

"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-I - Inmunoensayo

NOORD LAB CENTER DBA MEDLAB

Correo electrónico: anny.janssen@lab.aw –

noordlabcenter@hotmail.com

Dirección: Noord 63, Aruba

Ciudad: Oranjestad

País: Aruba

Contacto: Anny P. Ríos

Teléfono: 297-7380001

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100168

Código de reporte: QAP-I-100168-41-5

Ronda: 41

Muestra: 5

Código de la muestra: CS1226

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 21 / diciembre / 2023

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

- (1) Sistema de gestión de calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

Homogeneidad y estabilidad:

Quik SAS certifica la homogeneidad y estabilidad suficiente de los ítems incluidos en los ensayos a través de una rigurosa selección de los materiales de cada programa, garantizando las condiciones adecuadas en la cadena de transporte y a través de verificaciones con métodos estadísticos.



Subcontrataciones:

La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		AFP	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	110,29	ng/mL	98,29	ng/mL	8,32	Acumulada	1,44	Satisfactorio	Par
2		CEA	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	21,60	ng/mL	23,57	ng/mL	2,13	Acumulada	-0,92	Satisfactorio	Par
3		Cortisol	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	15,90	ug/dL	16,13	ug/dL	1,79	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4		Estradiol	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	329,00	pg/mL	275,8	pg/mL	35,79	Acumulada	1,49	Satisfactorio	Par
5		Ferritina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	147	ng/mL	159,4	ng/mL	16,43	Acumulada	-0,75	Satisfactorio	Par
6		Folato	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	10,4	ng/mL	10,2	ng/mL	0,71	Acumulada	0,28	Satisfactorio	Par
7		FSH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	22,3	mUI/mL	22,95	mUI/mL	1,66	Acumulada	-0,39	Satisfactorio	Par
8		HCG cuantitativa	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	21	mUI/mL	25,1	mUI/mL	2,7	Acumulada	-1,52	Satisfactorio	Par
9		HCG cuantitativa	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	30	mUI/mL	28,53	mUI/mL	2,12	Acumulada	0,69	Satisfactorio	Par
10		IgE	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	85,90	UI/mL	106,2	UI/mL	11,53	Acumulada	-1,76	Satisfactorio	Par
11		Insulina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	54,10	uUI/mL	60,18	uUI/mL	8,08	Acumulada	-0,75	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12		Insulina	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	22,90	uUI/mL	55,16	uUI/mL	2,93	Acumulada	-11,01	No satisfactorio	Par
13		LH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	21,70	mUI/mL	19,22	mUI/mL	1,63	Acumulada	1,52	Satisfactorio	Par
14		Progesterona	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	9,26	ng/mL	8,35	ng/mL	0,53	Mensual	1,72	Satisfactorio	Par
15		Prolactina	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	14,60	ng/mL	18,94	ng/mL	1,45	Acumulada	-2,99	Alarma	Par
16		PSA libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	1,78	ng/mL	2,32	ng/mL	0,27	Acumulada	-1,97	Satisfactorio	Método
17		PSA total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	3,60	ng/mL	3,28	ng/mL	0,33	Acumulada	0,97	Satisfactorio	Par
18		PSA total	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	4,12	ng/mL	4,04	ng/mL	0,24	Acumulada	0,34	Satisfactorio	Par
19		T3 libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	6,33	pg/mL	5,9	pg/mL	0,52	Acumulada	0,83	Satisfactorio	Par
20		T3 total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	1,74	ng/mL	1,82	ng/dL	0,14	Acumulada	-0,58	Satisfactorio	Par
21		T4 libre	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	2,69	ng/dL	2,75	ng/dL	0,16	Acumulada	-0,38	Satisfactorio	Par
22		T4 libre	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	2,70	ng/dL	2,32	ng/dL	0,14	Acumulada	2,66	Alarma	Par
23		T4 total	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	16,10	ug/dL	10,42	ug/dL	0,9	Acumulada	6,33	No satisfactorio	Par
24		Testosterona	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	4,98	ng/mL	4,69	ng/mL	0,49	Acumulada	0,6	Satisfactorio	Par
25		TSH	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	4,41	uUI/mL	5,44	uUI/mL	0,53	Acumulada	-1,95	Satisfactorio	Par
26		TSH	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	5,32	uUI/mL	5,3	uUI/mL	0,27	Acumulada	0,07	Satisfactorio	Par
27		Vitamina B12	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	478	pg/mL	580,9	pg/mL	54,94	Acumulada	-1,87	Satisfactorio	Par
28		Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	480	pg/mL	466,1	pg/mL	31,17	Acumulada	0,45	Satisfactorio	Par

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

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



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

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
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 RLIBAK 2022	X_{pt} Valor aceptado como verdadero
--	---	--	---

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

AFP

110.29 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

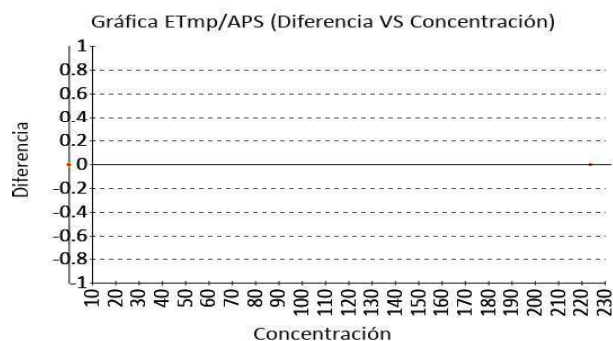
Chemiluminescence
RILIBAK
2022

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	98,29	8,32	1625	81,65 a 114,93	12,21	1,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	126,3	22,63	2	81,03 a 171,56	-12,67	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	110,29	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



CEA

21.60 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

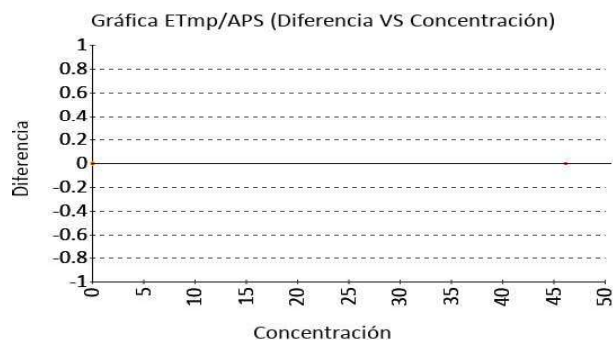
Chemiluminescence
CLIA
2022

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	23,57	2,13	595	19,31 a 27,83	-8,36	-0,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	20,85	1,06	2	18,73 a 22,97	3,6	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	20,85	1,06	2	18,73 a 22,97	3,6	0,71	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



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

Cortisol

15.90 ug/dL

Siemens
IMMULITE 1000

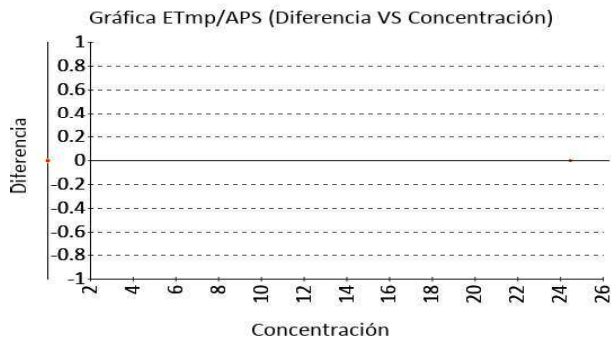
Chemiluminescence
RILIBAK
2022

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	16,13	1,79	43954	12,55 a 19,71	-1,43	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	15,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Estradiol

329.00 pg/mL

Siemens
IMMULITE 1000

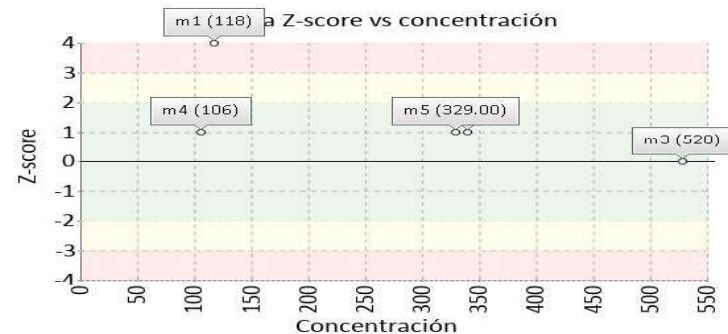
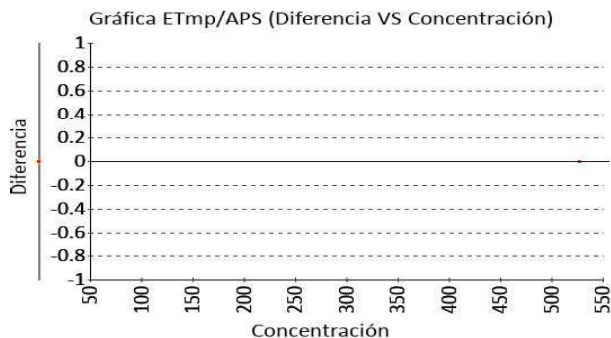
Chemiluminescence
CLIA
2022

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	275,8	35,79	419	204,22 a 347,38	19,29	1,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	329	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	329	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

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

Ferritina

147 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

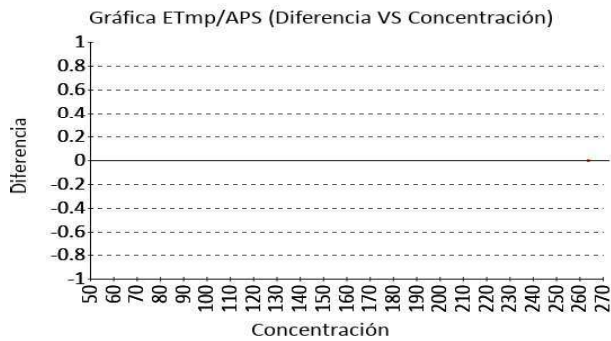
CLIA
2022

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	159,4	16,43	688	126,54 a 192,26	-7,78	-0,75	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	147	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	147	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Folato

10.4 ng/mL

Beckman Coulter
Access

Chemiluminescence

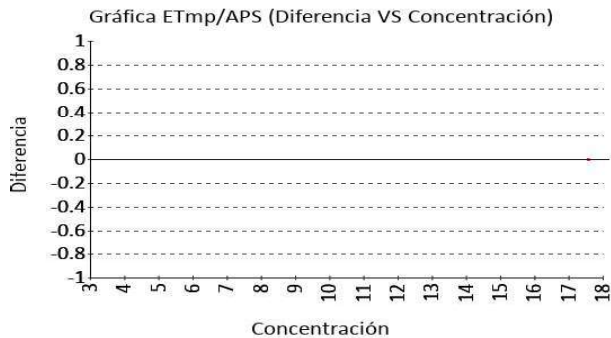
CLIA
2022

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	10,2	0,71	1348	8,78 a 11,62	1,96	0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,8	1,98	2	7,84 a 15,76	-11,86	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,8	1,98	2	7,84 a 15,76	-11,86	-0,71	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

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

FSH

22.3 mUI/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

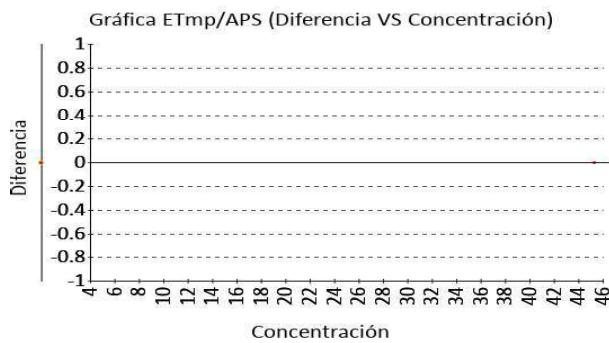
CLIA
2022

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	22,95	1,66	876	19,63 a 26,27	-2,83	-0,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,55	0,35	2	21,84 a 23,26	-1,11	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	22,55	0,35	2	21,84 a 23,26	-1,11	-0,71	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



HCG cuantitativa

21 mUI/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

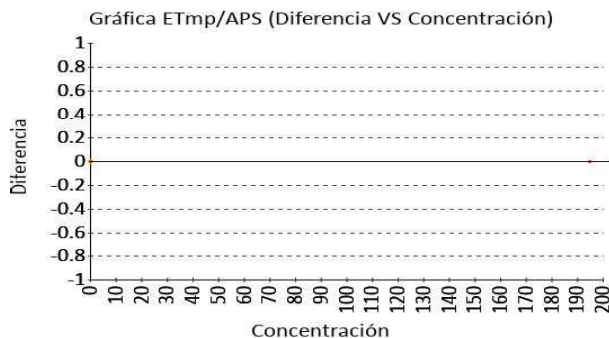
CLIA
2022

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	25,1	2,7	937	19,7 a 30,5	-16,33	-1,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21	11,63	4	-2,27 a 44,26	0,01	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	21	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



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

HCG cuantitativa

30 mUI/mL

Beckman Coulter
Access

Chemiluminescence

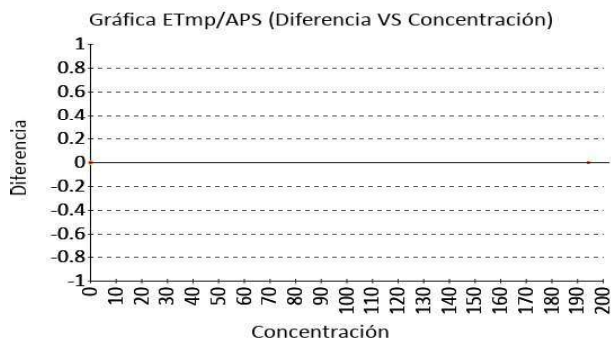
CLIA
2022

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	28,53	2,12	1630	24,29 a 32,77	5,15	0,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21	11,63	4	-2,27 a 44,26	42,87	0,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



IgE

85.90 UI/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

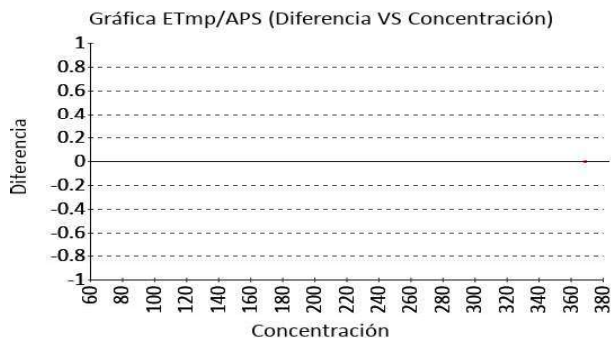
CLIA
2022

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	106,2	11,53	1264	83,14 a 129,26	-19,11	-1,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	85,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	85,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

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

Insulina

54.10 uUI/mL

Siemens
IMMULITE 1000

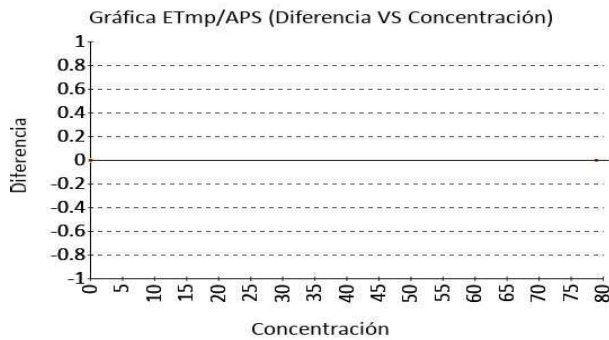
Chemiluminescence
VB MIN.
EFLM,2
023

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	60,18	8,08	38822	44,02 a 76,34	-10,1	-0,75	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	42,1	16,8	3	8,5 a 75,71	28,49	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	54,1	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Insulina

22.90 uUI/mL

Beckman Coulter
Access

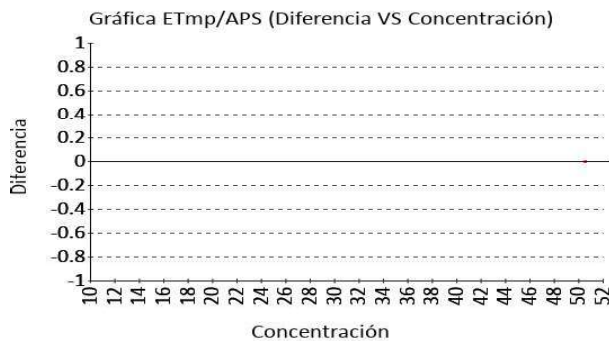
Chemiluminescence
VB MIN.
EFLM,2
023

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	55,16	2,93	748	49,3 a 61,02	-58,48	-11,01	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	42,1	16,8	3	8,5 a 75,71	-45,61	-1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	22,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



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

LH

21.70 mUI/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

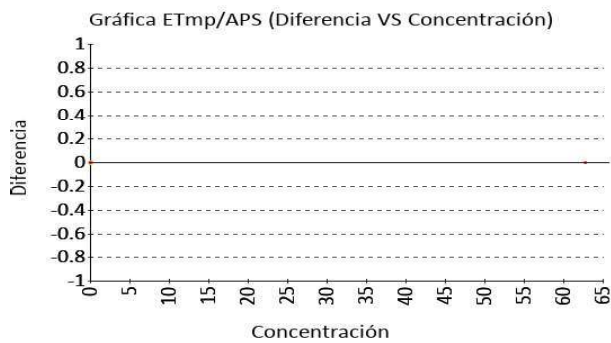
CLIA
2022

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	19,22	1,63	696	15,96 a 22,48	12,9	1,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,7	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	21,7	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Progesterona

9.26 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

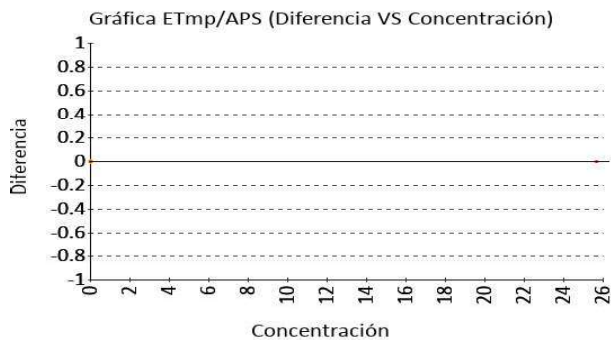
CLIA
2022

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	8,35	0,53	319	7,29 a 9,41	10,9	1,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,26	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,26	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



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

Prolactina

14.60 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

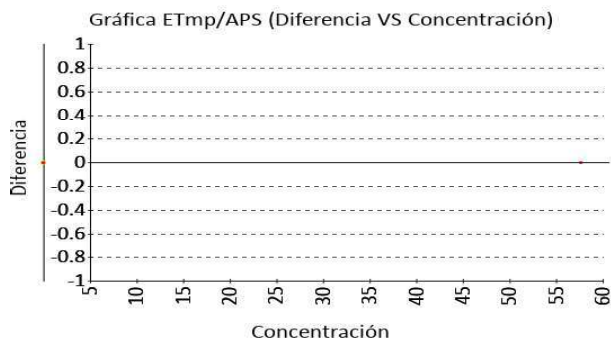
CLIA
2022

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	18,94	1,45	862	16,04 a 21,84	-22,91	-2,99	Alarma
Todos los participantes de QAP	14,6	0	2	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,6	0	2	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



PSA libre

1.78 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

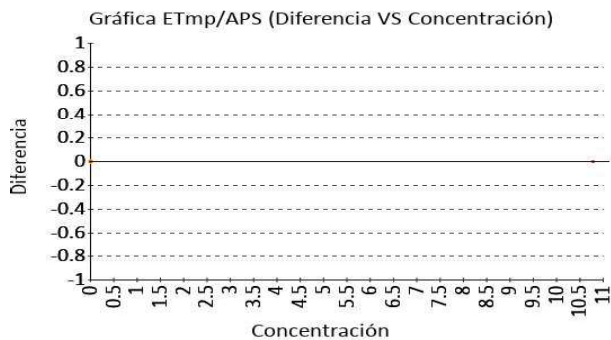
RILIBAK
2022

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	2,32	0,27	4053	1,77 a 2,87	-23,28	-1,97	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,78	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,78	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

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

PSA total

3.60 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

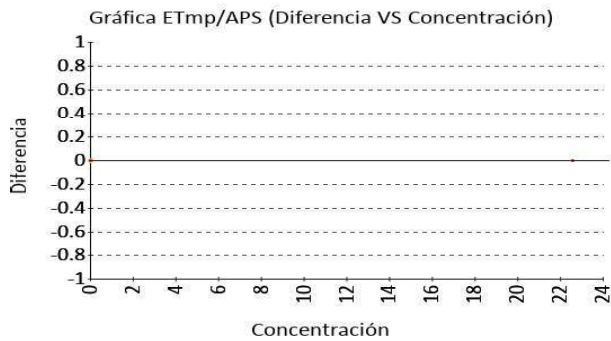
Chemiluminescence

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	3,28	0,33	825	2,62 a 3,94	9,76	0,97	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,67	0,42	3	2,82 a 4,51	-1,82	-0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,67	0,42	3	2,82 a 4,51	-1,82	-0,16	Satisfactorio

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



PSA total

4.12 ng/mL

Beckman Coulter
Access

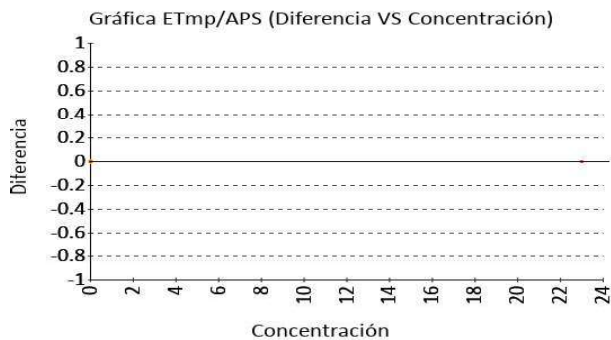
Chemiluminescence

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	4,04	0,24	939	3,56 a 4,52	1,98	0,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,67	0,42	3	2,82 a 4,51	12,36	1,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,67	0,42	3	2,82 a 4,51	12,36	1,07	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

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

T3 libre

6.33 pg/mL

Siemens
IMMULITE 1000

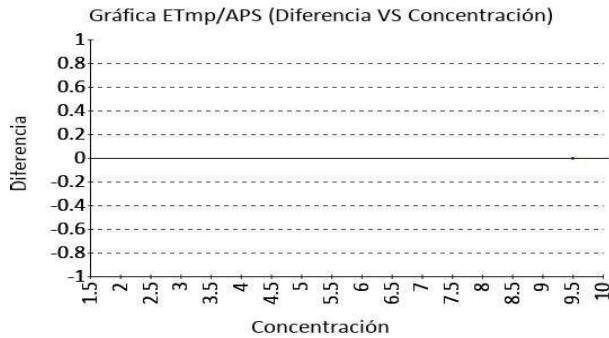
Chemiluminescence
VB MIN.
EFLM,2
023

9.8% 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	5,9	0,52	820	4,86 a 6,94	7,29	0,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,22	0,16	2	5,89 a 6,54	1,85	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,22	0,16	2	5,89 a 6,54	1,85	0,71	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



T3 total

1.74 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

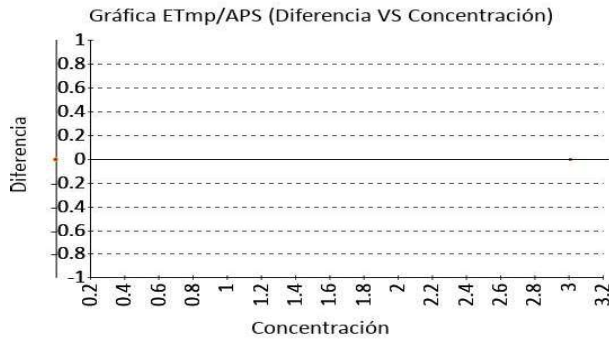
Chemiluminescence
CLIA
2022

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 comparación internacional	1,82	0,14	3440	1,54 a 2,1	-4,4	-0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,72	0,03	2	1,66 a 1,78	1,16	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,72	0,03	2	1,66 a 1,78	1,16	0,71	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

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

T4 libre

2.69 ng/dL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence
RILIBAK
2022

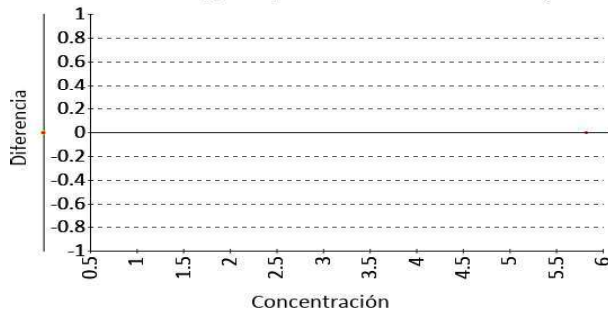
13% APS

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	2,75	0,16	1748	2,43 a 3,07	-2,18	-0,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,07	0,77	4	0,53 a 3,62	29,79	0,8	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,69	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

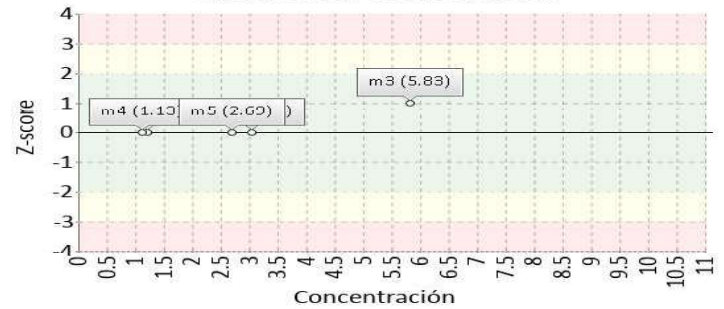
*No hay suficientes datos para la comparación

(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



T4 libre

2.70 ng/dL

Beckman Coulter
Access

Chemiluminescence
RILIBAK
2022

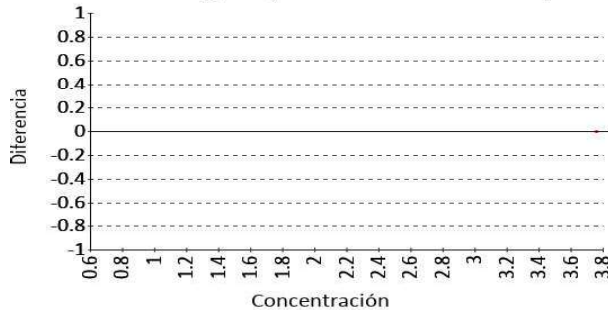
13% APS

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	2,32	0,14	2286	2,03 a 2,61	16,38	2,66	Alarma
Todos los participantes de QAP	2,07	0,77	4	0,53 a 3,62	30,28	0,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,7	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

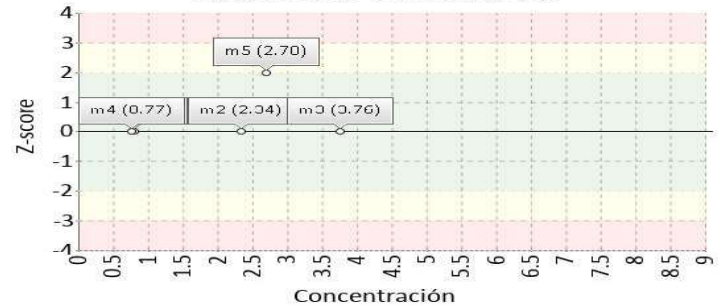
*No hay suficientes datos para la comparación

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

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

T4 total

16.10 ug/dL

Siemens
IMMULITE 1000

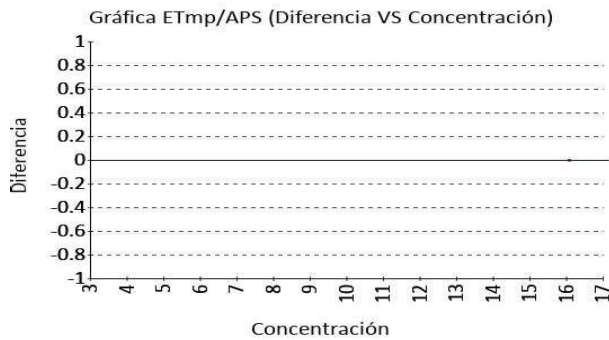
Chemiluminescence
VB MIN.
EFLM,2
023

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	10,42	0,9	946	8,62 a 12,22	54,51	6,33	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,1	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	16,1	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Testosterona

4.98 ng/mL

Siemens
IMMULITE 1000

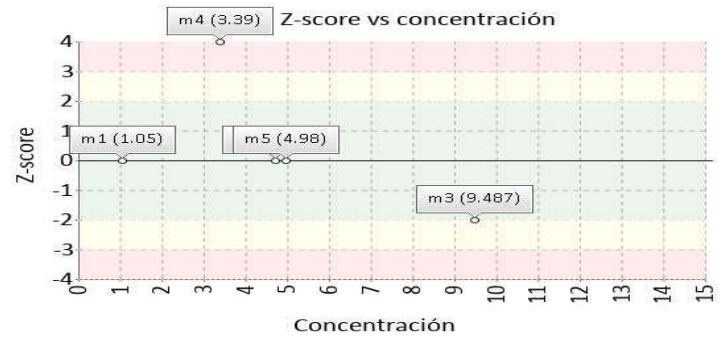
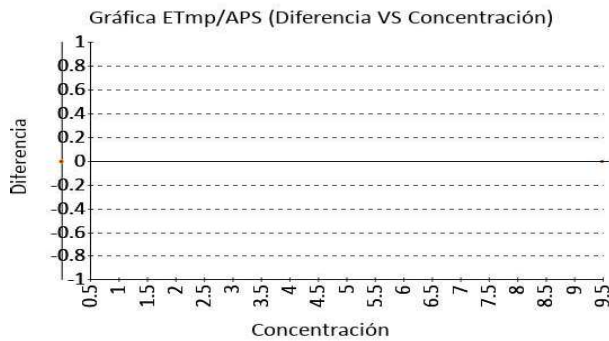
Chemiluminescence
CLIA
2022

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 comparación internacional	4,69	0,49	882	3,72 a 5,66	6,18	0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,98	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,98	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

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

TSH

4.41 uUI/mL

Siemens
IMMULITE 1000

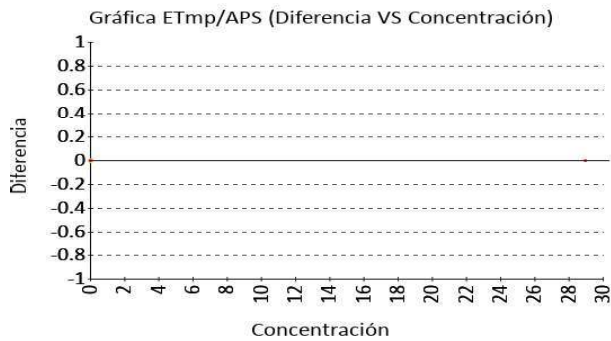
Chemiluminescence

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 comparación internacional	5,44	0,53	1592	4,38 a 6,5	-18,93	-1,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,42	0,03	3	4,37 a 4,47	-0,23	-0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,42	0,03	3	4,37 a 4,47	-0,23	-0,38	Satisfactorio

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



TSH

5.32 uUI/mL

Beckman Coulter
Access

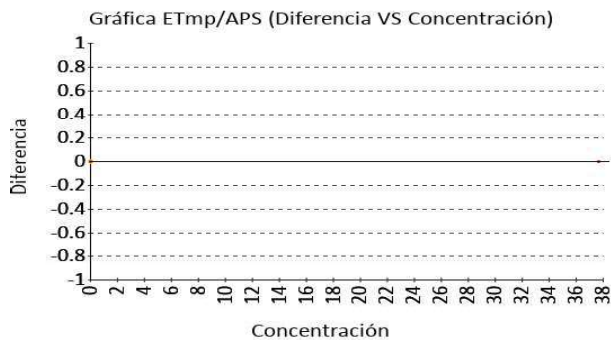
Chemiluminescence

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	5,3	0,27	1819	4,76 a 5,84	0,38	0,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,42	0,03	3	4,37 a 4,47	20,36	34,02	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,42	0,03	3	4,37 a 4,47	20,36	34,02	No satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

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

Vitamina B12

478 pg/mL

Siemens
IMMULITE 1000

Chemiluminescence

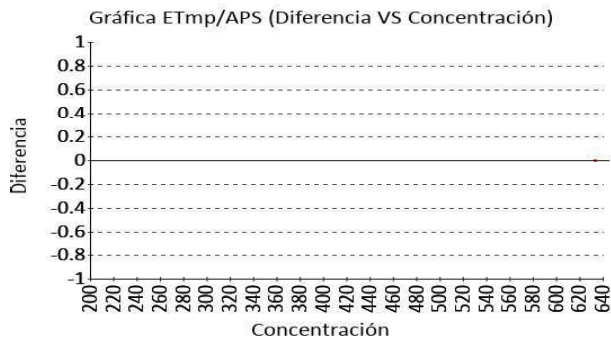
CLIA
2022

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	580,9	54,94	25	471,02 a 690,78	-17,71	-1,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	478	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	478	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Vitamina B12

480 pg/mL

Beckman Coulter
Access

Chemiluminescence

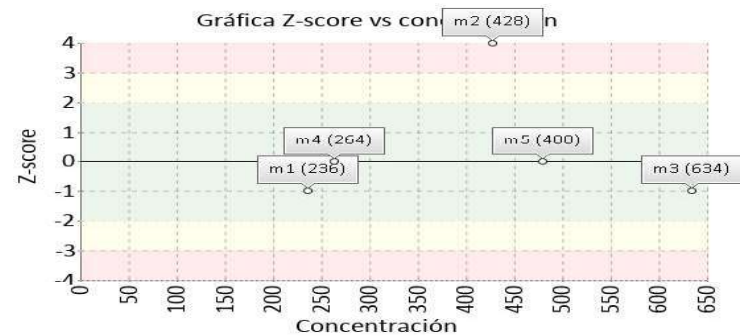
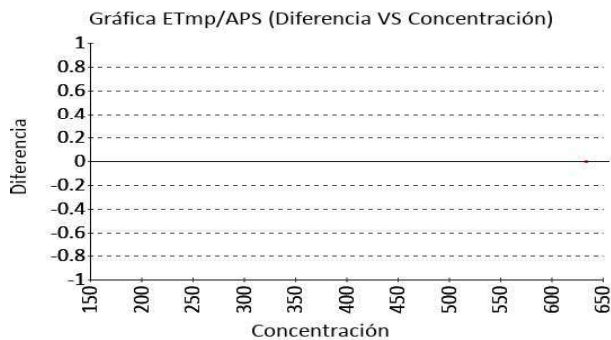
CLIA
2022

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	466,1	31,17	1707	403,76 a 528,44	2,98	0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	529	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	480	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

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

28	Vitamina B12	Siemens IMMULITE 1000	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
29	Vitamina B12	Beckman Coulter Access	Chemiluminescence	No declarado	No trazable

Nomenclatura método

48: ID/GC/MS **49:** ID/HPLC/MS and ID/GC/MS **50:** ID/LC/MS **51:** ID/LC/MS/MS **52:** LC/MS/MS **93:** DI-CG/EM (dilución isotópica – cromatografía de gases/espectrometría de masas) **106:** electroquimiluminencia **53:** ID/GC/MS **54:** ID/LC/MS/MS **55:** LC-MS/MS **94:** DI-CG/MS (Dilución isotópica-cromatografía de gases/ espectrometría de masas) **107:** electroquimiluminencia **66:** ID/GC/MS **67:** ID/LC/MS/MS **87:** ID-LC/MS/MS **86:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **90:** Equilibrium diaysis ID/LC/MS **90:** Equilibrium diaysis ID/LC/MS **108:** electroquimiluminencia **85:** ID-LC/MS/MS **82:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **83:** ID/HPLC/MS; ID/GC/MS **84:** ID/LC/MS **109:** electroquimiluminencia **75:** ID-LC/MS **74:** ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

33: ERM-DA192, cortisol in human serum **34:** ERM-DA193, cortisol in human serum **35:** ERM-DA451/IFCC, cortisol reference panel **36:** NMJ CRM 6007-a, Hydrocortisone **37:** NMJ CRM 6401-b, Cortisol in human serum (four concentration levels) **32:** SRM 921, cortisol **56:** BCR-576, 17-estradiol in human serum **57:** BCR-577, 17-estradiol in human serum **58:** BCR-578, 17-estradiol in human serum **123:** CRM6004a **59:** NMJ CRM 6004-a, 17-estradiol **124:** BCR-348R EMR-DA347 **88:** BCR-348R, Progesterone **87:** ERM-DA347, progesterone in human serum **89:** NMJ CRM 6003-a, Progesterone **119:** BCR-613, prostate specific antigen **119:** BCR-613, prostate specific antigen **121:** IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3) **97:** ERM-DA345a **98:** ERM-DA346a **99:** NMIA CRM M914, testosterone

6. RESUMEN DE RONDA

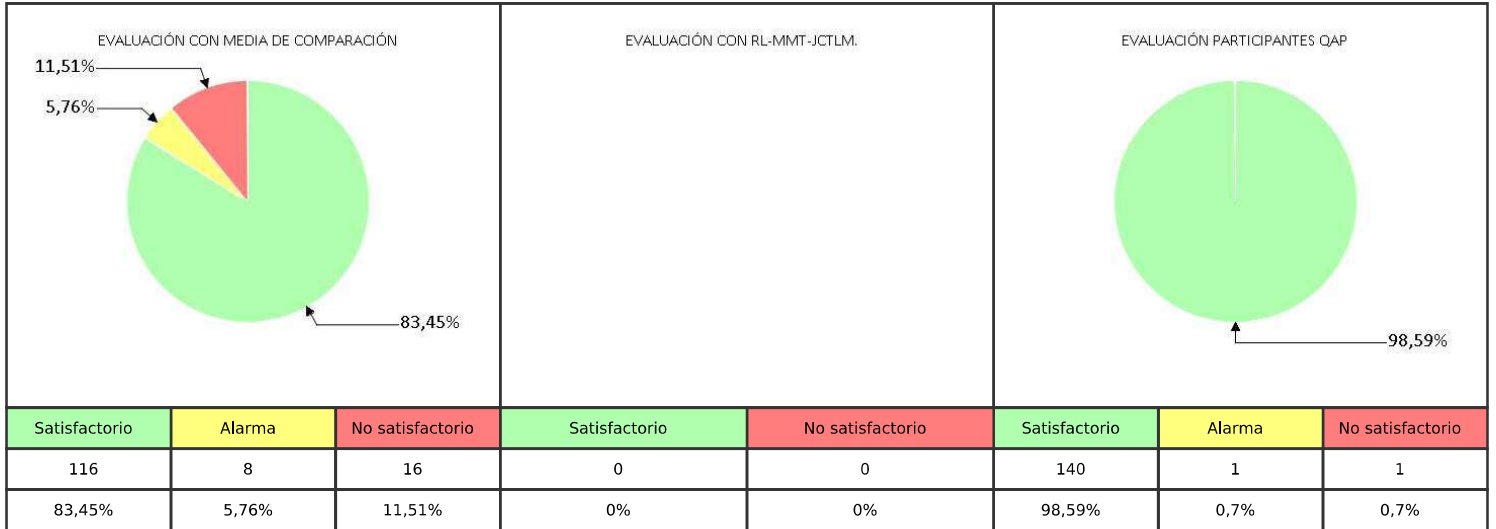
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	AFP	N/A	0,95	-0,37	N/A	1,45	-0,37	N/A	1,63	0,5	N/A	-0,91	-0,97	N/A	1,44	-0,71			
2	CEA	N/A	1,54	1,18	N/A	2,14	1,01	N/A	3,53	1,01	N/A	0,77	0,47	N/A	-0,92	0,71			
3	Cortisol	N/A	-0,88	-0,47	N/A	-1,13	-0,39	N/A	-0,61	-0,12	N/A	-1,28	-0,71	N/A	-0,13	0			
4	Estradiol	N/A	4,72	1,47	N/A	1,11	1,14	N/A	-0,79	0,82	N/A	1,63	1,47	N/A	1,49	0			
5	Ferritina	N/A	0,48	0,22	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,88	-0,37	N/A	-0,04	-1,09	N/A	-0,75	0			
6	Ferritina	N/A	-4,21	-2,01	N/A	-1,87	-1,4	N/A	74,95	-0,37	N/A	-1,19	-1,09	N/A	N/A	N/A			
7	Folato	N/A	0,2	0,51	N/A	0,66	0,3	N/A	1,03	0,35	N/A	-1,35	0,06	N/A	0,28	-0,71			
8	FSH	N/A	-0,12	0,06	N/A	-1,59	-0,71	N/A	-0,22	0,49	N/A	0,25	-0,48	N/A	-0,39	-0,71			
9	HCG cuantitativa	N/A	1,46	1,35	N/A	-0,3	1,03	N/A	1,89	1,42	N/A	-0,89	0,71	N/A	-1,52	0			
10	HCG cuantitativa	N/A	0,08	0,26	N/A	-1,02	1,03	N/A	1,92	1,39	N/A	0,86	0,55	N/A	0,69	0,77			
11	IgE	N/A	-0,42	0	N/A	-0,68	0	N/A	0,98	0,71	N/A	-0,02	0	N/A	-1,76	0			
12	Insulina	N/A	-4,34	-1,6	N/A	-5,08	-1,4	N/A	-4,23	-0,43	N/A	-4,12	-1,29	N/A	-0,75	0,71			
13	Insulina	N/A	N/A	0	N/A	-0,7	0,31	N/A	N/A	N/A	N/A	0,27	0,35	N/A	-11,01	-1,14			
14	LH	N/A	-0,19	1,43	N/A	-0,26	0,45	N/A	-0,28	0,35	N/A	0,64	-0,51	N/A	1,52	0			
15	Progesterona	N/A	0,63	1,05	N/A	0,35	0	N/A	-1,25	0,38	N/A	2,5	0,71	N/A	1,72	0			
16	Prolactina	N/A	1,99	1,37	N/A	2,18	1,1	N/A	1,66	0,88	N/A	0,18	-0,09	N/A	-2,99	0			
17	PSA libre	N/A	-1,41	-0,76	N/A	-0,1	-0,4	N/A	0,23	-0,63	N/A	-2,34	-0,71	N/A	-1,97	0			
18	PSA total	N/A	1,17	0,98	N/A	1,37	0,86	N/A	0,82	0,78	N/A	-0,62	-0,55	N/A	0,97	-0,16			
19	PSA total	N/A	0,07	0,98	N/A	-0,11	0,86	N/A	-0,52	0,84	N/A	0,21	-0,01	N/A	0,34	1,07			
20	T3 libre	N/A	0,03	-0,38	N/A	0,11	0,71	N/A	1,04	0,23	N/A	0,48	0,71	N/A	0,83	0,71			
21	T3 total	N/A	-3,37	-1,06	N/A	-1,8	-0,71	N/A	-1,3	-0,5	N/A	-2,27	-0,71	N/A	-0,58	0,71			
22	T4 libre	N/A	0,77	0,91	N/A	0,46	1,11	N/A	1,5	0,95	N/A	0,33	1,27	N/A	-0,38	0,8			
23	T4 libre	N/A	0,03	-1,09	N/A	0	-0,07	N/A	-0,04	-0,32	N/A	-0,16	-1,03	N/A	2,66	0,81			
24	T4 total	N/A	-1,23	-0,78	N/A	-1,16	-0,95	N/A	-1,5	0,63	N/A	3,81	0,97	N/A	6,33	0			
25	Testosterona	N/A	N/A	-0,48	N/A	0,17	0,71	N/A	-2,54	1,07	N/A	13,94	0,71	N/A	0,6	0			
26	TSH	N/A	-1,68	-0,41	N/A	-1,35	-1,04	N/A	-0,63	0,07	N/A	-1,34	-0,4	N/A	-1,95	-0,38			
27	TSH	N/A	-0,25	-0,03	N/A	-0,86	-0,17	N/A	3,48	0,79	N/A	-0,55	-0,41	N/A	0,07	34,02			
28	Vitamina B12	N/A	-1,89	-1,08	N/A	1,31	-0,9	N/A	-6,51	-0,48	N/A	-1,72	-1	N/A	-1,87	0			
29	Vitamina B12	N/A	-1,35	-1,27	N/A	9,15	-0,9	N/A	-1,84	-0,48	N/A	-0,49	-1,02	N/A	0,45	0			
Notificaciones		☒ 29 ☒ 0 ☒ 0			☒ 0 ☒ 1 ☒ 0			☒ 29 ☒ 1 ☒ 0			☒ 0 ☒ 0 ☒ 0			☒ 0 ☒ 1 ☒ 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	Ausente	Revalorado

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora E.

**Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP**