



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



[www.quik.com.co](http://www.quik.com.co)

**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD**  
**QAP-I - Inmunoensayo**

**SIES SALUD**

Correo electrónico: [sarchilac@siessalud.com.co](mailto:sarchilac@siessalud.com.co)

Dirección: Calle 25g # 96b - 69

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Sergio Archila

Teléfono: 3154891153

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100206**

Código de reporte: QAP-I-100206-41-5

Ronda: 41

Muestra: 5

Código de la muestra: CS1226

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 19 / diciembre / 2023

Identificación Laboratorio:	100206
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<sup>1</sup>, ISO 14001:2015<sup>2</sup>, ISO 45001:2018<sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010<sup>4</sup>, garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

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

### Homogeneidad y estabilidad:

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

### Subcontrataciones:

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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
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		Anti-Tiroglobulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	34,3	UI/mL	33,77	UI/mL	1,97	Acumulada	0,27	Satisfactorio	Par
2		CEA	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	20,1	ng/mL	20,35	ng/mL	0,78	Acumulada	-0,32	Satisfactorio	Par
3		Ferritina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	291,5	ng/mL	277,2	ng/mL	14,63	Acumulada	0,98	Satisfactorio	Par
4		Folato	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	13,2	ng/mL	11,92	ng/mL	1,05	Acumulada	1,22	Satisfactorio	Par
5		FSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	22,8	mUI/mL	22,1	mUI/mL	0,96	Acumulada	0,73	Satisfactorio	Par
6		Prolactina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	22,9	ng/mL	21,54	ng/mL	0,77	Acumulada	1,76	Satisfactorio	Par
7		PSA total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	3,28	ng/mL	2,95	ng/mL	0,18	Acumulada	1,81	Satisfactorio	Par
8		PTH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	178,5	pg/mL	167,3	pg/mL	14,2	Acumulada	0,79	Satisfactorio	Par
9		T3 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	6,1	pg/mL	6	pg/mL	0,31	Acumulada	0,33	Satisfactorio	Par
10		T3 total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	1,7	ng/mL	1,76	ng/mL	0,08	Acumulada	-0,8	Satisfactorio	Par
11		T4 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	1,8	ng/dL	1,89	ng/dL	0,11	Acumulada	-0,81	Satisfactorio	Par
12		T4 total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	9,7	ug/dL	10,14	ug/dL	0,45	Acumulada	-0,98	Satisfactorio	Par
13		TSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	4,4	uUI/mL	4,48	uUI/mL	0,22	Acumulada	-0,37	Satisfactorio	Par
14		Vitamina B12	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	629,0	pg/mL	610,9	pg/mL	39,88	Acumulada	0,45	Satisfactorio	Par

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

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



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

Identificación Laboratorio:	100206
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

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio			<b>U-Xpt:</b> Unidades del valor aceptado como verdadero		
<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio		<b>M-REF:</b> Método de referencia		<b>D%</b> 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 VB DES,EFLM,2023	$X_{pt}$ Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Anti-Tiroglobulina**

**34.3 UI/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

VB DES

27,62%

,EFLM,2

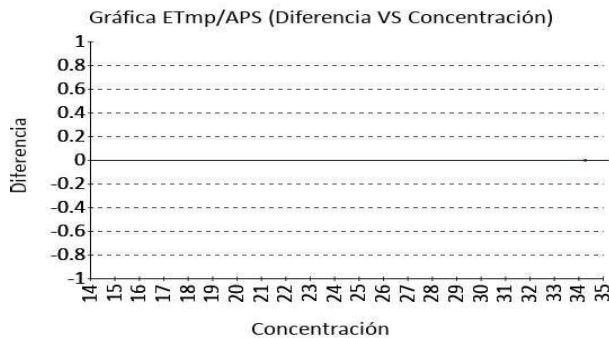
APS

023

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	33,77	1,97	187	29,83 a 37,71	1,57	0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	34,3	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*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**

**20.1 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

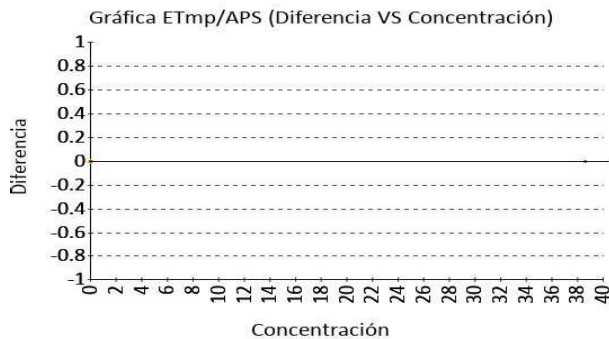
CLIA

15% APS

2022

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	20,35	0,78	5818	18,8 a 21,9	-1,23	-0,32	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

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



Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Ferritina**

**291.5 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA  
2022

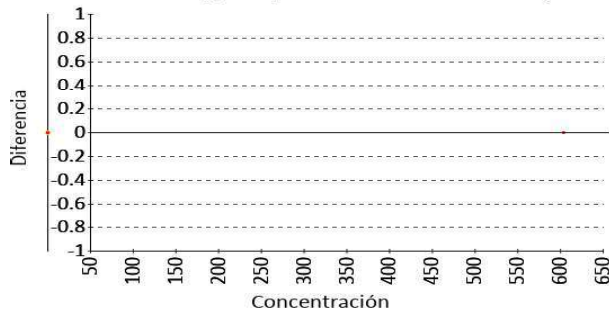
20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	277,2	14,63	13927	247,94 a 306,46	5,16	0,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	291,5	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

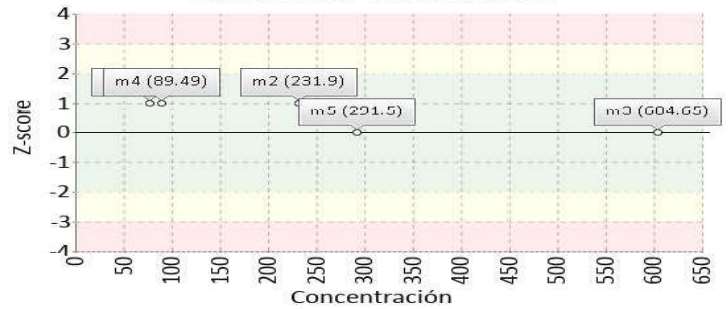
\*No hay suficientes datos para la comparación

(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



**Folato**

**13.2 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA  
2022

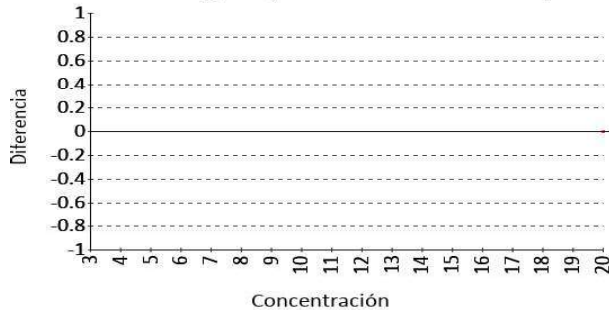
30% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	11,92	1,05	11833	9,82 a 14,02	10,74	1,22	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

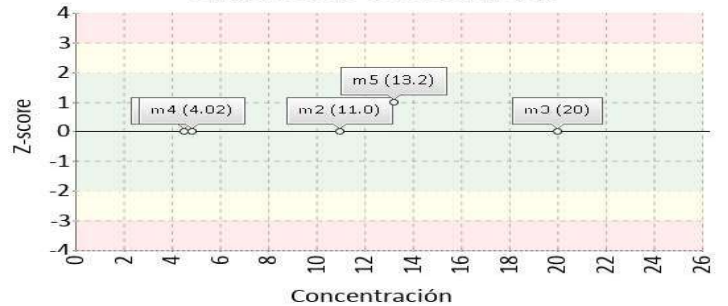
\*No hay suficientes datos para la comparación

(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:	100206
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**

**22.8 mUI/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

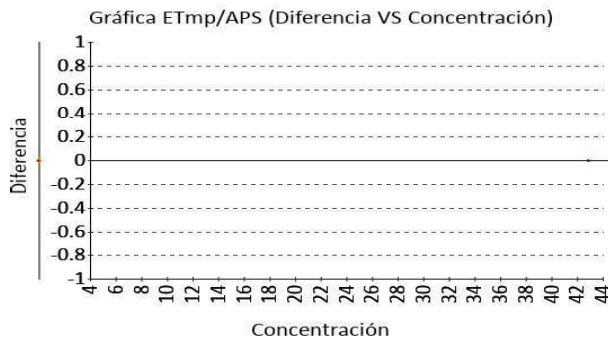
CLIA  
2022

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	22,1	0,96	10691	20,17 a 24,03	3,17	0,73	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*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



**Prolactina**

**22.9 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

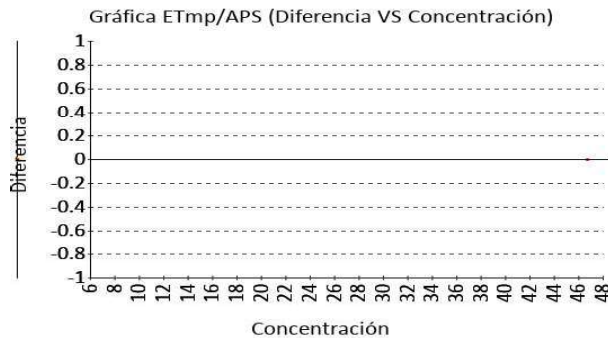
CLIA  
2022

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	21,54	0,77	7461	19,99 a 23,09	6,31	1,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*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<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**PSA total**

**3.28 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

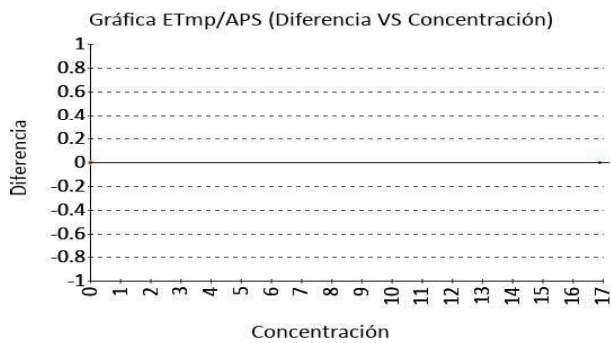
CLIA  
2022

20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,95	0,18	14844	2,59 a 3,31	11,19	1,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,67	0,42	3	2,82 a 4,51	-10,55	-0,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*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



**PTH**

**178.5 pg/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

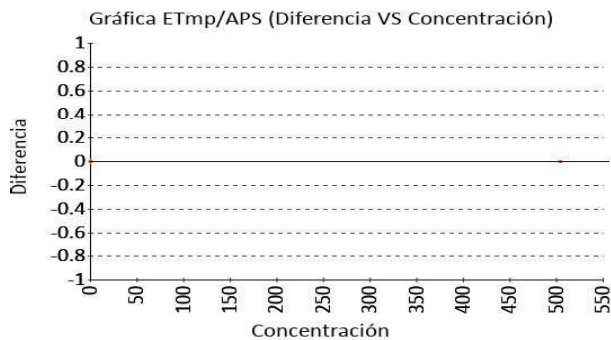
CLIA  
2022

30% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	167,3	14,2	407	138,9 a 195,7	6,69	0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	174,05	6,29	2	161,46 a 186,64	2,56	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*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:	100206
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**T3 libre**

**6.1 pg/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

VB MIN.

9.8% APS

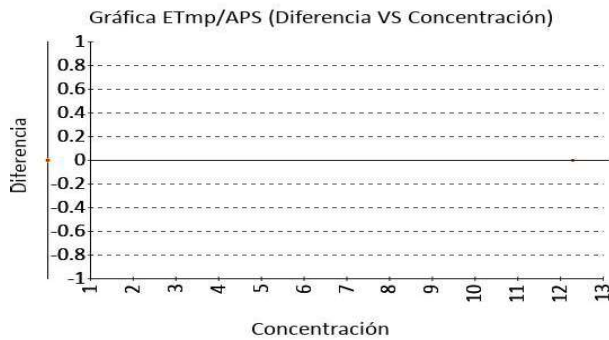
EFLM,2

023

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6	0,31	10136	5,39 a 6,61	1,67	0,33	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*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**

**1.7 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA

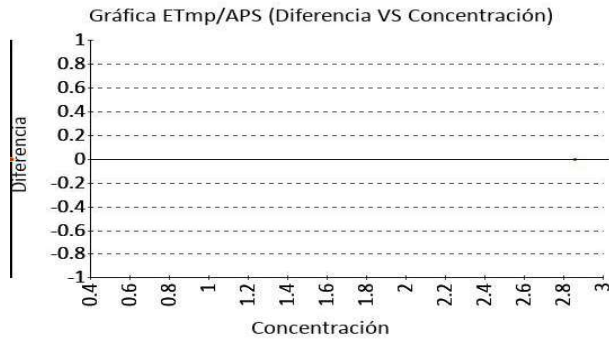
30% APS

2022

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,76	0,08	7457	1,61 a 1,91	-3,41	-0,8	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*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:	100206
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**T4 libre**

**1.8 ng/dL**

Abbott Alinity I

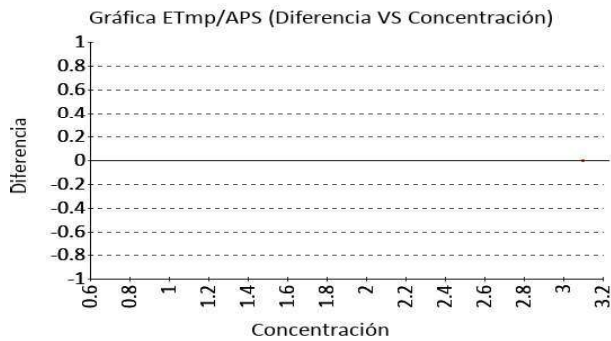
Chemiluminescence RILIBAK  
2022

13% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,89	0,11	13777	1,67 a 2,11	-4,76	-0,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,07	0,77	4	0,53 a 3,62	-13,15	-0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*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



**T4 total**

**9.7 ug/dL**

Abbott Alinity I

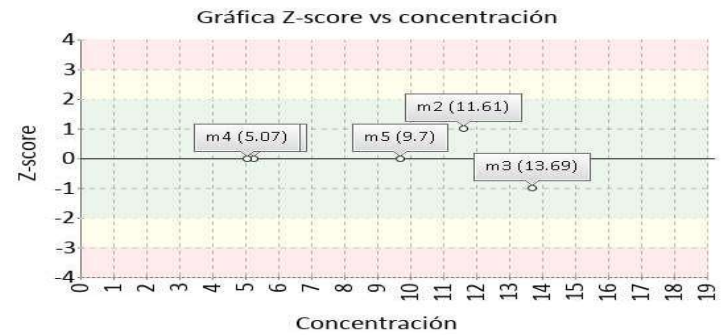
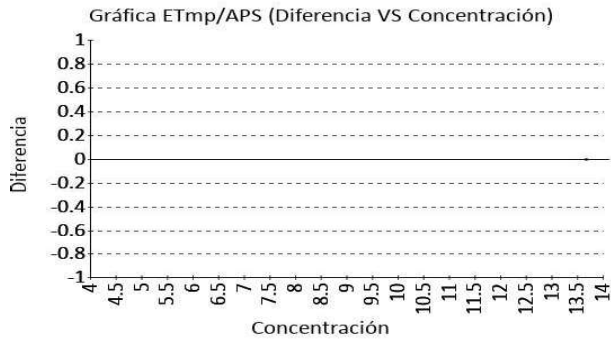
Chemiluminescence VB MIN.  
EFLM.2  
023

13% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	10,14	0,45	8506	9,24 a 11,04	-4,34	-0,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,9	4,53	2	3,85 a 21,95	-24,81	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*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)**

**TSH**

**4.4 uUI/mL**

Abbott Alinity I

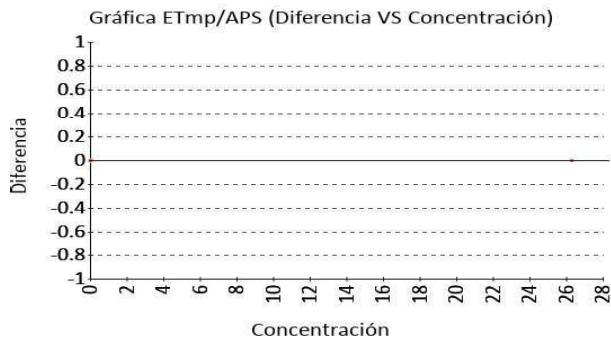
Chemiluminescence

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,48	0,22	30680	4,04 a 4,92	-1,79	-0,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,42	0,03	3	4,37 a 4,47	-0,45	-0,76	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,42	0,03	3	4,37 a 4,47	-0,45	-0,76	Satisfactorio

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



**Vitamina B12**

**629.0 pg/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

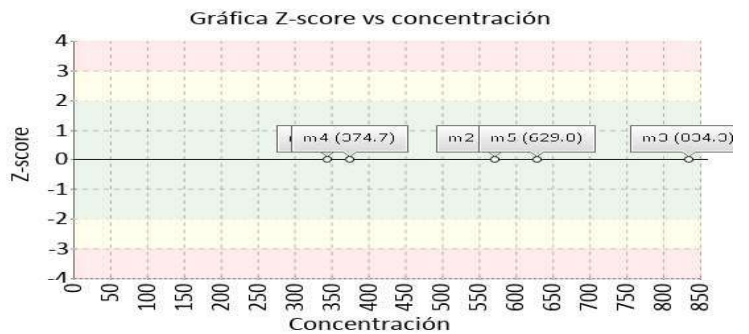
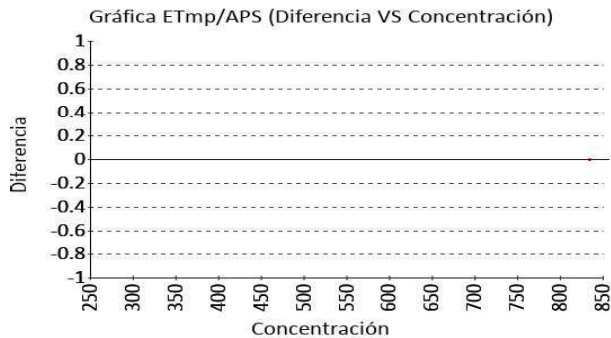
CLIA  
2022

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	610,9	39,88	8097	531,14 a 690,66	2,96	0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	529	86,61	3	355,78 a 702,22	18,9	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*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:	100206
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	Anti-Tiroglobulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
2	CEA	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
3	Estradiol	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	93 106 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
4	Ferritina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
5	Folato	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
6	FSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
7	Insulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	LH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	Prolactina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	PSA total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
11	PTH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
12	T3 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	T3 total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	87 86	No declarado	121	No trazable
14	T4 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
15	T4 total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	108 85 82 83 84	No declarado		No trazable
16	TSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
17	Vitamina B12	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

**93:** DI-CG/EM (dilución isotópica – cromatografía de gases/espectrometría de masas) **106:** electroquimiluminiscencia **53:** ID/GC/MS **54:** ID/LC/MS/MS **55:** LC-MS/MS **87:** ID-LC/MS/MS **86:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **90:** Equilibrium dialysis ID/LC/MS **108:** electroquimiluminiscencia **85:** ID-LC/MS/MS **82:** ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS **83:** ID/HPLC/MS; ID/GC/MS **84:** ID/LC/MS



Nomenclatura materiales

**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:** NMIJ CRM 6004-a, 17-estradiol **119:** BCR-613, prostate specific antigen **121:** IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3)

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	5
Código Muestra:	CS1226
Fecha reporte:	2023-12-15
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

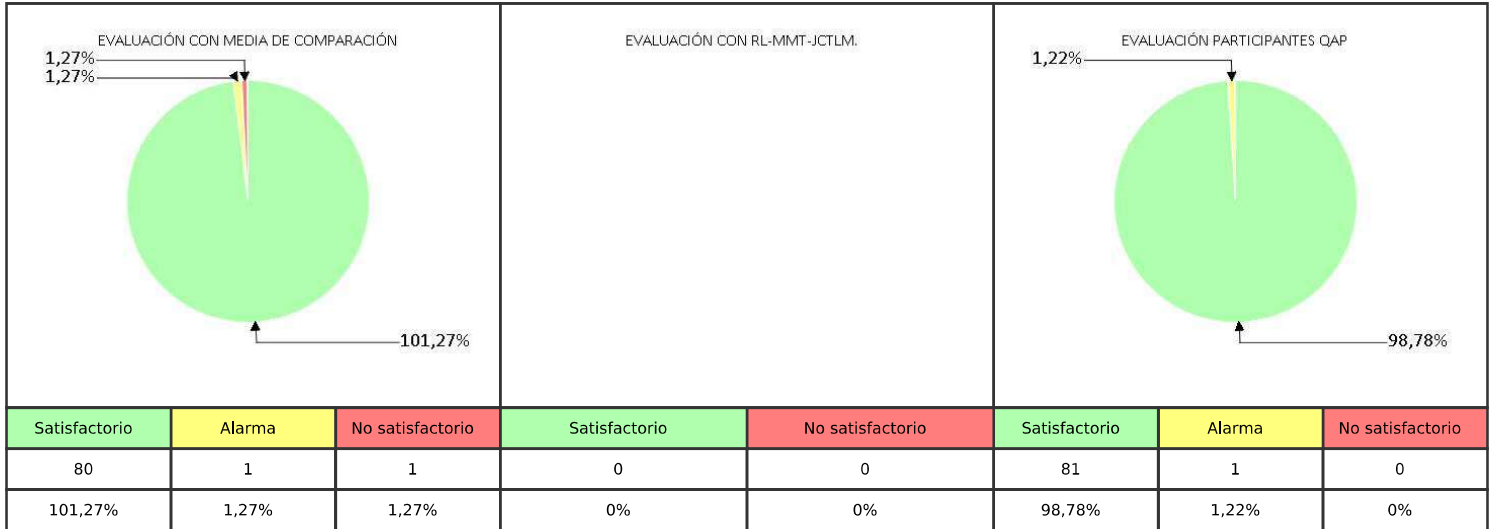
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	Anti-Tiroglobulina	N/A	1,88	-0,71	N/A	0,33	0,71	N/A	0,39	-1,48	N/A	0,95	0	N/A	0,27	0			
2	CEA	N/A	-0,28	0,9	N/A	-0,54	-0,02	N/A	0,08	0,56	N/A	-1,45	0,02	N/A	-0,32	-0,71			
3	Estradiol	N/A	-1,15	-0,76	N/A	-1,08	-0,74	N/A	-1,15	-0,5	N/A	-0,27	-0,49	N/A	N/A	N/A			
4	Ferritina	N/A	1,47	0,64	N/A	1,78	0,96	N/A	0,34	2,22	N/A	1,48	0,63	N/A	0,98	0			
5	Folato	N/A	-0,61	0,86	N/A	0,35	0,82	N/A	0	1,03	N/A	-0,02	0,97	N/A	1,22	0,71			
6	FSH	N/A	1,13	-0,19	N/A	0,87	0,71	N/A	0,83	0,36	N/A	1,83	-0,67	N/A	0,73	0,71			
7	Insulina	N/A	-0,23	0,15	N/A	0,19	0,12	N/A	0,68	0,59	N/A	-0,17	-0,16	N/A	N/A	N/A			
8	LH	N/A	0,56	-0,87	N/A	0,51	-1,15	N/A	0,05	-0,08	N/A	2,47	-0,65	N/A	N/A	N/A			
9	Prolactina	N/A	0,34	-0,05	N/A	0,45	-0,85	N/A	0,19	-1,6	N/A	-1,02	-0,95	N/A	1,76	0			
10	PSA total	N/A	-1,44	-1,42	N/A	-0,59	-1,46	N/A	-1,04	-0,04	N/A	-0,13	-0,72	N/A	1,81	-0,91			
11	PTH	N/A	0,02	0,99	N/A	0,63	0,71	N/A	-0,12	1,41	N/A	0,39	0,67	N/A	0,79	0,71			
12	T3 libre	N/A	-1,62	-0,76	N/A	-1,89	-0,71	N/A	0	1,02	N/A	0	-0,71	N/A	0,33	-0,71			
13	T3 total	N/A	0,05	0,13	N/A	0,53	0,71	N/A	-0,52	-0,86	N/A	-1,17	0,71	N/A	-0,8	-0,71			
14	T4 libre	N/A	-0,13	-1,09	N/A	0,18	-0,63	N/A	-0,23	-0,73	N/A	-0,13	-0,96	N/A	-0,81	-0,35			
15	T4 total	N/A	-0,13	1,13	N/A	1,89	1,05	N/A	-1,2	0,59	N/A	0,16	-1,03	N/A	-0,98	-0,71			
16	TSH	N/A	-3	-1,36	N/A	0,04	-0,86	N/A	-0,45	-0,14	N/A	-0,55	-0,83	N/A	-0,37	-0,76			
17	Vitamina B12	N/A	-0,96	0,19	N/A	-0,46	-0,07	N/A	-0,97	0,65	N/A	-0,77	0,32	N/A	0,45	1,15			
<b>Notificaciones</b>		17 0 0			0 0 0			0 0 0			0 0 0			0 3 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.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	<b>N/A</b> No aplica	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	---	--	---	---	----------------------	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100206
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 --



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