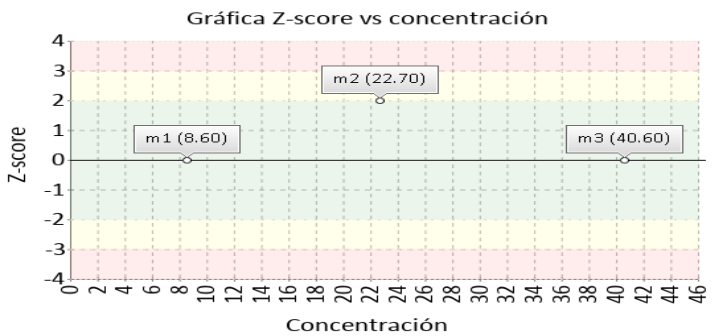
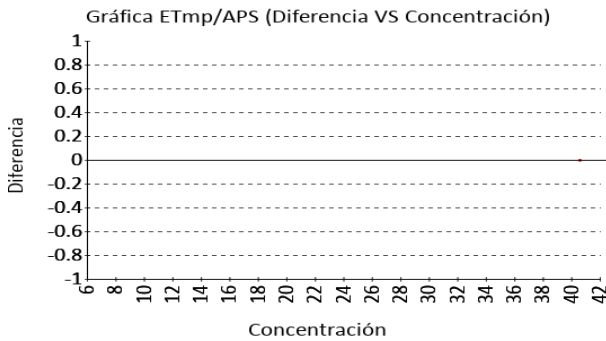
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Prolactina **40.60 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 comparación internacional	44,05	4,43	800	35,19 a 52,91	-7,83	-0,78	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	45,15	3,77	4	37,61 a 52,68	-10,07	-1,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	45,15	3,77	4	37,61 a 52,68	-10,07	-1,21	Satisfactorio

(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:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

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

PSA libre

7.62 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence
RILIBAK
2022

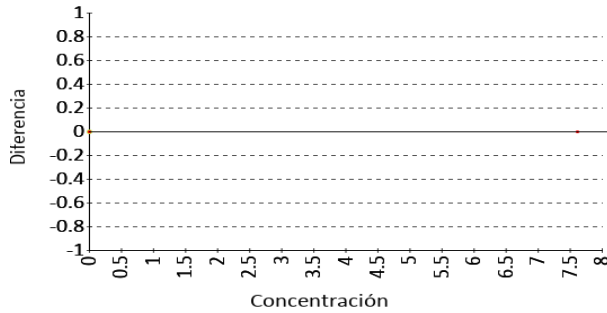
20% APS

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	9,61	0,62	638	8,38 a 10,84	-20,71	-3,23	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 valoración misma metodología y todos los participantes

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



PSA total

25.0 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence
CLIA
2022

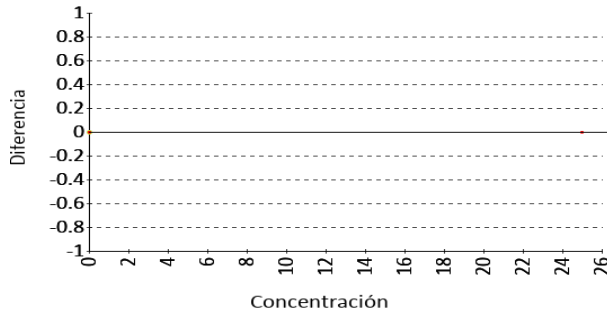
20% APS

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	19,62	1,5	838	16,62 a 22,62	27,42	3,59	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

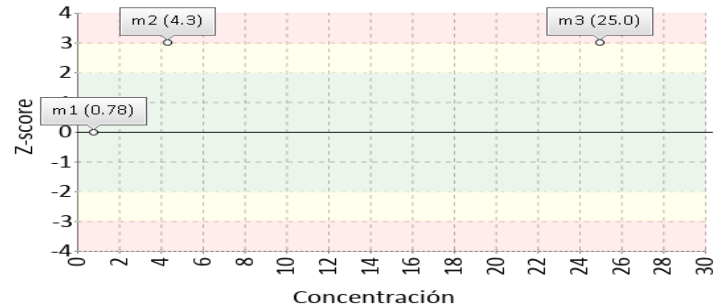
*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

(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:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

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

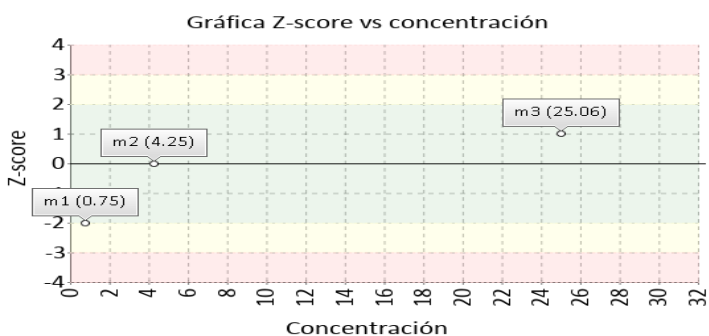
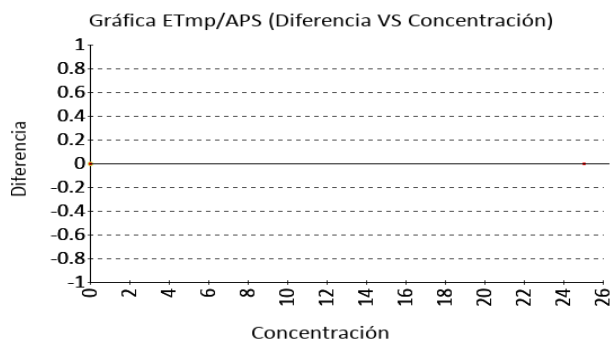
PSA total

25.06 ng/mL Beckman Coulter Chemiluminescence CLIA 2022
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	23,11	1,37	1678	20,37 a 25,85	8,44	1,42	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 valoración misma metodología y todos los participantes

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



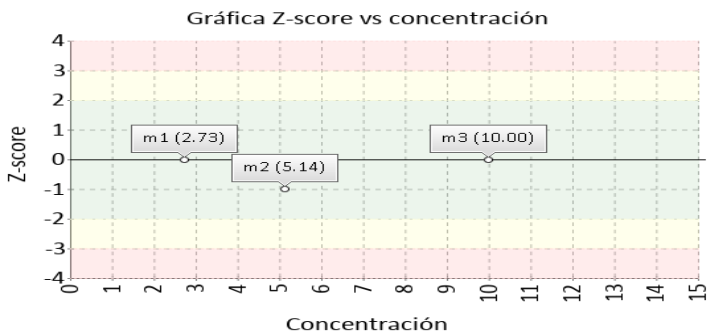
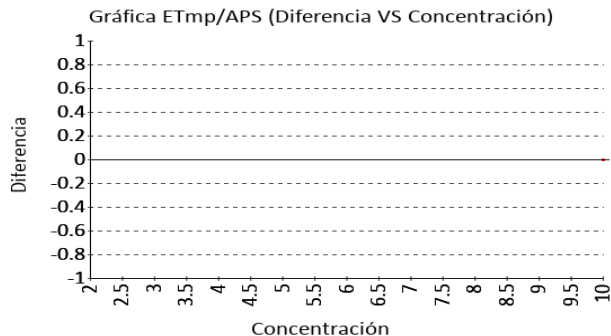
T3 libre

10.00 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	9,85	0,67	830	8,51 a 11,19	1,52	0,22	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 valoración misma metodología y todos los participantes

(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:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

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

T3 total

3.43 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

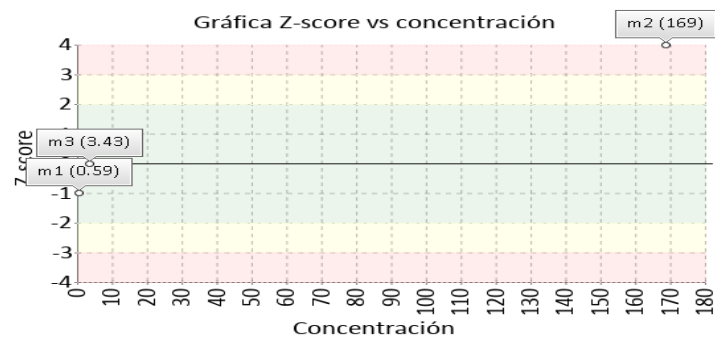
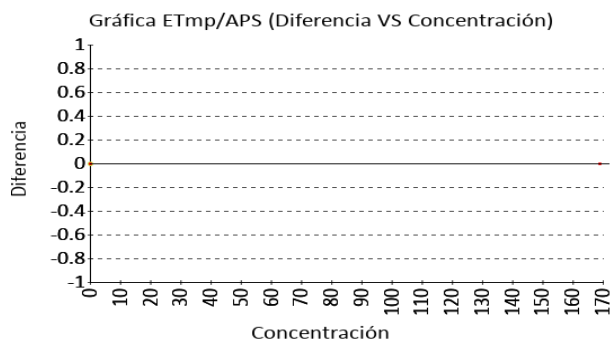
Chemiluminescence

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	3,4	0,5	N/A	2,4 a 4,4	0,88	0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,6	0,24	2	3.12 a 4.08	-4,72	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	3,6	0,24	2	3.12 a 4.08	-4,72	-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

3.8 ng/dL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

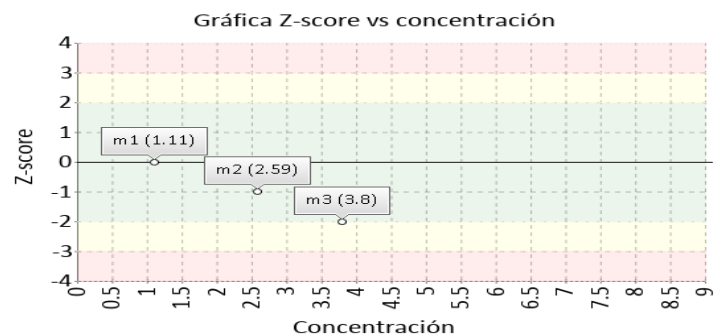
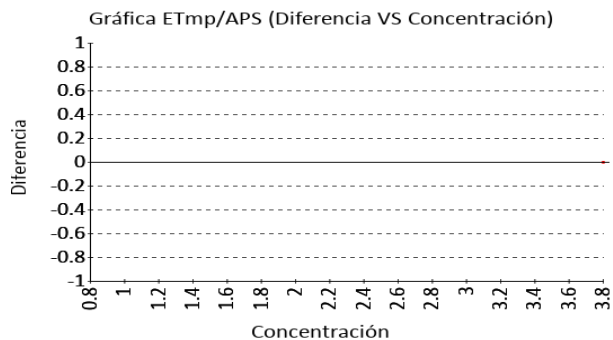
RILIBAK
2022

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 comparación internacional	5	0,48	1708	4,04 a 5,96	-24	-2,49	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 valoración misma metodología y todos los participantes

(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:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

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

T4 libre

3.81 ng/dL

Beckman Coulter
Access

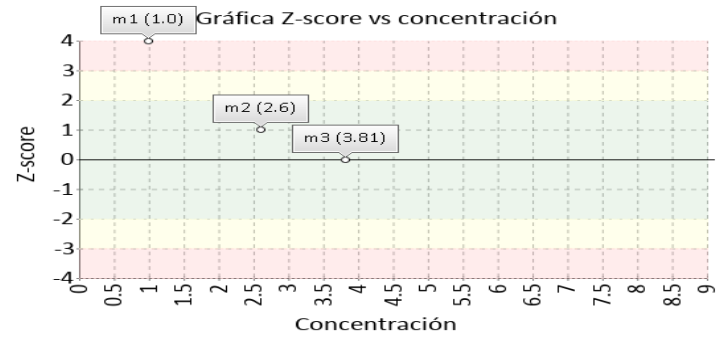
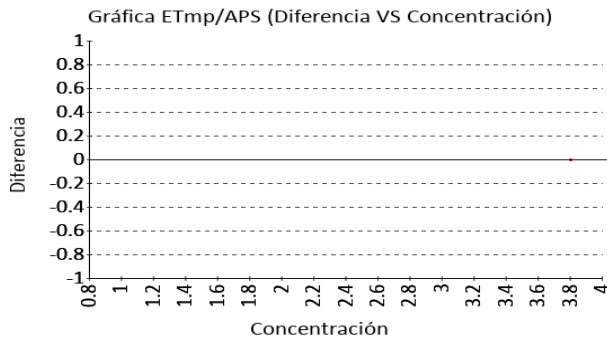
Chemiluminescence
RILIBAK
2022

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	3,92	0,26	4206	3,41 a 4,43	-2,81	-0,43	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 valoración misma metodología y todos los participantes

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



T4 total

15.30 ug/dL

Siemens
IMMULITE 1000

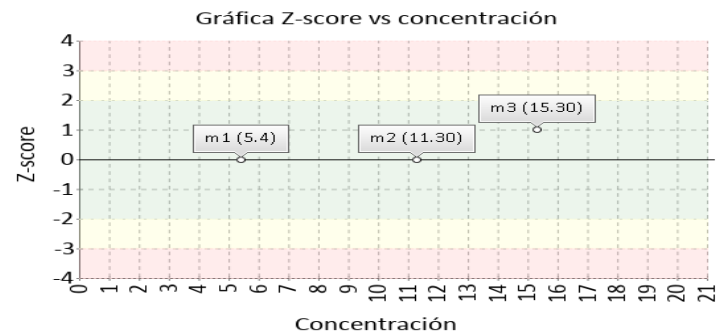
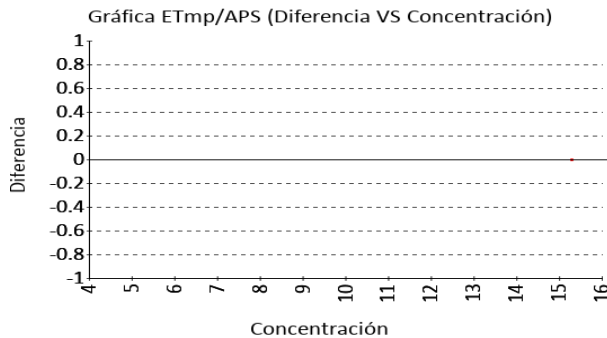
Chemiluminescence
VB MIN.
EFLM.2
024

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	13,65	1,4	767	10,85 a 16,45	12,09	1,18	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 valoración misma metodología y todos los participantes

(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

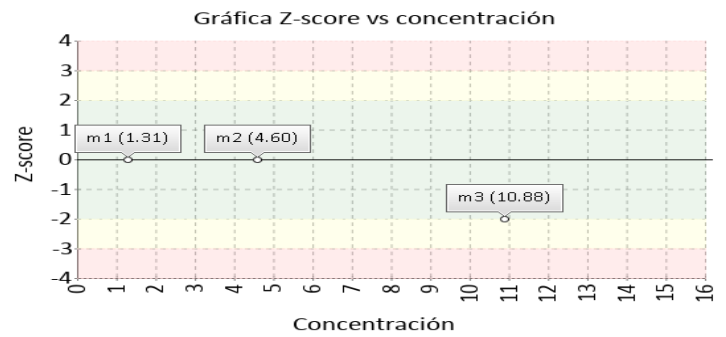
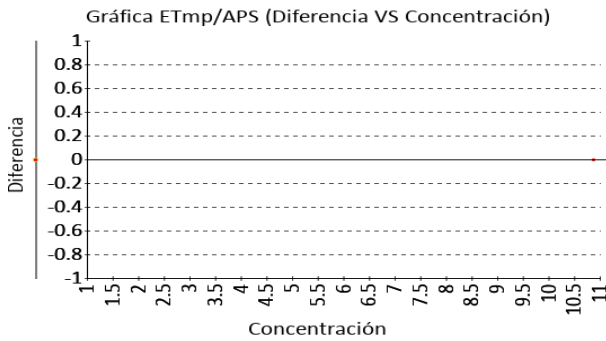
Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

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

Testosterona **10.88 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 inserto	13,82	1,09	N/A	11,64 a 16	-21,27	-2,7	Alarma
Todos los participantes de QAP3	10,84	0,06	2	10.71 a 10.96	0,42	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	10,84	0,06	2	10.71 a 10.96	0,42	0,71	Satisfactorio

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

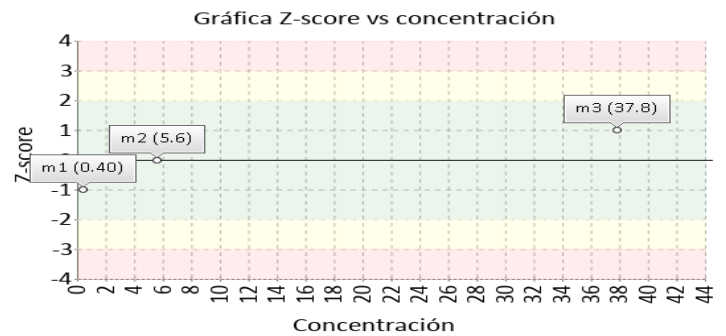
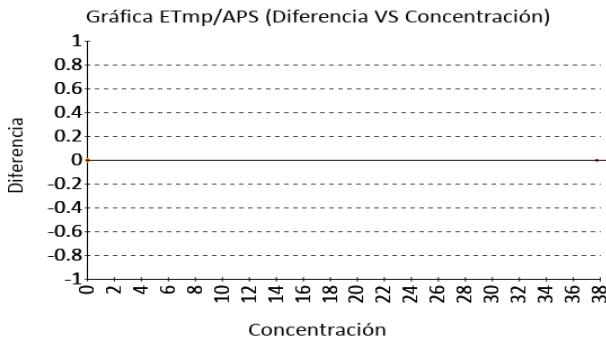


TSH **37.8 uUI/mL** Siemens Chemiluminescence CLIA 20% APS
 IMMULITE 1000 2022

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	31,86	3,23	1653	25,4 a 38,32	18,64	1,84	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 valoración misma metodología y todos los participantes

(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:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

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

TSH

36.00 uUI/mL

Beckman Coulter
Access

Chemiluminescence

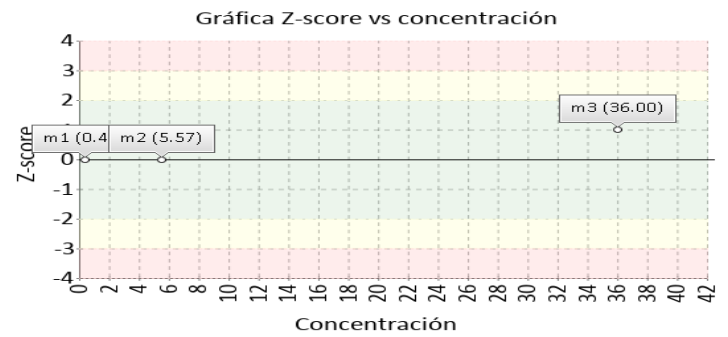
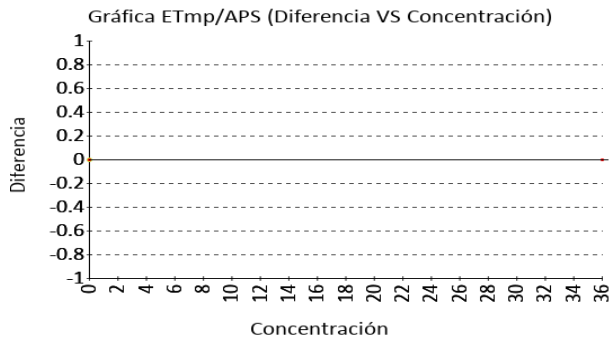
CLIA
2022

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	32,99	1,8	2963	29,39 a 36,59	9,12	1,67	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 valoración misma metodología y todos los participantes

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



Vitamina B12

1300 pg/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

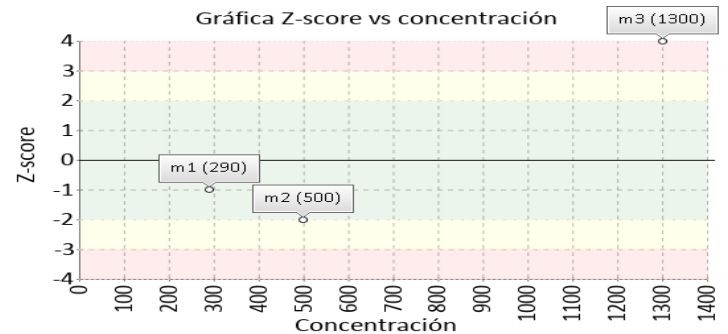
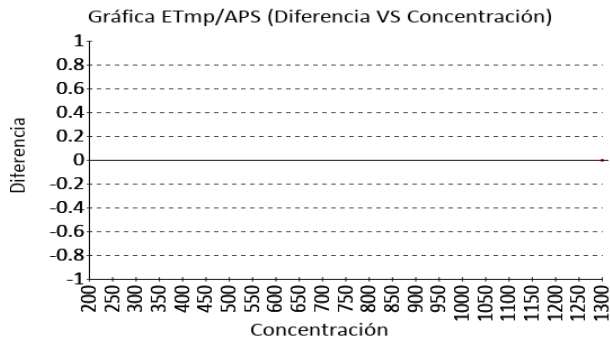
CLIA
2022

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	985,8	71,66	251	842,48 a 1129,12	31,87	4,38	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 valoración misma metodología y todos los participantes

(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:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

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

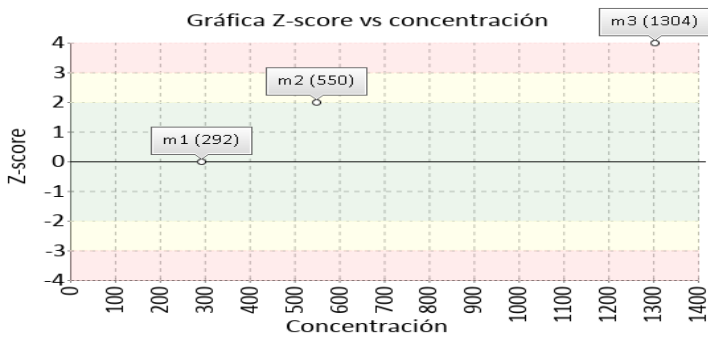
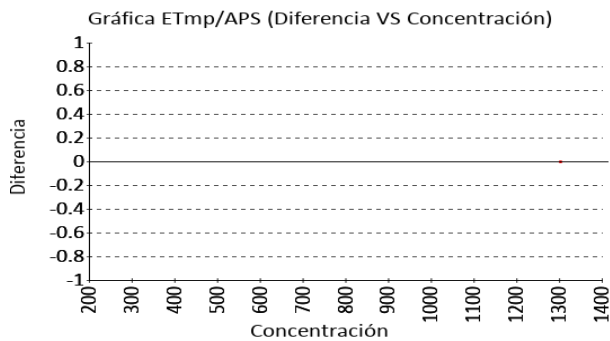
Vitamina B12

1304 pg/mL Beckman Coulter Chemiluminescence CLIA 25% APS Access 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	942	70,53	3623	800,94 a 1083,06	38,43	5,13	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 valoración misma metodología y todos los participantes*

(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:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
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	Ferritina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
6	Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
7	FSH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	IgE	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
11	Insulina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
12	Insulina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	LH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
14	Progesterona	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado	124	No trazable
15	Prolactina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
16	PSA libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
17	PSA total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
18	PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
19	T3 libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
20	T3 total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
21	T4 libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
22	T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
23	T4 total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
24	Testosterona	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
25	TSH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
26	TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
27	Vitamina B12	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

28	Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
----	--------------	---------------------------	-------------------	--------------	-------------

Nomenclatura método

51: ID/LC/MS/MS

Nomenclatura materiales

124: BCR-348R EMR-DA347



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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	3
Código Muestra:	PB8003
Fecha reporte:	2024-09-09
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

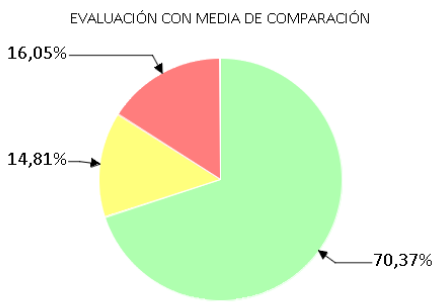
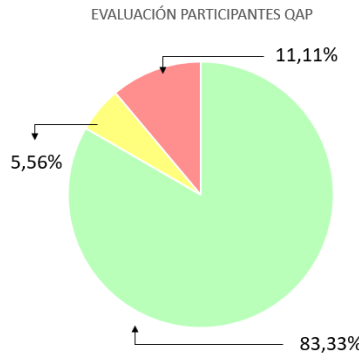
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	N/A	N/A	0,25	N/A									
2	CEA	N/A	0	-1,52	N/A	0,15	4,38	N/A	-0,63	N/A									
3	Cortisol	N/A	-0,87	-0,83	N/A	0,82	0,91	N/A	4,18	N/A									
4	Estradiol	N/A	-0,08	-0,24	N/A	-0,55	N/A	N/A	2,08	N/A									
5	Ferritina	N/A	-1,36	-3,04	N/A	0,58	N/A	N/A	-1,86	N/A									
6	Folato	N/A	1,56	0,89	N/A	16,64	7,29	N/A	-0,36	N/A									
7	FSH	N/A	0,47	0,55	N/A	2,92	5,65	N/A	-0,76	-0,18									
8	HCG cuantitativa	N/A	0,19	2,39	N/A	1,07	0,74	N/A	-2,41	N/A									
9	HCG cuantitativa	N/A	1,78	1,1	N/A	-0,03	0,87	N/A	0,16	N/A									
10	IgE	N/A	-0,02	N/A	N/A	0,24	N/A	N/A	0,49	0,71									
11	Insulina	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,32	0,19	N/A	N/A	N/A									
12	Insulina	N/A	-0,11	N/A	N/A	0,82	0,19	N/A	-0,47	1,26									
13	LH	N/A	2,71	N/A	N/A	-1,67	N/A	N/A	-1,86	-1,06									
14	Progesterona	N/A	-4,01	-3,13	N/A	4,26	-0,6	N/A	3,3	N/A									
15	Prolactina	N/A	0,1	0,73	N/A	2,59	0,17	N/A	-0,78	-1,21									
16	PSA libre	N/A	-2,15	-0,96	N/A	-0,99	0,26	N/A	-3,23	N/A									
17	PSA total	N/A	-0,01	-0,17	N/A	3,1	1,74	N/A	3,59	N/A									
18	PSA total	N/A	-2,77	-0,30	N/A	0,88	1,62	N/A	1,42	N/A									
19	T3 libre	N/A	0,3	0,6	N/A	-1,47	-1,25	N/A	0,22	N/A									
20	T3 total	N/A	-1,92	-0,71	N/A	1202,73	913,2	N/A	0,06	-0,71									
21	T4 libre	N/A	0,17	1,21	N/A	-1	0,5	N/A	-2,49	N/A									
22	T4 libre	N/A	4,02	0,43	N/A	1,96	0,52	N/A	-0,43	N/A									
23	T4 total	N/A	0,52	-0,47	N/A	0,98	-0,04	N/A	1,18	N/A									
24	Testosterona	N/A	0,94	-1,01	N/A	-0,19	-0,71	N/A	-2,7	0,71									
25	TSH	N/A	-1,05	-0,39	N/A	0,3	0,11	N/A	1,84	N/A									
26	TSH	N/A	0,6	-0,29	N/A	0,99	0,07	N/A	1,67	N/A									
27	Vitamina B12	N/A	-1,3	-2,76	N/A	-2,67	-0,61	N/A	4,38	N/A									
28	Vitamina B12	N/A	0,93	-2,72	N/A	2,69	0,06	N/A	5,13	N/A									
Notificaciones		0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 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
---	---	---	--	--	----------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------

 <p>Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica</p>	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-I - Inmunoensayo	Identificación Laboratorio:	100168
		Ronda:	46
		Muestra:	3
		Código Muestra:	PB8003
		Fecha reporte:	2024-09-09
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
							
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
57	12	13	0	0	45	3	6
70,37%	14,81%	16,05%	0%	0%	83,33%	5,56%	11,11%

<p>Observaciones:</p> <p>Desempeño aceptable para el área. Se recomienda revisar el desempeño de los mensurandos con Z-score > +/-3.</p>	<p>Revisado por:</p> <p>Fecha:</p>
---	---

-- Final de reporte --

Aprobado por:
CoordinadorQAP
Programas QAP

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