



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-100168-46-1

Ronda: 46

Muestra: 1

Código de la muestra: PB8001

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 14 / mayo / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-07
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.





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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-07
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	12.47	ng/mL	16,96	ng/mL	1,72	Mensual	-2,61	Alarma	Todos los laboratorios
2		CEA	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	2.28	ng/mL	2,28	ng/mL	0,29	Acumulada	0	Satisfactorio	Método
3		Cortisol	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	2.79	ug/dL	3,07	ug/dL	0,32	Mensual	-0,87	Satisfactorio	Método
4		Estradiol	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	89.80	pg/mL	90,6	pg/mL	9,44	Mensual	-0,08	Satisfactorio	Método
5		Ferritina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	61.50	ng/mL	74,2	ng/mL	9,35	Inserto	-1,36	Satisfactorio	Par
6		Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	4.83	ng/mL	4,38	ng/mL	0,29	Acumulada	1,56	Satisfactorio	Par
7		FSH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	8.23	mUI/mL	7,84	mUI/mL	0,84	Mensual	0,47	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8		HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	8.19	mUI/mL	7,83	mUI/mL	1,94	Inserto	0,19	Satisfactorio	Par
9		HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	6.16	mUI/mL	5,52	mUI/mL	0,36	Acumulada	1,78	Satisfactorio	Par
10		IgE	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	358	UI/mL	358,7	UI/mL	32,41	Acumulada	-0,02	Satisfactorio	Método
11		Insulina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	14.91	uUI/mL	15	uUI/mL	0,81	Acumulada	-0,11	Satisfactorio	Par
12		LH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	1.44	mUI/mL	1,06	mUI/mL	0,14	Mensual	2,71	Alarma	Método
13		Progesterona	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	0.20	ng/mL	0,64	ng/mL	0,11	Mensual	-4,01	No satisfactorio	Todos los laboratorios
14		Prolactina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	8.60	ng/mL	8,49	ng/mL	1,11	Inserto	0,1	Satisfactorio	Par
15		PSA libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	0.26	ng/mL	0,37	ng/mL	0,05	Mensual	-2,15	Alarma	Método
16		PSA total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	0.78	ng/mL	0,78	ng/mL	0,09	Mensual	-0,01	Satisfactorio	Todos los laboratorios
17		PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	0.75	ng/mL	0,91	ng/mL	0,06	Acumulada	-2,77	Alarma	Par
18		T3 libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	2.73	pg/mL	2,61	pg/mL	0,4	Mensual	0,3	Satisfactorio	Todos los laboratorios
19		T3 total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	0.59	ng/mL	0,81	ng/mL	0,11	Mensual	-1,92	Satisfactorio	Método
20		T4 libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	1.11	ng/dL	1,09	ng/dL	0,12	Inserto	0,17	Satisfactorio	Par
21		T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	1.0	ng/dL	0,78	ng/dL	0,06	Acumulada	4,02	No satisfactorio	Par
22		T4 total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	5.4	ug/dL	5,15	ug/dL	0,48	Acumulada	0,52	Satisfactorio	Método
23		Testosterona	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	1.31	ng/mL	1,16	ng/mL	0,16	Inserto	0,94	Satisfactorio	Par
24		TSH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	0.40	uUI/mL	0,44	uUI/mL	0,04	Inserto	-1,05	Satisfactorio	Par
25		TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	0.41	uUI/mL	0,4	uUI/mL	0,02	Acumulada	0,6	Satisfactorio	Par
26		Vitamina B12	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	290	pg/mL	367,8	pg/mL	59,64	Mensual	-1,3	Satisfactorio	Todos los laboratorios
27		Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	292	pg/mL	273,6	pg/mL	19,78	Acumulada	0,93	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:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-07
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:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-07
Estado:	Evaluación original

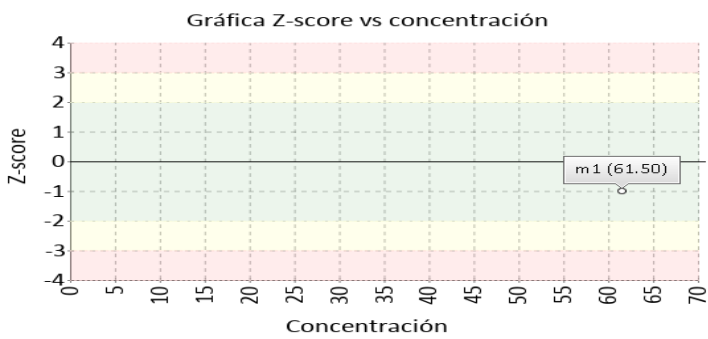
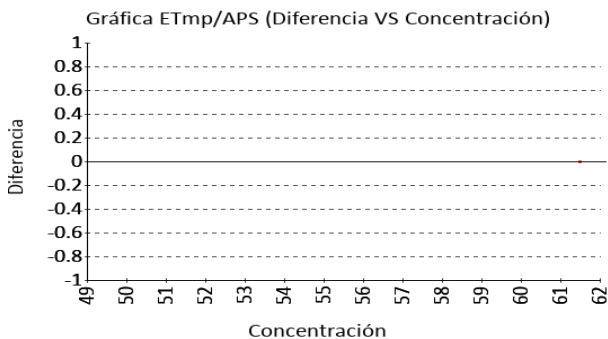
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ferritina **61.50 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	-17,12	-1,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	85,46	7,87	9	69.71 a 101.2	-28,03	-3,04	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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

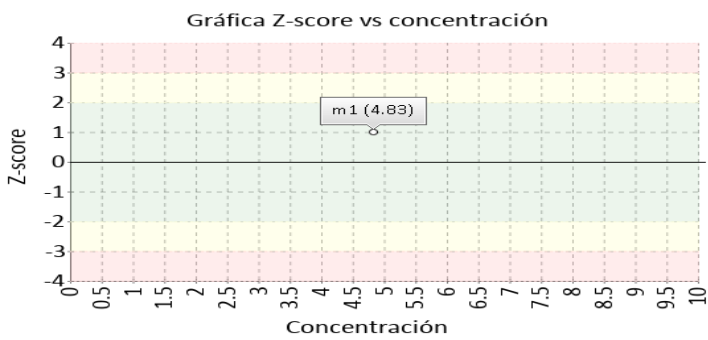
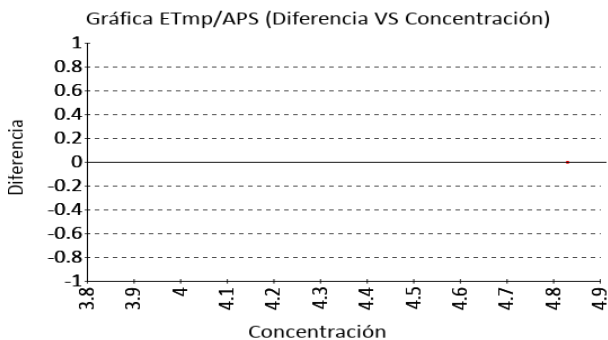


Folato **4.83 ng/mL** Beckman Coulter Access Chemiluminescence CLIA 2022 30% APS

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	10,27	1,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,11	0,81	6	2.49 a 5.73	17,52	0,89	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración 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:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-07
Estado:	Evaluación original

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

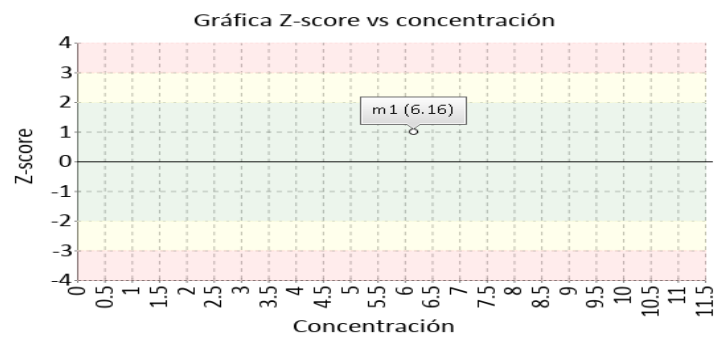
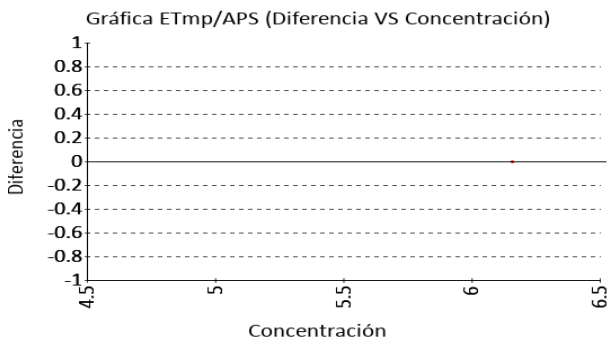
HCG cuantitativa

6.16 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	11,59	1,78	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,43	1,57	10	1,28 a 7,57	39,21	1,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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



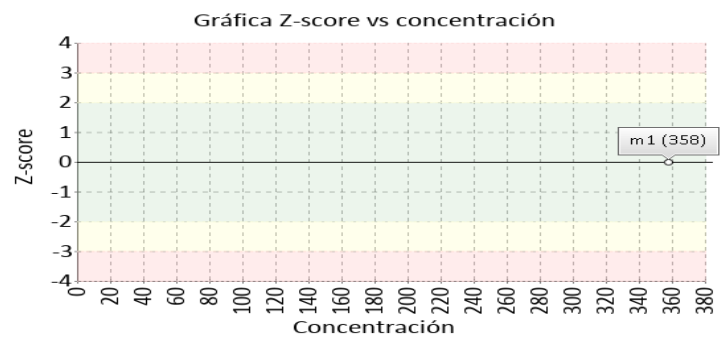
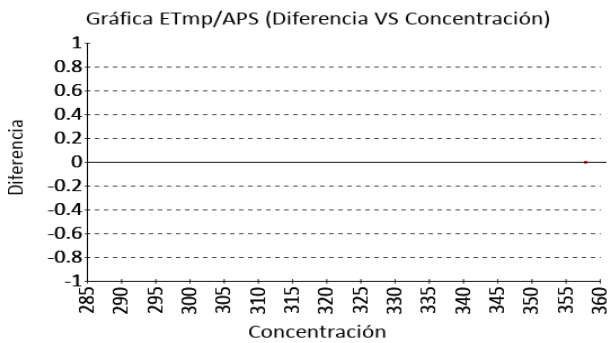
IgE

358 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	-0,2	-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 ²	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:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-07
Estado:	Evaluación original

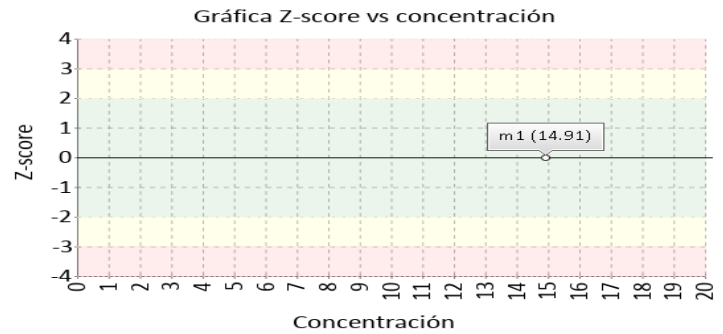
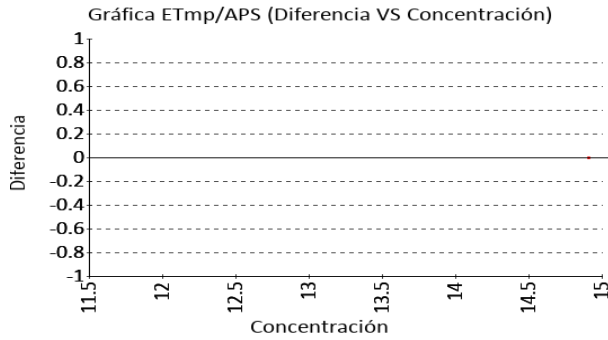
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Insulina

14.91 uUI/mL Beckman Coulter Access Chemiluminescence VB MIN. 47.2% APS
 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	15	0,81	851	13,37 a 16,63	-0,6	-0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	13.46	1.4	4	10.65 a 16.26	10.81	1.04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	13.31	1.68	3	9.96 a 16.66	12.05	0.96	Satisfactorio

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

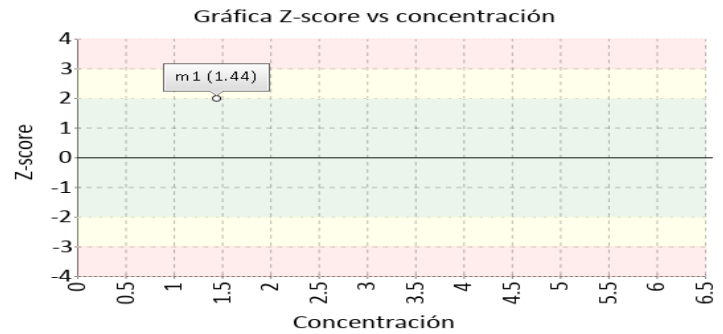
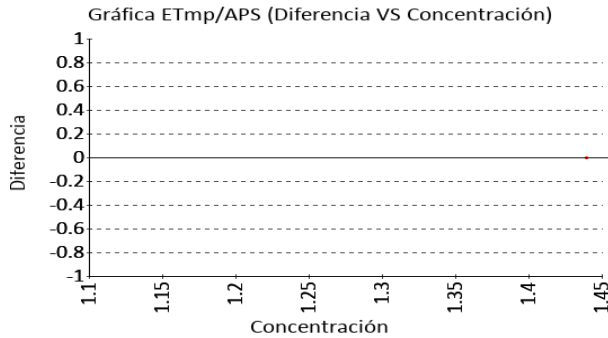


LH

1.44 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	35,85	2,71	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ²	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:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-07
Estado:	Evaluación original

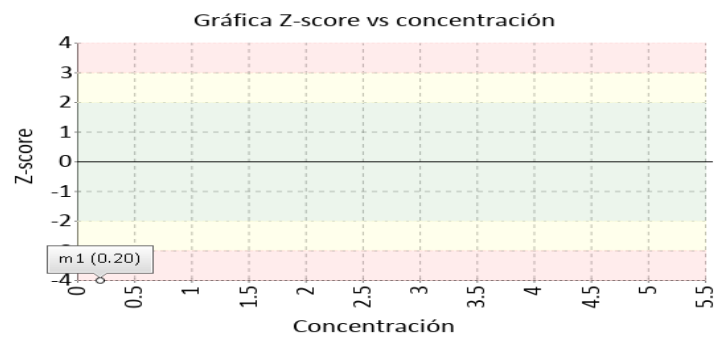
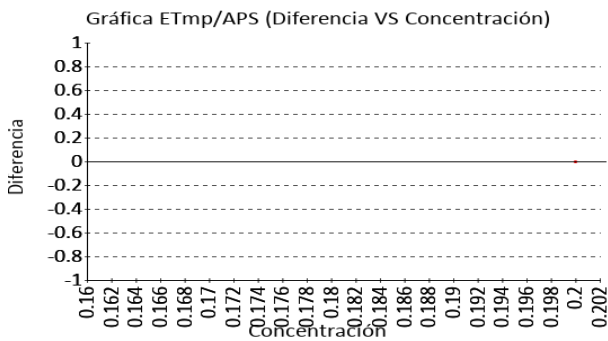
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Progesterona **0.20 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	0,64	0,11	17746	0,42 a 0,86	-68,6	-4,01	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,73	0,17	4	0,39 a 1,07	-72,67	-3,13	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

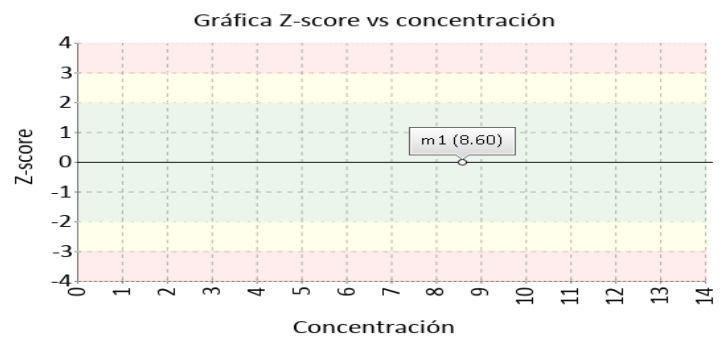
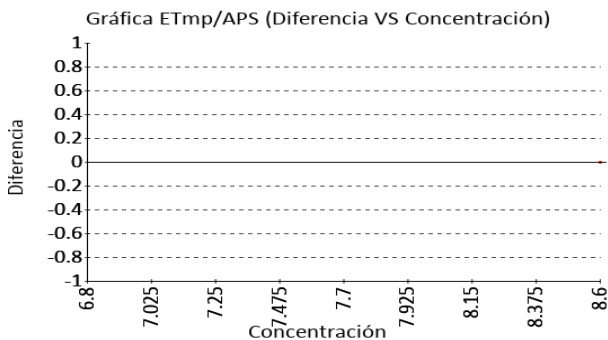
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Prolactina **8.60 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	8,49	1,11	N/A	6,28 a 10,7	1,3	0,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	8,26	0,47	4	7,32 a 9,2	4,18	0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	8,14	0,51	3	7,13 a 9,16	5,61	0,9	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:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-07
Estado:	Evaluación original

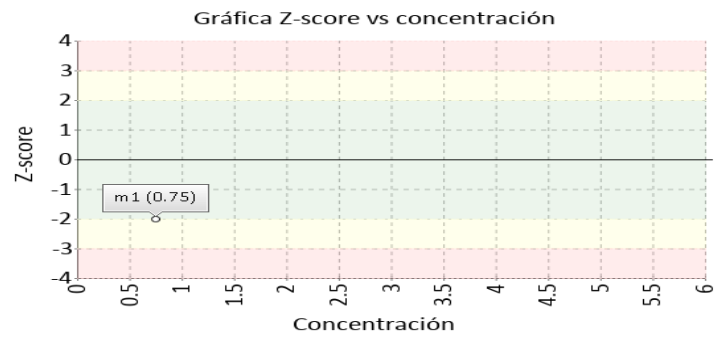
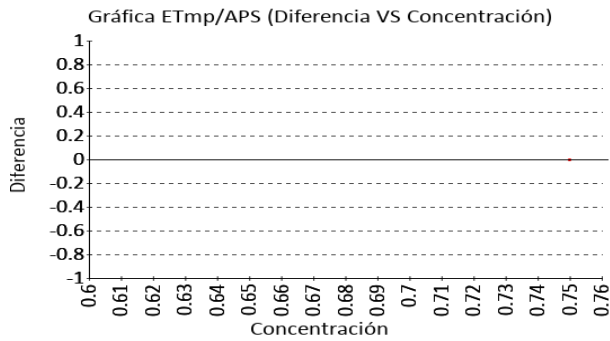
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

PSA total

0.75 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	-17,4	-2,77	Alarma
Todos los participantes de QAP3	0,82	0,23	11	0,36 a 1,28	-8,54	-0,30	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	0,67	0,04	5	0,6 a 0,74	11,84	2,22	Alarma

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



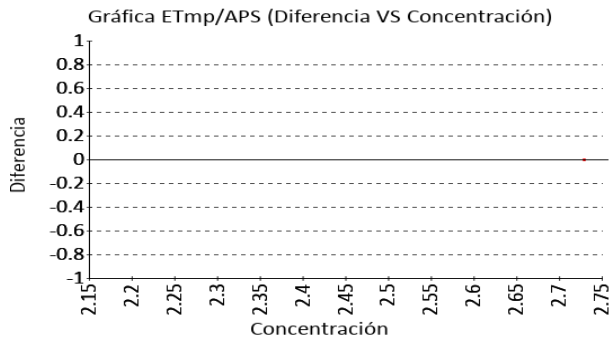
T3 libre

2.73 pg/mL Siemens IMMULITE 1000 Chemiluminescence VB MIN. EFLM.2 024 9.9% 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	2,61	0,4	21124	1,82 a 3,4	4,6	0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,57	0,26	3	2,05 a 3,09	6,09	0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración 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:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-07
Estado:	Evaluación original

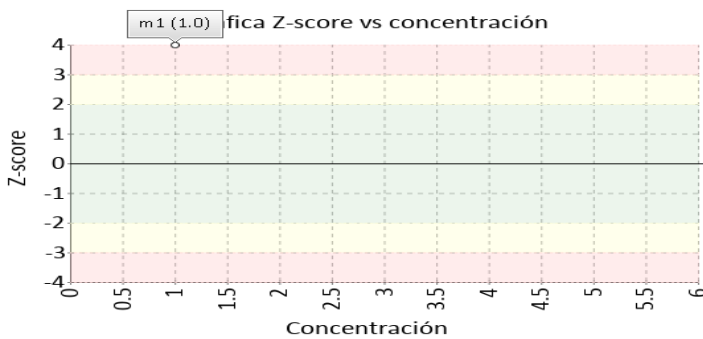
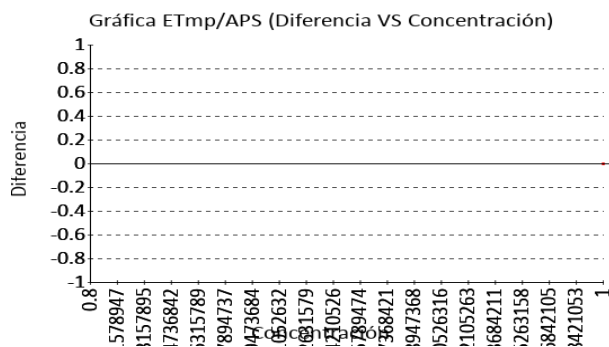
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 libre

1.0 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	28,37	4,02	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,94	0,14	13	0,66 a 1,22	6,38	0,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	0,78	0,01	3	0,77 a 0,79	42,92	57,74	No satisfactorio

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



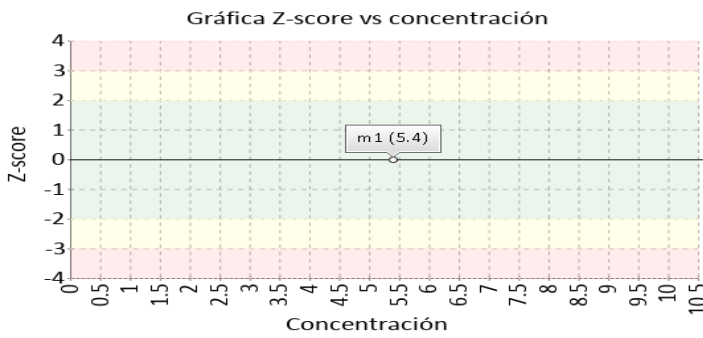
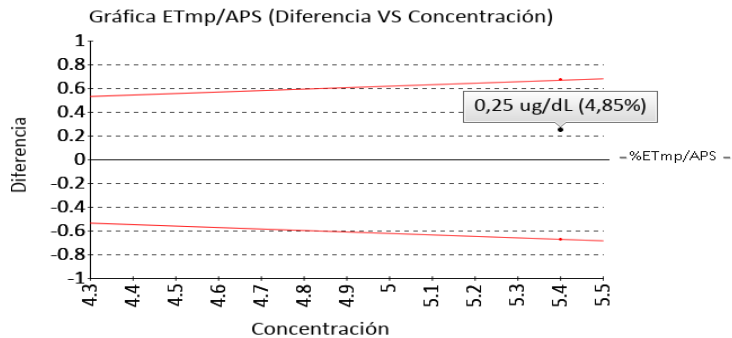
T4 total

5.4 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	5.150	N/A	N/A	N/A	4,85	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,15	0,48	37905	4,19 a 6,11	4,85	0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,83	0,9	4	4,02 a 7,63	-7,34	-0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración 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:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-07
Estado:	Evaluación original

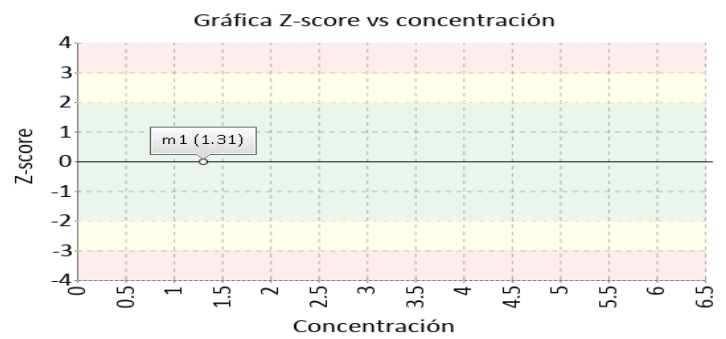
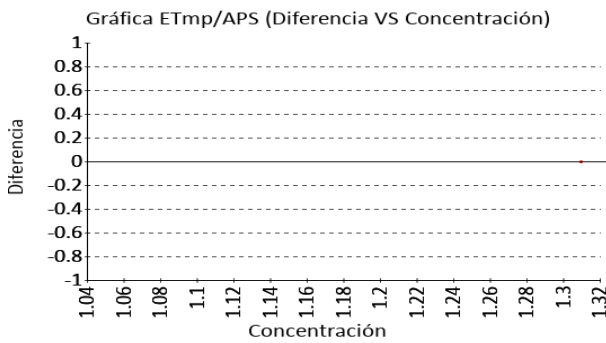
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Testosterona **1.31 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	12,93	0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,29	0,98	3	0,34 a 4,25	-42,88	-1,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

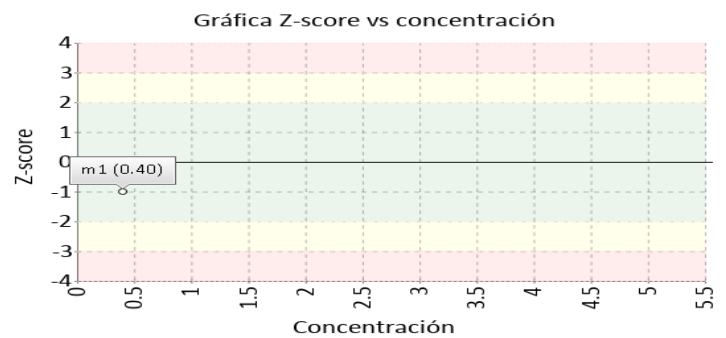
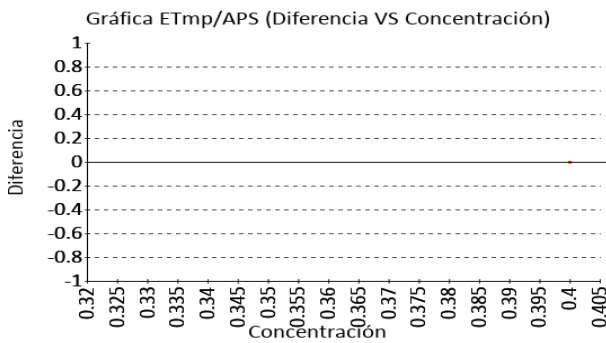
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



TSH **0.40 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	-9,71	-1,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,43	0,07	15	0,28 a 0,57	-6,58	-0,39	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	0,36	0,02	6	0,32 a 0,4	10,34	1,84	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:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-07
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		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:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-07
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															
2	CEA	N/A	0	-1.52															
3	Cortisol	N/A	-0.87	-0.83															
4	Estradiol	N/A	-0.08	-0.24															
5	Ferritina	N/A	-1.36	-3.04															
6	Folato	N/A	1.56	0.89															
7	FSH	N/A	0.47	0.55															
8	HCG cuantitativa	N/A	0.19	2.39															
9	HCG cuantitativa	N/A	1.78	1.1															
10	IgE	N/A	-0.02	N/A															
11	Insulina	N/A	N/A	N/A															
12	Insulina	N/A	-0.11	N/A															
13	LH	N/A	2.71	N/A															
14	Progesterona	N/A	-4.01	-3.13															
15	Prolactina	N/A	0.1	0.73															
16	PSA libre	N/A	-2.15	-0.96															
17	PSA total	N/A	-0.01	0.17															
18	PSA total	N/A	-2.77	-0.30															
19	T3 libre	N/A	0.3	0.6															
20	T3 total	N/A	-1.92	-0.71															
21	T4 libre	N/A	0.17	1.21															
22	T4 libre	N/A	4.02	0.43															
23	T4 total	N/A	0.52	-0.47															
24	Testosterona	N/A	0.94	-1.01															
25	TSH	N/A	-1.05	-0.39															
26	TSH	N/A	0.6	-0.29															
27	Vitamina B12	N/A	-1.3	-2.76															
28	Vitamina B12	N/A	0.93	-2.72															
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	Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	Revalorado
---	---	---	--	--	----------------------	--------	---	------------



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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-07
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
21	4	2	0	0	19	3	2
80,77%	15,38%	7,69%	0%	0%	79,17%	12,50%	8,33%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP