



## QAP-Inmunoensayo

### 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-100206-41-6

Ronda: 41

Muestra: 6

Código de la muestra: CS1227

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 01 / marzo / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	6
Código Muestra:	CS1227
Fecha reporte:	2024-02-23
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



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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	6
Código Muestra:	CS1227
Fecha reporte:	2024-02-23
Estado:	Evaluación original

**2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN**

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		Anti-Tiroglobulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	27.7	UI/mL	25,95	UI/mL	1,21	Acumulada	1,45	Satisfactorio	Par
2		CEA	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	42.8	ng/mL	41,05	ng/mL	1,56	Acumulada	1,12	Satisfactorio	Par
3		Ferritina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	799.2	ng/mL	729,1	ng/mL	48,77	Acumulada	1,44	Satisfactorio	Par
4		Folato	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	20.8	ng/mL	19,43	ng/mL	1,45	Acumulada	0,94	Satisfactorio	Par
5		Prolactina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	49.1	ng/mL	49,2	ng/mL	1,93	Acumulada	-0,05	Satisfactorio	Par
6		PSA libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	12.6	ng/mL	14	ng/mL	0,81	Acumulada	-1,73	Satisfactorio	Par
7		PSA total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	17.3	ng/mL	16,98	ng/mL	0,92	Acumulada	0,35	Satisfactorio	Par
8		PTH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	519.8	pg/mL	513,6	pg/mL	37,01	Acumulada	0,17	Satisfactorio	Par
9		TSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	29.3	uUI/mL	27,98	uUI/mL	1,47	Acumulada	0,9	Satisfactorio	Par
10		Vitamina B12	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	1043	pg/mL	1199	pg/mL	76,07	Acumulada	-2,05	Alarma	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:	6
Código Muestra:	CS1227
Fecha reporte:	2024-02-23
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 <sub>pt</sub>	U-X <sub>pt</sub>	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio				<b>U-X<sub>pt</sub>:</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 <sub>pt</sub>	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub>	ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente VB DES,EFLM.2024	X <sub>pt</sub> Valor aceptado como verdadero
---	--	---	--



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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	6
Código Muestra:	CS1227
Fecha reporte:	2024-02-23
Estado:	Evaluación original

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

**Anti-Tiroglobulina**

**27.7 UI/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

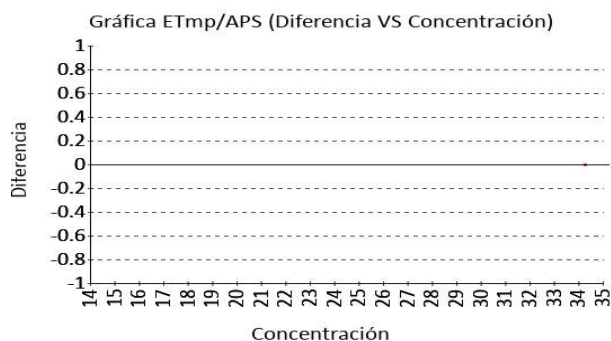
VB DES  
.EFLM,2  
024

27,62%  
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	25,95	1,21	546	23,53 a 28,37	6,74	1,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	27,7	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	27,7	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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

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



**CEA**

**42.8 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

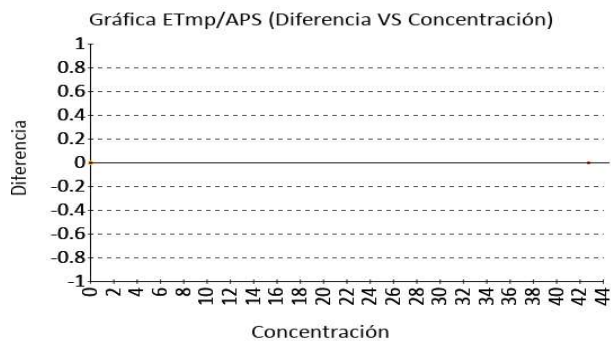
CLIA  
2022

15% 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	41,05	1,56	8395	37,93 a 44,17	4,26	1,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	42,8	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	42,8	0	1	0 a 0	0	0	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:	100206
Ronda:	41
Muestra:	6
Código Muestra:	CS1227
Fecha reporte:	2024-02-23
Estado:	Evaluación original

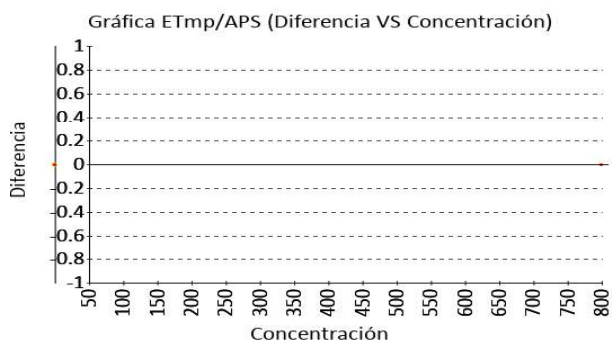
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Ferritina**      **799.2 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	729,1	48,77	19815	631,56 a 826,64	9,61	1,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	799,2	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	799,2	0	1	0 a 0	0	0	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

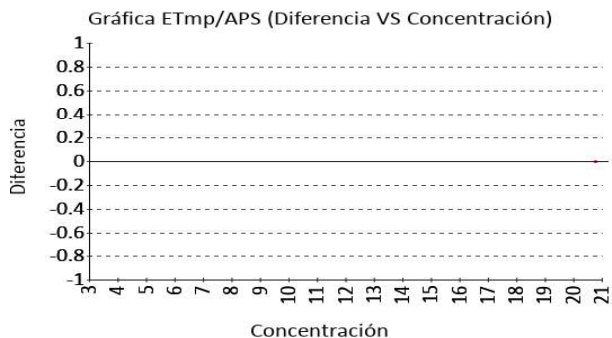


**Folato**      **20.8 ng/mL**      Abbott Alinity I      Chemiluminescence      CLIA 2022      30% APS

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	19,43	1,45	14992	16,53 a 22,33	7,05	0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	20,8	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	20,8	0	1	0 a 0	0	0	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:	100206
Ronda:	41
Muestra:	6
Código Muestra:	CS1227
Fecha reporte:	2024-02-23
Estado:	Evaluación original

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

**Prolactina**

**49.1 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA  
2022

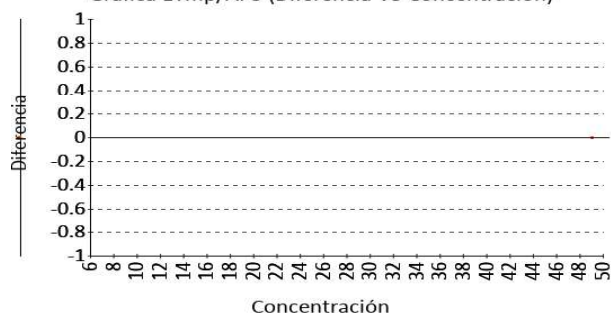
20% APS

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	49,2	1,93	9866	45,34 a 53,06	-0,2	-0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	49,1	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	49,1	0	1	0 a 0	0	0	N/A

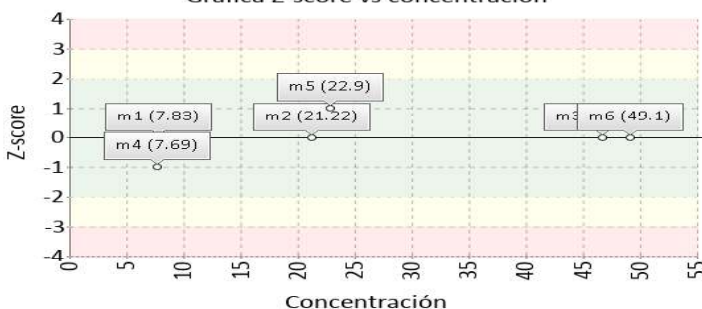
\*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**PSA libre**

**12.6 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

RILIBAK  
2022

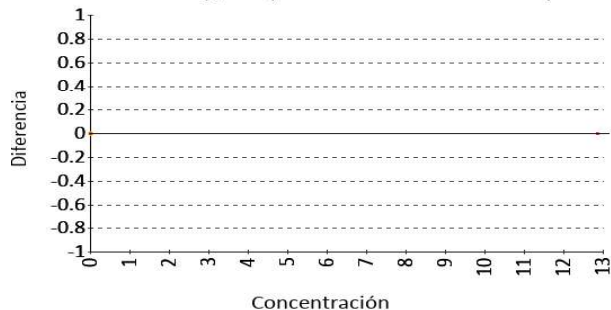
20% APS

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	14	0,81	7644	12,38 a 15,62	-10	-1,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,6	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	12,6	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración







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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	6
Código Muestra:	CS1227
Fecha reporte:	2024-02-23
Estado:	Evaluación original

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

**PSA total**

**17.3 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

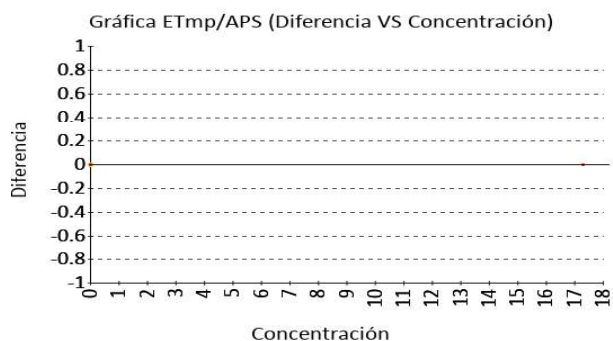
CLIA  
2022

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	16,98	0,92	21813	15,14 a 18,82	1,88	0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	18,38	0,94	3	16,5 a 20,25	-5,86	-1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	17,3	0	1	0 a 0	0	0	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



**PTH**

**519.8 pg/mL**

Abbott Alinity I

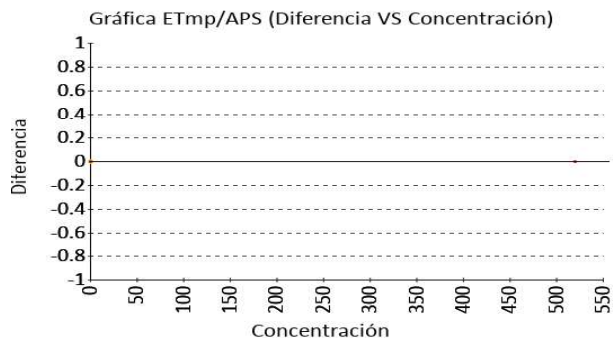
Chemiluminescence

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	513,6	37,01	678	439,58 a 587,62	1,21	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	504,7	39,57	3	425,55 a 583,85	2,99	0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	527,15	10,39	2	506,36 a 547,94	-1,39	-0,71	Satisfactorio

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







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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	6
Código Muestra:	CS1227
Fecha reporte:	2024-02-23
Estado:	Evaluación original

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

**TSH**

**29.3 uUI/mL**

Abbott Alinity I

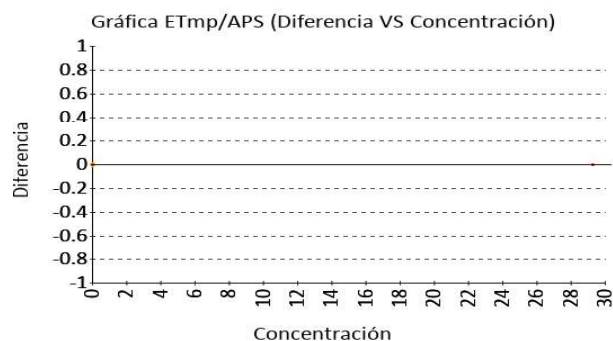
Chemiluminescence

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	27,98	1,47	44174	25,04 a 30,92	4,72	0,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	32,83	5,34	6	22,15 a 43,51	-10,75	-0,66	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	27,75	2,19	2	23,37 a 32,13	5,59	0,71	Satisfactorio

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



**Vitamina B12**

**1043 pg/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

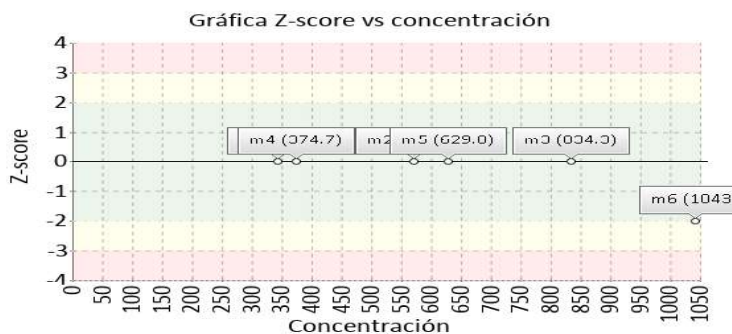
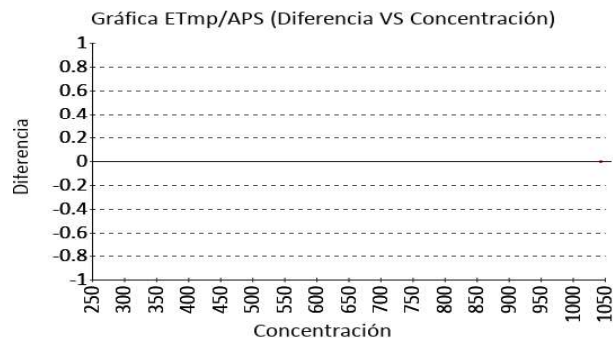
CLIA  
2022

25% 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	1199	76,07	11202	1046,86 a 1351,14	-13,01	-2,05	Alarma
Todos los participantes de QAP	1043	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	1043	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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

(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:	100206
Ronda:	41
Muestra:	6
Código Muestra:	CS1227
Fecha reporte:	2024-02-23
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	Ferritina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
4	Folato	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
5	Prolactina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
6	PSA libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
7	PSA total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
8	PTH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	TSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	Vitamina B12	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

**119:** BCR-613, prostate specific antigen



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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	6
Código Muestra:	CS1227
Fecha reporte:	2024-02-23
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

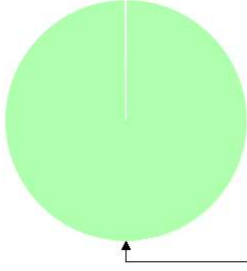
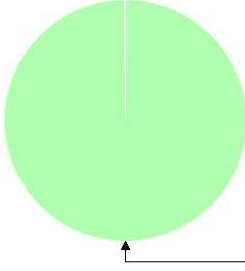
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	0,3	-0,21	N/A	-0,43	0,71	N/A	-0,44	-0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	AFP	N/A	0,02	-1,14	N/A	0,16	-0,71	N/A	-0,18	0,24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3	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	N/A	1,45	N/A
4	Anti-TPO	N/A	-0,59	1,08	N/A	-0,37	0	N/A	-0,37	0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5	CEA	N/A	-0,28	0,48	N/A	-0,54	-0,14	N/A	0,08	0,68	N/A	-1,45	0,02	N/A	-0,32	-0,71	N/A	1,12	N/A
6	Cortisol	N/A	-1,44	-0,33	N/A	-0,43	-0,75	N/A	-0,06	-1,29	N/A	-0,34	0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7	Estradiol	N/A	-1,15	-0,78	N/A	-1,08	-1,03	N/A	-1,15	-0,54	N/A	-0,27	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8	Ferritina	N/A	1,47	1,17	N/A	1,78	1,1	N/A	0,34	1,63	N/A	1,48	0,73	N/A	0,98	0	N/A	1,44	N/A
9	Folato	N/A	-0,61	0,86	N/A	0,35	0,82	N/A	0	1	N/A	-0,02	0,97	N/A	1,22	-0,71	N/A	0,94	N/A
10	FSH	N/A	1,13	0,02	N/A	0,87	0,67	N/A	0,83	0,4	N/A	1,83	-0,67	N/A	0,73	-0,71	N/A	N/A	N/A
11	HCG cuantitativa	N/A	-1,04	-0,37	N/A	-1,92	-1	N/A	0,56	0,28	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	Insulina	N/A	-0,23	0	N/A	0,19	-0,06	N/A	0,68	0,34	N/A	-0,17	-0,16	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	LH	N/A	0,56	-0,87	N/A	0,51	-1,15	N/A	0,05	-0,01	N/A	0,65	-0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	Progesterona	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	Prolactina	N/A	0,34	-0,05	N/A	0,45	-0,85	N/A	0,19	0,14	N/A	-1,02	-0,95	N/A	1,76	0	N/A	-0,05	N/A
16	PSA libre	N/A	0,16	0,81	N/A	0,09	1,16	N/A	-0,5	1,34	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,73	N/A
17	PSA total	N/A	-1,44	-1,42	N/A	-0,59	-1,46	N/A	-1,04	-0,2	N/A	-0,13	-0,80	N/A	1,81	-0,91	N/A	0,35	-1,15
18	PTH	N/A	0,02	0,99	N/A	0,63	0,71	N/A	-0,12	1,41	N/A	0,39	0,71	N/A	0,79	0,71	N/A	0,17	0,38
19	T3 libre	N/A	-1,62	-0,84	N/A	-1,89	-0,62	N/A	0	0,3	N/A	0	-0,71	N/A	0,33	-0,71	N/A	N/A	N/A
20	T3 total	N/A	0,05	-0,14	N/A	0,53	0,71	N/A	-0,52	-0,81	N/A	-1,17	0,71	N/A	-0,8	-0,71	N/A	N/A	N/A
21	T4 libre	N/A	-0,13	-1,09	N/A	0,18	-0,63	N/A	-0,23	-0,61	N/A	-0,13	-0,83	N/A	-0,81	-0,35	N/A	N/A	N/A
22	T4 total	N/A	-0,13	1,13	N/A	1,89	1,05	N/A	-1,2	0,67	N/A	0,16	-1,03	N/A	-0,98	-0,71	N/A	N/A	N/A
23	Testosterona	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,88	0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
24	Tiroglobulina	N/A	0,14	0,71	N/A	-0,14	0	N/A	-0,41	0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25	TSH	N/A	-3	-1,53	N/A	0,04	-1,04	N/A	-0,45	-0,14	N/A	-0,55	-0,87	N/A	-0,37	-0,76	N/A	0,9	-0,66
26	Vitamina B12	N/A	-0,96	0,19	N/A	-0,46	-0,07	N/A	-0,97	0,48	N/A	-0,77	0,82	N/A	0,45	1,15	N/A	-2,05	N/A
<b>Notificaciones</b>		☒ 26 ☒ 2 ✎ 0			☒ 0 ☒ 2 ✎ 0			☒ 0 ☒ 1 ✎ 0			☒ 26 ☒ 8 ✎ 1			☒ 0 ☒ 12 ✎ 0			☒ 0 ☒ 16 ✎ 0		

<b>X<sub>pt</sub></b> - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	<b>X<sub>pt</sub></b> - 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	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
--	--	---	--	--	----------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------

	<b>Quality Assurance Program</b> <b>PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO</b> <b>QAP-I - Inmunoensayo</b>	Identificación Laboratorio:	100206
		Ronda:	41
		Muestra:	6
		Código Muestra:	CS1227
		Fecha reporte:	2024-02-23
Estado:	Evaluación original		

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS**

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
 <p style="text-align: right;">100,89%</p>					 <p style="text-align: right;">99,13%</p>		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
113	1	1	0	0	108	0	0
100,89%	0,89%	0,89%	0%	0%	100%	0%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --



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