



"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-100206-41-4

Ronda: 41

Muestra: 4

Código de la muestra: CS1225

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 03 / noviembre / 2023

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	4
Código Muestra:	CS1225
Fecha reporte:	2023-10-27
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:	4
Código Muestra:	CS1225
Fecha reporte:	2023-10-27
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	18.21	UI/mL	17,27	UI/mL	0,99	Acumulada	0,95	Satisfactorio	Par
2		CEA	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	2.285	ng/mL	2,55	ng/mL	0,18	Acumulada	-1,45	Satisfactorio	Par
3		Cortisol	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	3.10	ug/dL	3,17	ug/dL	0,2	Acumulada	-0,34	Satisfactorio	Par
4		Estradiol	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	87	pg/mL	88,89	pg/mL	7,12	Acumulada	-0,27	Satisfactorio	Par
5		Ferritina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	89.49	ng/mL	83,48	ng/mL	4,05	Acumulada	1,48	Satisfactorio	Par
6		Folato	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	4.82	ng/mL	4,83	ng/mL	0,58	Acumulada	-0,02	Satisfactorio	Par
7		FSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	8.0	mUI/mL	7,4	mUI/mL	0,33	Acumulada	1,83	Satisfactorio	Par
8		Insulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	12.6	uUI/mL	12,67	uUI/mL	0,42	Acumulada	-0,17	Satisfactorio	Par
9		LH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	1.10	mUI/mL	0,96	mUI/mL	0,06	Acumulada	2,47	Alarma	Par
10		Prolactina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	7.69	ng/mL	8,03	ng/mL	0,33	Acumulada	-1,02	Satisfactorio	Par
11		PSA total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.66	ng/mL	0,67	ng/mL	0,04	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Par
12		PTH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	30.77	pg/mL	29,88	pg/mL	2,29	Acumulada	0,39	Satisfactorio	Par
13		T3 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	2.29	pg/mL	2,29	pg/mL	0,16	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
14		T3 total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.72	ng/mL	0,76	ng/mL	0,04	Acumulada	-1,17	Satisfactorio	Par
15		T4 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.78	ng/dL	0,79	ng/dL	0,04	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Par
16		T4 total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	5.07	ug/dL	5,03	ug/dL	0,26	Acumulada	0,16	Satisfactorio	Par
17		TSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.35	uUI/mL	0,36	uUI/mL	0,02	Acumulada	-0,55	Satisfactorio	Par
18		Vitamina B12	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	374.7	pg/mL	399,2	pg/mL	31,93	Acumulada	-0,77	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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Tardío	Ausente	Revalorado



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

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	4
Código Muestra:	CS1225
Fecha reporte:	2023-10-27
Estado:	Evaluación original

**3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM**

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 $X_{pt}$	6 $U-X_{pt}$	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 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:	4
Código Muestra:	CS1225
Fecha reporte:	2023-10-27
Estado:	Evaluación original

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

**Anti-Tiroglobulina**

**18.21 UI/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

VB DES

27.62

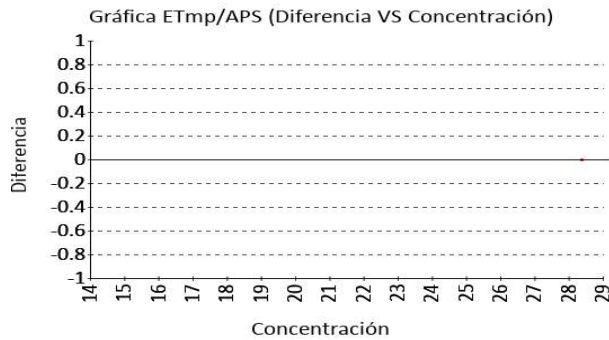
,EFLM,2

ETmp%/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	17,27	0,99	458	15,29 a 19,25	5,44	0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	18,21	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	18,21	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



**CEA**

**2.285 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA

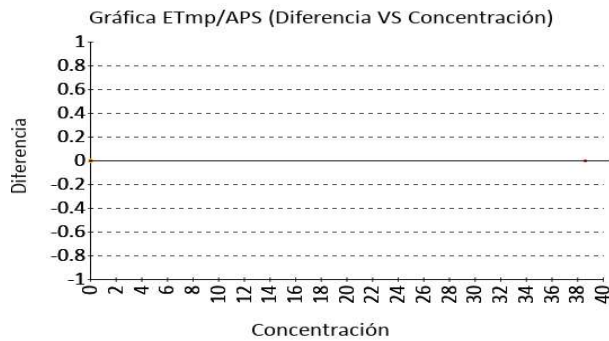
15

2022

ETmp%/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	2,55	0,18	6470	2,18 a 2,92	-10,39	-1,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,27	0,48	4	1,31 a 3,24	0,49	0,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,39	0,15	2	2,09 a 2,7	-4,49	-0,71	Satisfactorio

(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**

**3.10 ug/dL**

Abbott Alinity I

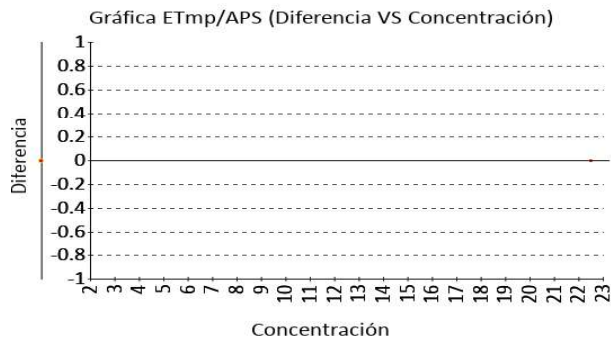
Chemiluminescence RILIBAK

16

2022 ETmp%/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	3,17	0,2	10116	2,76 a 3,58	-2,21	-0,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,88	0,31	2	2,26 a 3,5	7,64	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,88	0,31	2	2,26 a 3,5	7,64	0,71	Satisfactorio

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



**Estradiol**

**87 pg/mL**

Abbott Alinity I

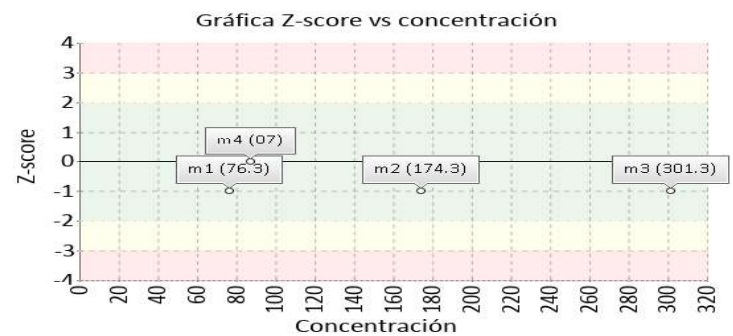
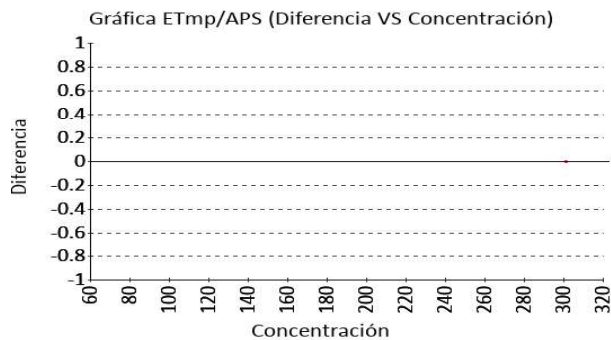
Chemiluminescence CLIA

30

2022 ETmp%/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	88,89	7,12	69,61	74,65 a 103,13	-2,13	-0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	87,01	2,42	3	82,18 a 91,84	-0,01	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	85,80	1,70	2	82,41 a 89,19	1,40	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:	4
Código Muestra:	CS1225
Fecha reporte:	2023-10-27
Estado:	Evaluación original

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

**Ferritina**

**89.49 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA

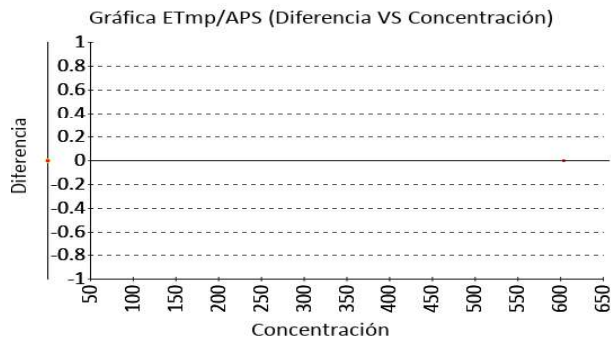
20

2022

ETmp%/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	83,48	4,05	14596	75,38 a 91,58	7,2	1,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	82,28	9,86	4	62,56 a 101,99	8,77	0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	81,64	11,11	2	59,42 a 103,85	9,62	0,71	Satisfactorio

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



**Folato**

**4.82 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA

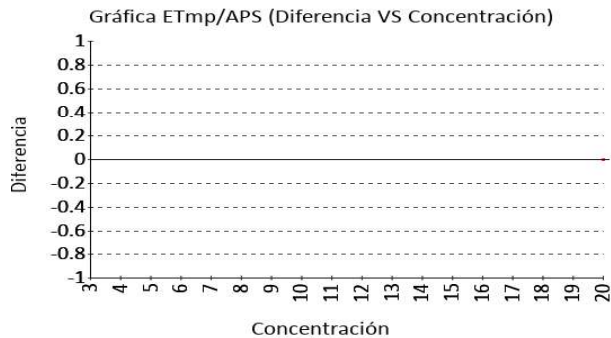
30

2022

ETmp%/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	4,83	0,58	12000	3,66 a 6	-0,21	-0,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,94	0,91	3	2,13 a 5,75	22,34	0,97	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,41	0,59	2	3,23 a 5,58	9,42	0,71	Satisfactorio

(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)

FSH

8.0 mUI/mL

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA

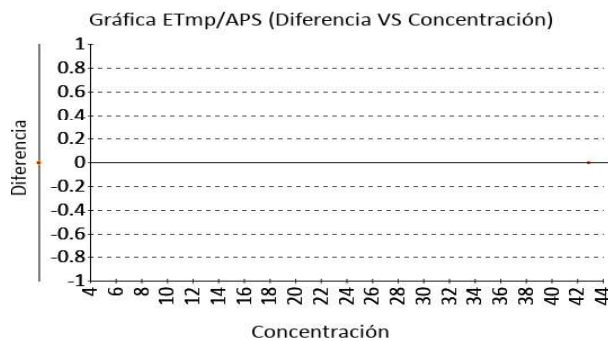
18

2022

ETmp%/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	7,4	0,33	9764	6,75 a 8,05	8,11	1,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,18	0,26	3	7,65 a 8,7	-2,16	-0,67	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,03	0,04	2	7,95 a 8,1	-0,31	-0,71	Satisfactorio

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



Insulina

12.6 uUI/mL

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

VB MIN.

47.2

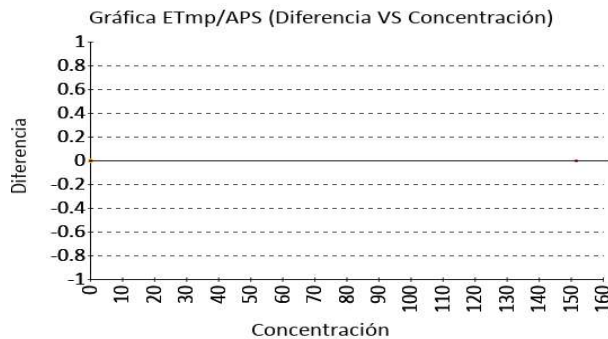
EFLM.2

ETmp%/APS

023

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	12,67	0,42	7065	11,83 a 13,51	-0,55	-0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	13,42	5,08	4	3,25 a 23,58	-6,09	-0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,57	4,26	3	3,04 a 20,1	8,93	0,24	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:	4
Código Muestra:	CS1225
Fecha reporte:	2023-10-27
Estado:	Evaluación original

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

**LH**

**1.10 mUI/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA

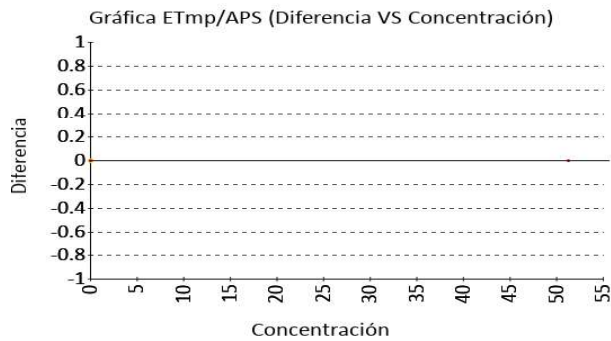
20

2022

ETmp%/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	0,96	0,06	9808	0,85 a 1,07	14,7	2,47	Alarma
Todos los participantes de QAP	1,13	0,04	2	1,05 a 1,20	-2,22	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,13	0,04	2	1,05 a 1,2	-2,22	-0,71	Satisfactorio

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



**Prolactina**

**7.69 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA

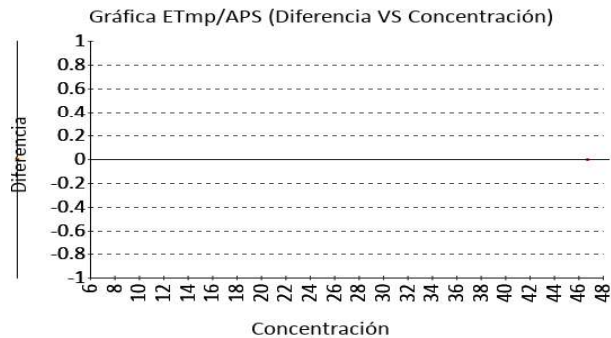
20

2022

ETmp%/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	8,03	0,33	6749	7,37 a 8,69	-4,23	-1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,79	1,16	3	6,48 a 11,11	-12,55	-0,95	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,19	0,71	2	6,78 a 9,6	-6,11	-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:	4
Código Muestra:	CS1225
Fecha reporte:	2023-10-27
Estado:	Evaluación original

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

**PSA total**

**0.66 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA

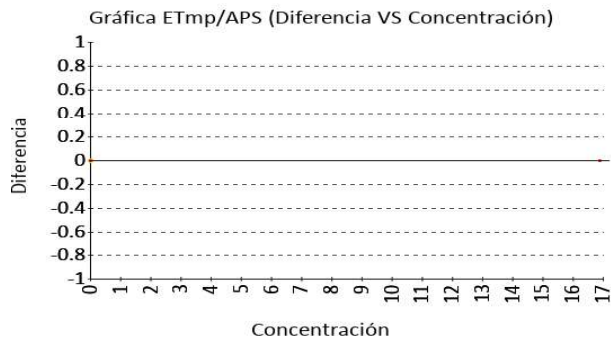
20

2022

ETmp%/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	0,67	0,04	15253	0,59 a 0,74	-0,75	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,79	0,16	5	0,47 a 1,11	-16,20	-0,8	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,74	0,13	4	0,48 a 0,99	-10,3	-0,59	Satisfactorio

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



**PTH**

**30.77 pg/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA

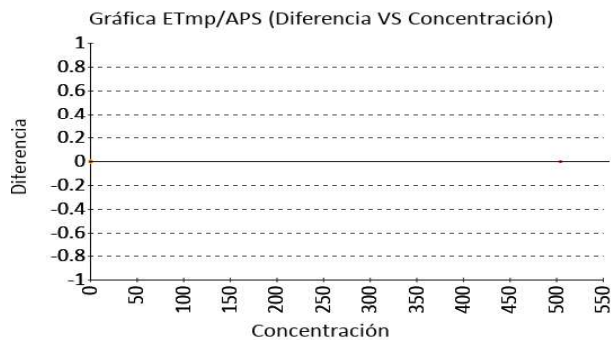
30

2022

ETmp%/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	29,88	2,29	571	25,3 a 34,46	2,98	0,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	29,96	1,15	2	27,67 a 32,25	2,70	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	29,96	1,15	2	27,67 a 32,25	2,7	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:	4
Código Muestra:	CS1225
Fecha reporte:	2023-10-27
Estado:	Evaluación original

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

**T3 libre**

**2.29 pg/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

VB MIN.

9.8

EFLM,2

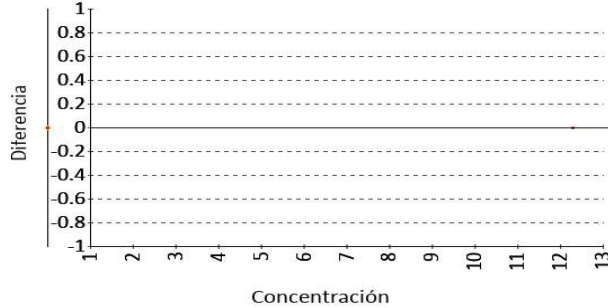
ETmp%/APS

023

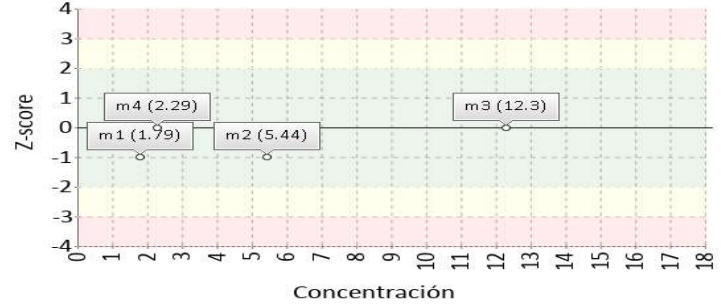
1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,29	0,16	8039	1,97 a 2,61	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,55	0,36	2	1,82 a 3,27	-10,02	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,55	0,36	2	1,82 a 3,27	-10,02	-0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**T3 total**

**0.72 ng/mL**

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA

30

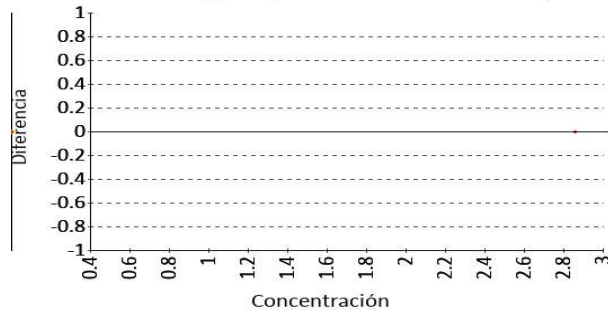
2022

ETmp%/APS

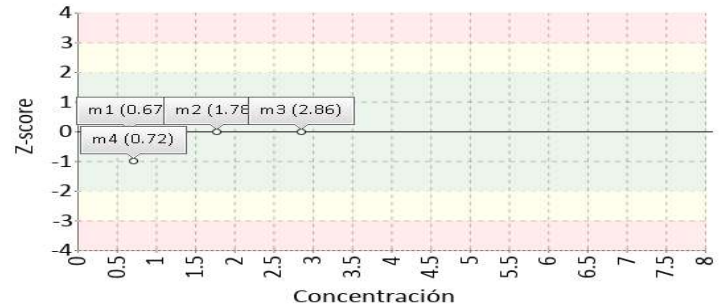
1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,76	0,04	7406	0,69 a 0,83	-5,39	-1,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,64	0,12	2	0,39 a 0,88	13,39	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,64	0,12	2	0,39 a 0,88	13,39	0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	4
Código Muestra:	CS1225
Fecha reporte:	2023-10-27
Estado:	Evaluación original

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

**T4 libre**

**0.78 ng/dL**

Abbott Alinity I

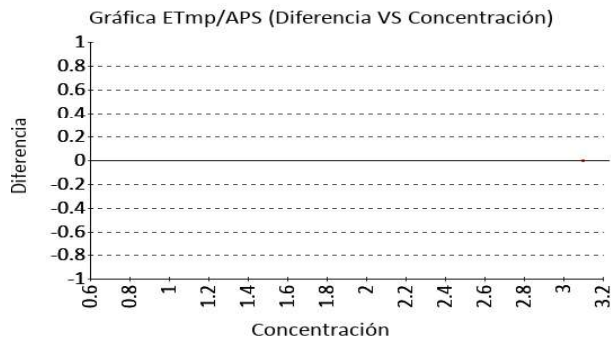
Chemiluminescence RILIBAK

13

2022 ETmp%/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	0,79	0,04	12845	0,71 a 0,86	-0,64	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,92	0,17	6	0,58 a 1,26	-15,22	-0,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,78	0,01	3	0,77 a 0,79	0,43	0,58	Satisfactorio

