



QAP-Inmunoensayo

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-I - Inmunoensayo

SIES SALUD RA

Correo electrónico: sarchilac@siessalud.com.co

Dirección: Calle 25G #96B - 60 piso 5

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Sergio Archila Teléfono: 3154891153

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100221

Código de reporte: QAP-I-100221-46-1

Ronda: 46 Muestra: 1

Código de la muestra: PB8001

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 11 / mayo / 2024



QAP-I - Inmunoensayo

1 491 2 40 2
100221
46
1
PB8001
2024-05-02
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.



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
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	М-С	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	СОМР
1		25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	14.42	ng/mL	14,51	ng/mL	1,2	Acumulada	-0,07	Satisfactorio	Par
2		Anti-TPO	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	27.7	UI/mL	28,69	UI/mL	1,39	Acumulada	-0,71	Satisfactorio	Par
3		Estradiol	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	92.7	pg/mL	88,89	pg/mL	7,12	Acumulada	0,54	Satisfactorio	Par
4		Insulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	12.10	uUI/mL	12,67	uUI/mL	0,42	Acumulada	-1,36	Satisfactorio	Par
5		PSA total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.64	ng/mL	0,67	ng/mL	0,04	Acumulada	-0,64	Satisfactorio	Par
6		РТН	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	26.5	pg/mL	29,88	pg/mL	2,29	Acumulada	-1,48	Satisfactorio	Par
7		T4 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.75	ng/dL	0,79	ng/dL	0,04	Acumulada	-0,9	Satisfactorio	Par
8		тѕн	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	0.34	uUI/mL	0,36	uUI/mL	0,02	Acumulada	-1	Satisfactorio	Par

ľ	IT: Ítem	NOT: Notificac	NOT: Notificaciones		NOT: Notificaciones VRL: Valor reportado por el labora		do por el laboratorio	U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC:	Unidades Originales de la media
ı									de comparación		
ſ	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del T-C:		o de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador		
ı	comparación	grupo de comparación									

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	\$	\boxtimes	ø.
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100221
Laboratorio:	
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM													
1 Ítem	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				
	VRL: Valor repo	ortado n	or al laborat	orio		i	II-Ynt: Unidad	as del valor acer	otado como verdadero					
	U-LAB: Unidades de laborate		or er laborat	1	M-REF:Métod	o de referencia	O-Apt. Ollidadi		% Diferencia porcentual %					
Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X _{pt}						Fmp%/APS		X _{ot}	•					



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

2022

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

25-Hydroxy Vitamin D (Total)

14.42 ng/mL

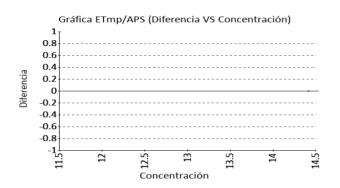
Abbott Alinity I

Chemiluminescence RILIBAK

25% 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	14,51	1,2	111	12,11 a 16,91	-0,62	-0,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	15,38	0,78	5	13.83 a 16.94	-6,25	-1,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	14,98	0,66	3	13.65 a 16.3	-3,72	-0,84	Satisfactorio

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





Anti-TPO

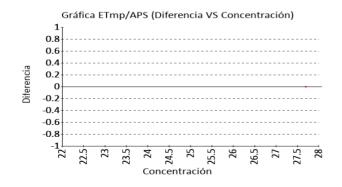
27.7 UI/mL

Abbott Alinity I

Chemiluminescence

- - % APS

1 Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	28,69	1,39	485	25,91 a 31,47	-3,45	-0,71	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	27,44	0,29	3	26.85 a 28.03	0,95	0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	27,6	0,14	2	27.32 a 27.88	0,36	0,71	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

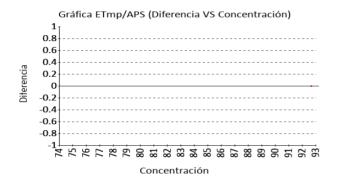
Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

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

Estradiol	92.7 pg/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	CLIA	30% APS
				2022	

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	88,89	7,12	6961	74,65 a 103,13	4,29	0,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	92,1	9,55	7	72.99 a 111.21	0,65	0,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	92,58	9,57	4	73.43 a 111.72	0,14	0,01	Satisfactorio

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





Insulina

12.10 uUI/mL

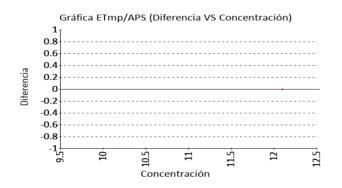
Abbott Alinity I

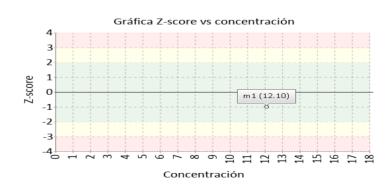
Chemiluminescence VB MIN.

B MIN. 47.2% APS

EFLM.2 024

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	12,67	0,42	7065	11,83 a 13,51	-4,5	-1,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	13,46	1,4	4	10.65 a 16.26	-10,07	-0,97	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
*No hay suficientes datos para valoración misma metodología							







QAP-I - Inmunoensayo

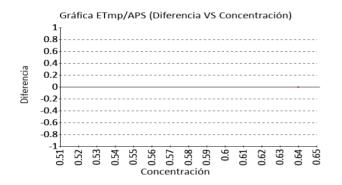
Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

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

PSA total	0.64 ng/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	CLIA	20% APS
				2022	

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	15253	0,59 a 0,74	-3,76	-0,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,82	0,23	11	0.36 a 1.28	-21,94	-0,79	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	0,67	0,04	5	0.6 a 0.74	-4,56	-0,86	Satisfactorio

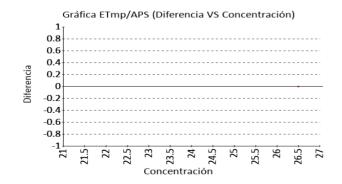
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





PTH 26.5 pg/mL Abbott Alinity I Chemiluminescence CLIA 30% APS 2022

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	29,88	2,29	571	25,3 a 34,46	-11,31	-1,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	20,36	9,37	8	1.61 a 39.1	30,17	0,66	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	28,19	2,15	4	23.9 a 32.49	-6	-0,79	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

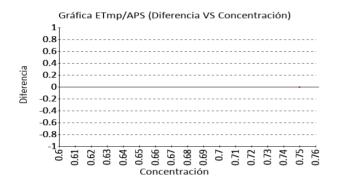
Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

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

T4 libre	0.75 ng/dL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	RILIBAK	13% APS
				2022	

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	0,79	0,04	12845	0,71 a 0,86	-4,46	-0,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,94	0,14	13	0.65 a 1.22	-19,79	-1,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	0,78	0,01	3	0.77 a 0.79	-3,43	-4,62	No satisfactorio

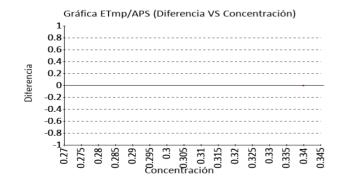
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

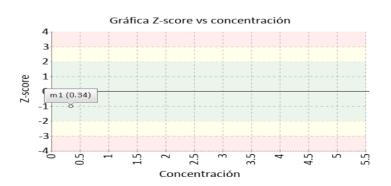




TSH	0.34 uUI/mL	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	CLIA	20% APS
				2022	

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	0,36	0,02	31941	0,32 a 0,41	-6,08	-1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,43	0,07	15	0.28 a 0.57	-20,59	-1,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	0,36	0,02	6	0.32 a 0.4	-6,21	-1,1	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100221
Laboratorio:	
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	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	Chemiluminescence	92	No declarado		No trazable
2	Anti-TPO	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	Insulina	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
5	PSA total	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado	119	No trazable
6	PTH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
7	T4 libre	Abbott Alinity I	Chemiluminescence	90	No declarado		No trazable
8	TSH	Abbott Alinity I	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

Nomenclatura método
92: ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-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
90: Equilibrium diaysis 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



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
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	-0,07	-1,24				-			-								
2	Anti-TPO	N/A	-0,71	0,88															
3	Estradiol	N/A	0,54	0,06															
4	Insulina	N/A	-1,36	-0,97															
5	PSA total	N/A	-0,64	-0,79															
6	PTH	N/A	-1,48	0,66															
7	T4 libre	N/A	-0,9	-1,3															
8	TSH	N/A	-1	-1,21															
No	otificaciones	2	0 🗵 0 🥖	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🖋	0
				-			-			-			-			-			_

ı	X _{pt} - La diferencia	X _{pt} - La diferencia	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	N/A No aplica	\$	X	200
-1	porcentual es inferior o	porcentual es superior al	si su resultado está	si su resultado está	si su resultado es				
-1	igual al error total	error total máximo	entre +/- 2 Z-score.	entre +/- 2 y +/- 3 Z-	mayor a +/- 3 Z-score.		_ ,,		
-1	máximo permisible.	permisible.		score.			Tardío	Ausente	Revalorado
- 1									

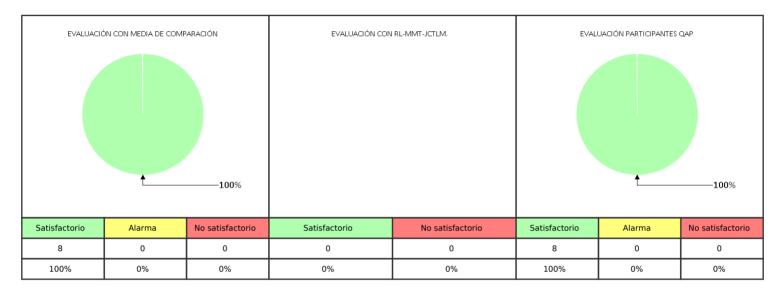


QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100221
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	PB8001
Fecha reporte:	2024-05-02
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i ceriu.

-- Final de reporte --

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP