



Direccion:

Correo electrónico: sarchilac@siessalud.com.co

Dirección: Calle 25g # 96b - 69 Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

SIES SALUD

Contacto: Sergio Archila Teléfono: 3154891153

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-I - Inmunoensayo

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100206

Código de reporte: QAP-I-100206-41-1

Ronda: 41 Muestra: 1

Código de la muestra: CS1222

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 02 / agosto / 2023





QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
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



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Rollua:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

IT IT	NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	VRL	7 U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	11 T-C	Zs	VAL	COMP
1	- 8	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Abbott Alinity I	RIA	15.30	ng/mL	14,07	ng/mL	4,13	Mensual	0,3	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	\$	AFP	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	16.60	ng/mL	16,59	ng/mL	0,65	Acumulada	0,02	Satisfactorio	Par
3	2	Anti-Tiroglobulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	19.05	UI/mL	16,53	UI/mL	1,34	Acumulada	1,88	Satisfactorio	Par
4	2	Anti-TPO	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	34.14	UI/mL	35,35	UI/mL	2,05	Acumulada	-0,59	Satisfactorio	Par
5	2	CEA	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	2.03	ng/mL	2,08	ng/mL	0,18	Acumulada	-0,28	Satisfactorio	Par
6	2	Cortisol	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	2.77	ug/dL	3,1	ug/dL	0,23	Acumulada	-1,44	Satisfactorio	Par
7	2	Estradiol	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	76.3	pg/mL	85,36	pg/mL	7,87	Acumulada	-1,15	Satisfactorio	Par
8	2	Ferritina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	77.14	ng/mL	71,81	ng/mL	3,63	Acumulada	1,47	Satisfactorio	Par
9	2	Folato	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	4.52	ng/mL	4,87	ng/mL	0,57	Mensual	-0,61	Satisfactorio	Par
10	2	FSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	6.34	mUI/mL	6	mUI/mL	0,3	Acumulada	1,13	Satisfactorio	Par
11	2	HCG cuantitativa	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	5.73	mUI/mL	6,33	mUI/mL	0,58	Acumulada	-1,04	Satisfactorio	Par
12	2	Insulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	12.13	uUI/mL	12,24	uUI/mL	0,48	Acumulada	-0,23	Satisfactorio	Par
13	2	LH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	1.05	mUI/mL	1,01	mUI/mL	0,07	Acumulada	0,56	Satisfactorio	Par
14	\$	Prolactina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	7.83	ng/mL	7,66	ng/mL	0,5	Acumulada	0,34	Satisfactorio	Par
15	\$	PSA libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.32	ng/mL	0,32	ng/mL	0,02	Acumulada	0,16	Satisfactorio	Par
16	8	PSA total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.7	ng/mL	0,77	ng/mL	0,05	Acumulada	-1,44	Satisfactorio	Par
17	2	РТН	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	29.4	pg/mL	29,35	pg/mL	2,37	Acumulada	0,02	Satisfactorio	Par
18	2	T3 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	1.79	pg/mL	2,07	pg/mL	0,17	Acumulada	-1,62	Satisfactorio	Par
19	2	T3 total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.67	ng/mL	0,67	ng/mL	0,04	Acumulada	0,05	Satisfactorio	Par
20	8	T4 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.81	ng/dL	0,82	ng/dL	0,05	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Par
21	2	T4 total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	5.24	ug/dL	5,28	ug/dL	0,32	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Par
22	2	Tiroglobulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	10.00	ng/mL	9,73	ng/mL	1,96	Acumulada	0,14	Satisfactorio	Método
23	\$	тѕн	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.3	uUI/mL	0,38	uUI/mL	0,03	Acumulada	-3	No satisfactorio	Par
24	2	Vitamina B12	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	344	pg/mL	372,4	pg/mL	29,47	Acumulada	-0,96	Satisfactorio	Par

IT: Ítem		NOT: Notificacio	OT: Notificaciones VRL: Valor re		ado por el laboratorio	io U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC: U	U-MC: Unidades Originales de la med de comparación	
M-C: Media del grupo de comparación		esviación estándar del o de comparación	T-C: Tipo de consenso Zs: Z-score		re	VAL: Valoración	COMP: Comparador			
Satisfactorio	Satisfactorio		Alarma No satisfact		No satisfactorio		\$	X	de .	
si su resultado está entre +/- 2 2	Z-score.	si su resultado está	entre 2 y 3 Z-sc	core. si su	resultado es mayor a 3	Z-score.	Tardío	Ausent	e Revalorado	



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

3	. EVALUACIÓN CON	VALOR	OBTENII	DO COI	N EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	TERIAL Y/O	MÉTODO AV	ALADO PO	R EL JCT	LM
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	U-LAB	X _{pt}	6 U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	Límites ac Bajo		11 Valoración
		-									
	VRL: Valor r	eportado p	or el laborat	orio			U-Xpt: Unidad	es del valor acep	tado como verd	ladero	
	U-LAB: Unidades de labo	ratorio			M-REF:Métod	o de referencia D% Diferencia porcentual %					
laboratorio No	rio: El resultado reportado por o D supera la diferencia porcentu: p%/APS comparado con X _{pt}		boratorio SI s	rio: El resultado reportado por el supera la diferencia porcentual del %/APS comparado con X _{pt}		ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente RILIBAK 2022			X _{pt} Valor aceptado como verdadero		



QAP-I - Inmunoensayo

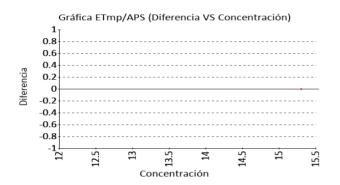
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

25-Hydroxy Vitamin D (Total)	15.30 ng/mL	Abbott Alinity I	RIA RILIBAK	25
			2022	FTmn%/APS

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	14,07	4,13	2756	5,81 a 22,33	8,74	0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,87	7,57	3	1,72 a 32,01	-9,29	-0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	15,3	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





AFP 1

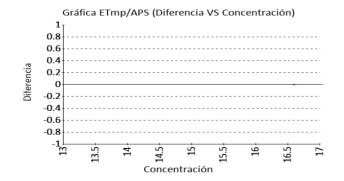
16.60 ng/mL Abbott Alinity I

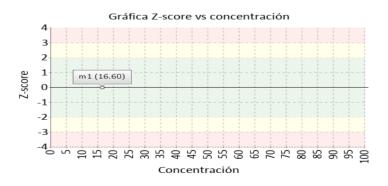
Chemiluminescence RILIBAK

17

2022 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,59	0,65	2690	15,29 a 17,89	0,06	0,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	19,61	2,63	4	14,34 a 24,88	-15,35	-1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	37,01	33,61	3	-30,2 a 104,22	-55,15	-0,61	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

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

Δnti-1	Tiroalo	bulina
Allel	ıııogıo	Daiiiia

19.05 UI/mL

Abbott Alinity I

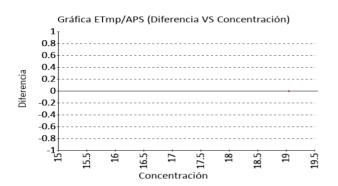
Chemiluminescence

VB 27.62 DES. EF ETmp%/APS

LM.202

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,53	1,34	1476	13,85 a 19,21	15,25	1,88	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	37,63	26,27	2	-14,91 a 90,16	-49,37	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	37,63	26,27	2	-14,91 a 90,16	-49,37	-0,71	Satisfactorio

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





Anti-TPO

34.14 UI/mL

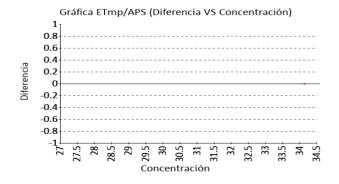
Abbott Alinity I

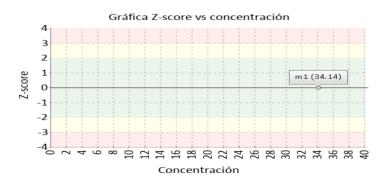
Chemiluminescence

VB DES. EF LM.202 46.18 ETmp%/APS

3

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	35,35	2,05	1496	31,25 a 39,45	-3,42	-0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	30,75	3,16	3	24,44 a 37,06	11,04	1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	34,14	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

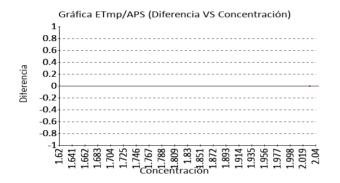
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

CEA	2.03 ng/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	CLIA	15
				2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,08	0,18	6182	1,73 a 2,43	-2,4	-0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,77	0,54	7	0,69 a 2,86	14,6	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,15	0,34	4	1,47 a 2,82	-5,36	-0,34	Satisfactorio

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





Cortisol

2.77 ug/dL Abbott Alinity I

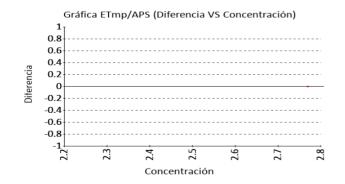
Chemiluminescence RILIBAK

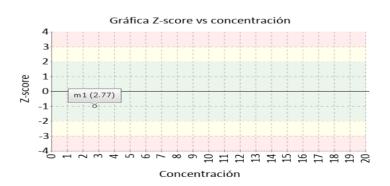
ETmp%/APS

16

2022 ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,1	0,23	12840	2,64 a 3,56	-10,65	-1,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,03	0,78	4	1,47 a 4,58	-8,51	-0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,03	0,78	4	1,47 a 4,58	-8,51	-0,33	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

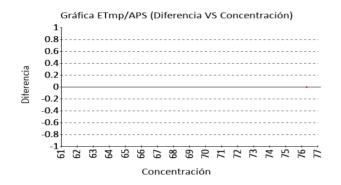
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

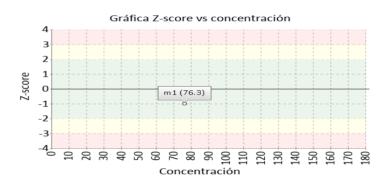
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Estradiol	76.3 pg/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	CLIA	30
				2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	85,36	7,87	7662	69,62 a 101,1	-10,61	-1,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	89,12	16,52	5	56,08 a 122,16	-14,39	-0,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	89,93	18,96	4	52 a 127,85	-15,15	-0,72	Satisfactorio

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





_	_		48.	-:		_	
г	е	rı	41	τı	п	а	

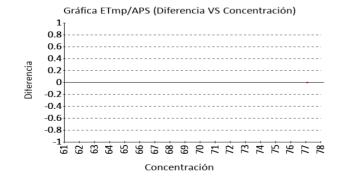
77.14 ng/mL

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA 2022 20 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	71,81	3,63	18106	64,55 a 79,07	7,42	1,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	70,13	6	5	58,14 a 82,13	9,99	1,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	69,75	6,49	3	56,77 a 82,72	10,6	1,14	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

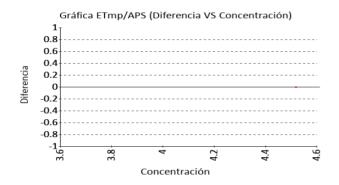
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

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

Folato	4.52 ng/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	CLIA	30
				2022	ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,87	0,57	639	3,72 a 6,02	-7,19	-0,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,49	1,2	4	1,1 a 5,88	29,51	0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,47	1,46	3	0,54 a 6,4	30,13	0,71	Satisfactorio

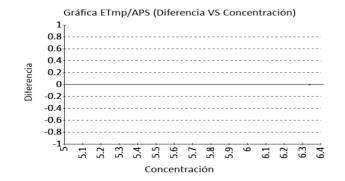
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





6.34 mUI/mL Abbott Alinity I Chemiluminescence CLIA 18 2022 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6	0,3	18730	5,4 a 6,6	5,67	1,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,32	1,17	5	3,97 a 8,66	0,38	0,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,06	0,77	3	4,53 a 7,59	4,68	0,37	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

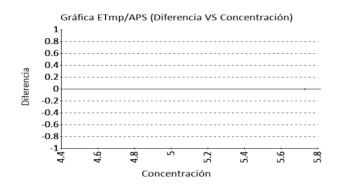
Identificación Laboratorio:	100206			
Ronda:	41			
Muestra:	1			
Código Muestra:	CS1222			
Fecha reporte:	2023-06-13			
Estado:	Evaluación original			

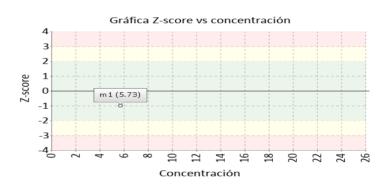
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

HCG cuantitativa	5.73 mUI/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	CLIA	18
				2022	ETmp%/APS

1	2	. 3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,33	0,58	10181	5,17 a 7,49	-9,48	-1,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,59	2,34	8	1,91 a 11,27	-13,02	-0,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,72	1,46	5	4,8 a 10,65	-25,8	-1,36	Satisfactorio

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





Insulina

12.13 uUI/mL

Abbott Alinity I

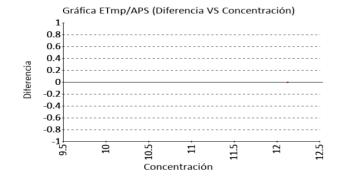
Chemiluminescence VB MIN.

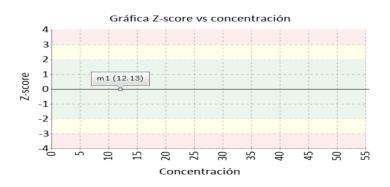
e VB MIN. EFLM.2

47.2 ETmp%/APS

023

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	12,24	0,48	10133	11,27 a 13,21	-0,9	-0,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,13	3,95	5	4,23 a 20,03	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,39	4,51	4	3,37 a 21,41	-2,08	-0,06	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

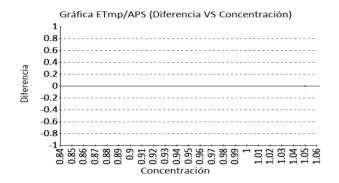
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

LH	1.05 mUI/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	CLIA	20
				2022	ETmp%/APS

1	2	. 3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,01	0,07	15415	0,87 a 1,15	3,96	0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,21	0,19	4	0,84 a 1,59	-13,4	-0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,24	0,22	3	0,8 a 1,68	-15,09	-0,85	Satisfactorio

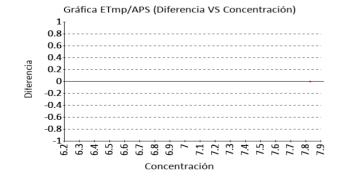
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

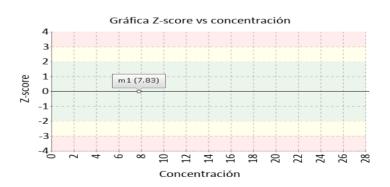




Prolactina 7.83 ng/mL Abbott Alinity I Chemiluminescence CLIA 20 2022 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	7,66	0,5	7834	6,67 a 8,65	2,22	0,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,91	1,6	4	4,71 a 11,1	-0,98	-0,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,44	1,45	3	5,54 a 11,34	-7,26	-0,42	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

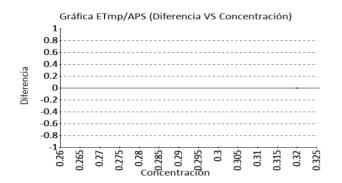
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

PSA libre	0.32 ng/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	RILIBAK	20
				2022	ETmp%/APS

1	2	. 3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,32	0,02	7844	0,28 a 0,36	0,95	0,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,29	0,03	5	0,22 a 0,36	9,74	0,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,3	0,03	4	0,24 a 0,36	6,14	0,59	Satisfactorio

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





PSA total

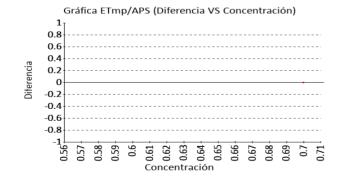
0.7 ng/mL

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA 2022 20 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,77	0,05	17710	0,67 a 0,87	-9,33	-1,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,88	0,13	6	0,63 a 1,13	-20,24	-1,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,88	0,15	4	0,58 a 1,18	-20	-1,17	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

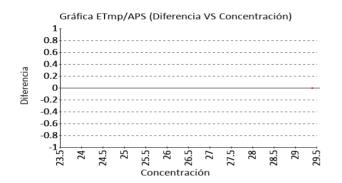
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

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

PTH	29.4 pg/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	CLIA	30
				2022	ETmp%/APS

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	29,35	2,37	564	24,61 a 34,09	0,17	0,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	17,2	12,3	3	-7,4 a 41,8	70,93	0,99	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	17,1	17,39	2	-17,69 a 51,89	71,93	0,71	Satisfactorio

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





T3 libre

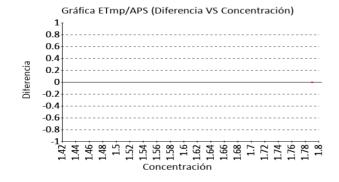
1.79 pg/mL Abbott Alinity I

Chemiluminescence VB MIN.

9.8 ETmp%/APS

EFLM.2 023

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,07	0,17	11061	1,72 a 2,42	-13,53	-1,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,97	1,4	4	0,17 a 5,77	-39,73	-0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,97	1,4	4	0,17 a 5,77	-39,73	-0,84	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

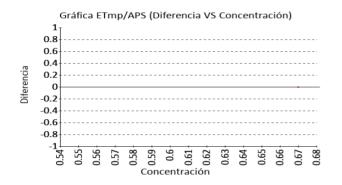
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

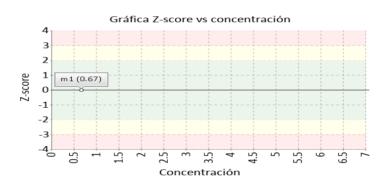
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T3 total	0.67 ng/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	CLIA	30
				2022	ETmp%/APS

1	2	. 3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
	·						
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,67	0,04	9836	0,59 a 0,75	0,3	0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,69	0,17	4	0,35 a 1,04	-3,39	-0,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,69	0,17	4	0,35 a 1,04	-3,39	-0,14	Satisfactorio

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





T4 libre

0.81 ng/dL Al

Abbott Alinity I

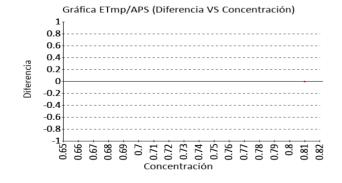
Chemiluminescence RILIBAK

RILIBAK 2022

ETmp%/APS

13

5 Incertidumbre D.E. n/N Diferencia% Z-score Valoración Fuente de comparación RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 0,72 a 0,91 Media de comparación internacional 0,82 0.05 15769 -0.74 -0.13 Satisfactorio Todos los participantes de QAP 1,03 0,21 0,62 a 1,44 -21,61 -1,09 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología 1,01 0,23 0,55 a 1,47 -19,8 -0,87 Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

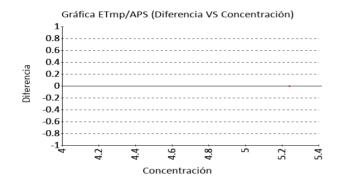
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

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

T4 total	5.24 ug/dL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	VB MIN.	13
				EFLM.2	ETmp%/APS
				023	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,28	0,32	10145	4,64 a 5,92	-0,76	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,98	0,23	3	4,52 a 5,44	5,22	1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,98	0,23	3	4,52 a 5,44	5,22	1,13	Satisfactorio

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





Tiroglobulina

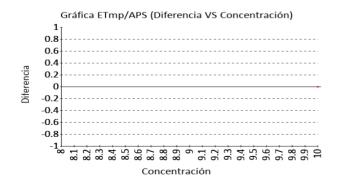
10.00 ng/mL

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

VB DES. EF LM.202 29.8 ETmp%/APS

D.E. Fuente de comparación X_{pt} n/N Incertidumbre Diferencia% Z-score Valoración RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Media de comparación internacional 9.73 1.96 1108 5,81 a 13,65 0.14 Satisfactorio 2.77 Todos los participantes de QAP 5.85 5.88 -5,91 a 17,6 71.09 0.71 Satisfactorio 2 Participantes QAP misma metodología Satisfactorio 5.85 5,88 -5,91 a 17,6 71.09 0.71







QAP-I - Inmunoensayo

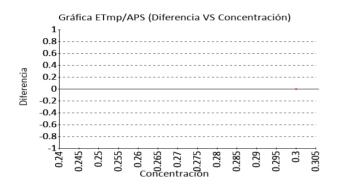
Identificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

TSH	0.3 uUI/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	CLIA	20
				2022	ETmp%/APS

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,38	0,03	46173	0,33 a 0,43	-20	-3	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,42	0,08	7	0,26 a 0,58	-29,01	-1,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,39	0,07	5	0,26 a 0,52	-22,72	-1,33	Satisfactorio

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





Vitamina B12

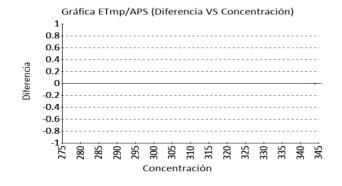
344 pg/mL

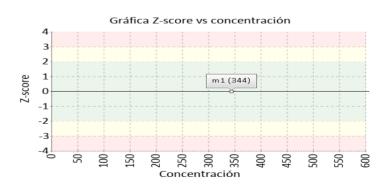
Abbott Alinity I

Chemiluminescence

CLIA 2022 25 ETmp%/APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	372,4	29,47	12466	313,46 a 431,34	-7,63	-0,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	330,23	74	6	182,23 a 478,23	4,17	0,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	292	56,92	4	178,16 a 405,84	17,81	0,91	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100206
Laboratorio:	
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	-	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el manufacturador	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el manufacturador	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Abbott Alinity I	RIA	92	No declarado		No trazable
2	AFP	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
3	Anti-Tiroglobulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
4	Anti-TPO	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
5	CEA	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
6	Cortisol	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
7	Estradiol	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	93 106 53 54 55	No declarado	56 57 58 123 59	No trazable
8	Ferritina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	Folato	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	FSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
11	HCG cuantitativa	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
12	Insulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	LH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
14	Prolactina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
15	PSA libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
16	PSA total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
17	PTH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
18	T3 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
19	T3 total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	87 86	No declarado	121	No trazable
20	T4 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
21	T4 total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	108 85 82 83 84	No declarado		No trazable
22	Testosterona	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	109 75 74	No declarado	97 98 99	No trazable
23	Tiroglobulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
24	TSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
25	Vitamina B12	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

92: ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-LC-MS/MS) 48: ID/GC/MS 49: ID/HPLC/MS and ID/GC/MS 51: ID/LC/MS/MS 52: LC/MS/MS 93: DI-CG/EM (dilución isotópica – cromatografía de gases/espectrometría de masas) 106: electroquimiluminicencia 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 diaysis ID/LC/MS 108: electroquimiluminicencia 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: electroquimiluminicencia 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: 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) 97: BCR-578, 17-estradiol 121: IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3) 97: BCR-578, 17-estr



QAP-I - Inmunoensayo

ldentificación Laboratorio:	100206
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
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															
1	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	0,3	-0,21					-										
2	AFP	N/A	0,02	-1,14															
3	Anti-Tiroglobulina	N/A	1,88	-0,71															
4	Anti-TPO	N/A	-0,59	1,08															
5	CEA	N/A	-0,28	0,48															
6	Cortisol	N/A	-1,44	-0,33															
7	Estradiol	N/A	-1,15	-0,78															
8	Ferritina	N/A	1,47	1,17															
9	Folato	N/A	-0,61	0,86															
10	FSH	N/A	1,13	0,02															
11	HCG cuantitativa	N/A	-1,04	-0,37															
12	Insulina	N/A	-0,23	0															
13	LH	N/A	0,56	-0,87															
14	Prolactina	N/A	0,34	-0,05															
15	PSA libre	N/A	0,16	0,81															
16	PSA total	N/A	-1,44	-1,42															
17	PTH	N/A	0,02	0,99															
18	T3 libre	N/A	-1,62	-0,84															
19	T3 total	N/A	0,05	-0,14															
20	T4 libre	N/A	-0,13	-1,09															
21	T4 total	N/A	-0,13	1,13															
22	Testosterona	N/A	N/A	N/A															
23	Tiroglobulina	N/A	0,14	0,71															
24	TSH	N/A	-3	-1,53															
25	Vitamina B12	N/A	-0,96	0,19															
No	tificaciones	2 2	25 🗵 1 🌶	° 0	2 () ⊠ 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2 (0 ⊠ 0 🖋	0	2 (0 ⊠ 0 ∕∕	0

X _{pt} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total	X _{pt} - La diferencia porcentual es superior al error total máximo	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	2	×	
máximo permisible.	permisible.	chare 17 2 2 score.	enace by 5 beside.	u 5 2 566/6/		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100206
Laboratorio:	
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	CS1222
Fecha reporte:	2023-06-13
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

W3	taunn cousains	4
	5 dfcVUXc'dcf.	
9 gd	YV¶U]gHUXY'5 d`]WUV¶cbYg	
••••••	[™] Dfc[fUaUg [·] E5D	