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



**T4 total**

**5.07 ug/dL**

Abbott Alinity I

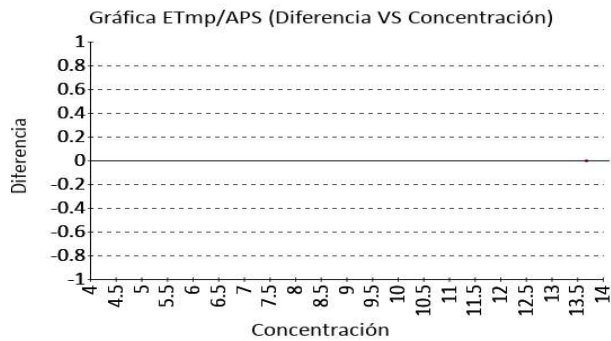
Chemiluminescence VB MIN.

13

EFLM.2  
023 ETmp%/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	5,03	0,26	8396	4,52 a 5,54	0,8	0,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,05	0,96	3	4,14 a 7,97	-16,24	-1,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,03	1,35	2	3,32 a 8,73	-15,85	-0,71	Satisfactorio

(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

0.35 uIU/mL

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA

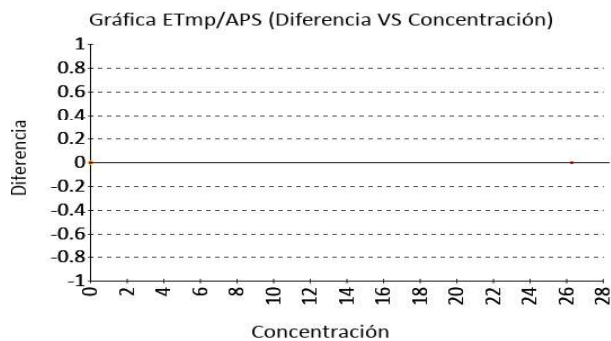
20

2022

ETmp%/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	0,36	0,02	31941	0,32 a 0,41	-3,31	-0,55	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,37	0,02	4	0,33 a 0,41	-5,08	-0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,37	0,02	4	0,33 a 0,41	-5,08	-0,87	Satisfactorio

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



Vitamina B12

374.7 pg/mL

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA

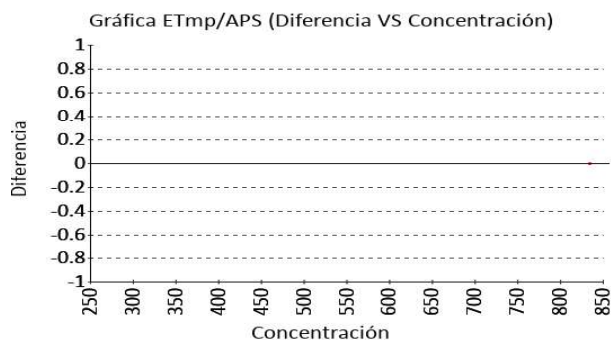
25

2022

ETmp%/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	399,2	31,93	8118	335,34 a 463,06	-6,14	-0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	321,23	65,56	4	190,11 a 452,34	16,65	0,82	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	301,23	63,63	3	173,98 a 428,49	24,39	1,15	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:	4
Código Muestra:	CS1225
Fecha reporte:	2023-10-27
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	Cortisol	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
4	Estradiol	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	93 106 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
5	Ferritina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
6	Folato	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
7	FSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
8	Insulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	LH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	Prolactina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
11	PSA total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
12	PTH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	T3 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
14	T3 total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	87 86	No declarado	121	No trazable
15	T4 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
16	T4 total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	108 85 82 83 84	No declarado		No trazable
17	TSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
18	Vitamina B12	Abbott Alinity I	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:** 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**

**33:** ERM-DA192, cortisol in human serum **34:** ERM-DA193, cortisol in human serum **35:** ERM-DA451/IFCC, cortisol reference panel **36:** NMIJ CRM 6007-a, Hydrocortisone **37:** NMIJ 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:** 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:	4
Código Muestra:	CS1225
Fecha reporte:	2023-10-27
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						
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						
3	Cortisol	N/A	-1,44	-0,33	N/A	-0,43	-0,75	N/A	-0,06	-1,41	N/A	-0,34	0,71						
4	Estradiol	N/A	-1,15	-0,76	N/A	-1,08	-0,74	N/A	-1,15	-0,5	N/A	-0,27	0						
5	Ferritina	N/A	1,47	0,64	N/A	1,78	0,96	N/A	0,34	2,22	N/A	1,48	0,73						
6	Folato	N/A	-0,61	0,86	N/A	0,35	0,82	N/A	0	1,03	N/A	-0,02	0,97						
7	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						
8	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						
9	LH	N/A	0,56	-0,87	N/A	0,51	-1,15	N/A	0,05	-0,08	N/A	2,47	-0,71						
10	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						
11	PSA total	N/A	-1,44	-1,42	N/A	-0,59	-1,46	N/A	-1,04	-0,04	N/A	-0,13	-0,80						
12	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						
13	T3 libre	N/A	-1,62	-0,76	N/A	-1,89	-0,71	N/A	0	1,02	N/A	0	-0,71						
14	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						
15	T4 libre	N/A	-0,13	-1,09	N/A	0,18	-0,63	N/A	-0,23	-0,73	N/A	-0,13	-0,83						
16	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						
17	TSH	N/A	-3	-1,36	N/A	0,04	-0,86	N/A	-0,45	-0,14	N/A	-0,55	-0,87						
18	Vitamina B12	N/A	-0,96	0,19	N/A	-0,46	-0,07	N/A	-0,97	0,65	N/A	-0,77	0,82						
<b>Notificaciones</b>		<input checked="" type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

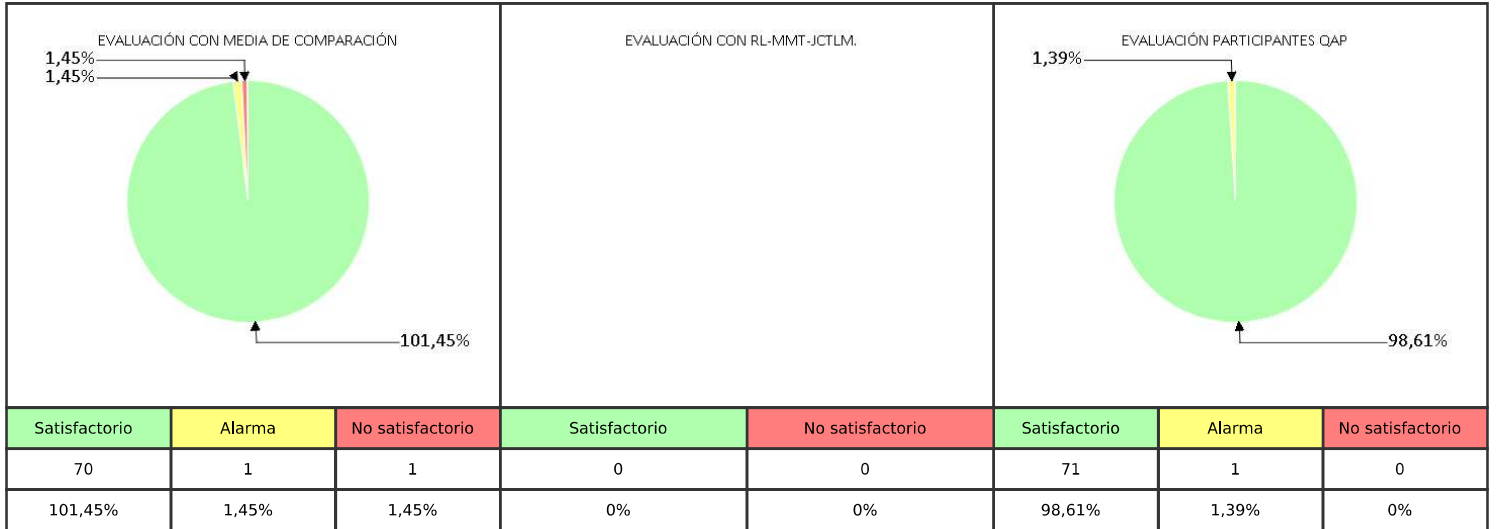
$X_{pt}$ - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	$X_{pt}$ - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	<b>N/A</b> No aplica	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	---	---	--	--	----------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------



Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	4
Código Muestra:	CS1225
Fecha reporte:	2023-10-27
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

*Maria Tatiana Hnae.*

**Aprobado por:**

**Especialista de aplicaciones  
Programas QAP**