



QAP-Inmunoensayo

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-I - Inmunoensayo

CLINICA SANTA ANA

Correo electrónico: laboratorio@clinicasantaanasa.com

Dirección: Av 11E # 8-41 Barrio Colsag Ciudad: Cúcuta Norte de Santander

País: Colombia

Contacto: Sergio Rubio Teléfono: 3007579609

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100195

Código de reporte: QAP-I-100195-43-4

Ronda: 43 Muestra: 4

Código de la muestra: PA8730

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 15 / mayo / 2024



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100195
Laboratorio:	
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-26
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.



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100195
Laboratorio:	
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-26
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		AFP	Finecare	FIA	21.3	ng/mL	16,96	ng/mL	1,72	Mensual	2,52	Alarma	Todos los laboratorios
2		CEA	Finecare	FIA	2.8	ng/mL	2,35	ng/mL	0,36	Mensual	1,25	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3		HCG cuantitativa	Finecare	FIA	2.0	mUI/mL	6,29	mUI/mL	0,83	Mensual	-5,2	No satisfactorio	Método
4		PSA total	Finecare	FIA	1.4	ng/mL	0,78	ng/mL	0,09	Mensual	6,66	No satisfactorio	Todos los laboratorios
5		T4 libre	Finecare	FIA	1.06	ng/dL	0,9	ng/dL	0,15	Mensual	1,08	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6		тѕн	Finecare	FIA	0.47	mUI/L	0,43	mUI/L	0,03	Acumulada	1,24	Satisfactorio	Método

IT: Ítem		NOT: Notificaciones		NOT: Notificaciones VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC: Unidades Originales de la medi	
								l	de comparación
M-C: Media del grupo de comparación		: Desviación estándar del rupo de comparación	T-C: Tip	oo de consenso	Zs: Z-sco	ore	VAL: Valoración		COMP: Comparador

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	all s
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-26
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	ALOR	OBTENII	00 CON	I EL MÉTODO TE	AZABLE A MA	TERIAL Y/O	ΛΈΤΟDΟ Α\	ALADO POR EL JCT	LM
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 %	
					tado reportado por el		Fmp%/APS		X _{ot}	•



QAP-I - Inmunoensayo

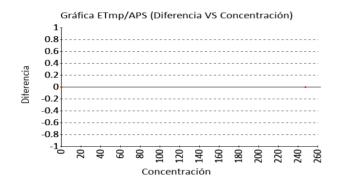
Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-26
Estado:	Evaluación original

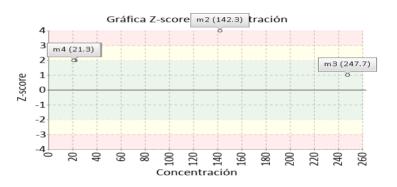
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

AFP	21.3 ng/mL	Finecare	FIA RILIBAK	17% 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	16,96	1,72	10211	13,52 a 20,4	25,59	2,52	Alarma
Todos los participantes de QAP3	17,9	2,81	7	12.28 a 23.52	18,98	1,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	21,65	0,49	2	20.66 a 22.64	-1,62	-0,71	Satisfactorio

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





CEA

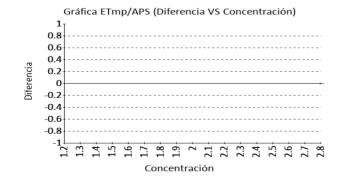
2.8 ng/mL

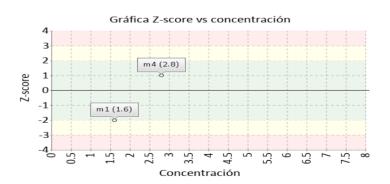
Finecare

FIA CLIA 2022 15% 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	2,35	0,36	11177	1,63 a 3,07	19,15	1,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,62	0,22	5	2.17 a 3.07	6,91	0,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	2,2	0,85	2	0.5 a 3.9	27,27	0,71	Satisfactorio

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







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-26
Estado:	Evaluación original

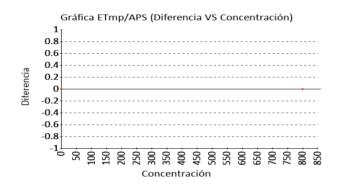
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

HCG cuantitativa	2.0 mUI/mL	Finecare	FIA (CLIA	18% APS
			2	022	

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	6,29	0,83	35	4,64 a 7,94	-68,2	-5,2	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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 y todos los participantes

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





PSA total

1.4 ng/mL

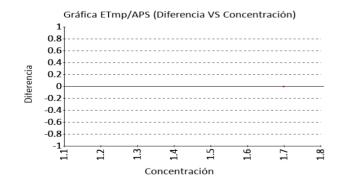
Finecare

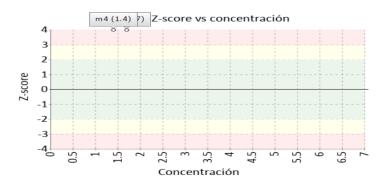
FIA CLIA 2022 20% APS

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	0,78	0,09	23839	0,6 a 0,97	79,26	6,66	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,82	0,23	11	0.36 a 1.28	70,75	2,54	Alarma
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

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







QAP-I - Inmunoensayo

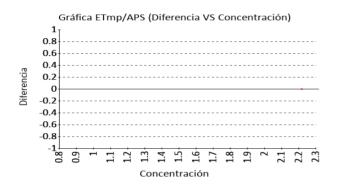
Identificación Laboratorio:	100195				
Ronda:	43				
Muestra:	4				
Código Muestra:	PA8730				
Fecha reporte:	2024-04-26				
Estado:	Evaluación original				

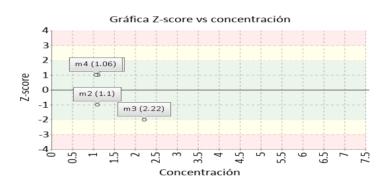
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

T4 libre	1.06 ng/dL	Finecare	FIA RILIBAK	13% 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	0,9	0,15	43482	0,61 a 1,19	17,52	1,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,94	0,14	13	0.65 a 1.22	13,37	0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	1,09	0,04	2	1.01 a 1.16	-2,3	-0,71	Satisfactorio

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

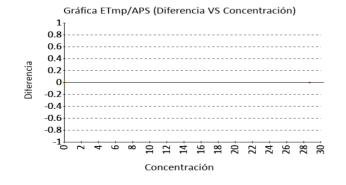


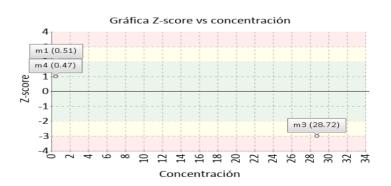


TSH 0.47 mUI/L Finecare FIA CLIA 20% APS 2022

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	0,43	0,03	294	0,36 a 0,5	9,56	1,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,49	0,03	2	0.43 a 0.55	-4,08	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	0,49	0,03	2	0.43 a 0.55	-4,08	-0,71	Satisfactorio

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







QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100195				
Laboratorio:					
Ronda:	43				
Muestra:	4				
Código Muestra:	PA8730				
Fecha reporte:	2024-04-26				
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	AFP	Finecare	FIA		No declarado		No trazable
2	CEA	Finecare	FIA		No declarado		No trazable
3	HCG cuantitativa	Finecare	FIA		No declarado		No trazable
4	PSA total	Finecare	FIA		No declarado		No trazable
5	T4 libre	Finecare	FIA		No declarado		No trazable
6	TSH	Finecare	FIA		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100195
Laboratorio:	
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-26
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	N	1uestra 1	L	Muestra 2		-	Muestra 3		Muestra 4		Muestra 5		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	AFP	N/A	2,93	1,03	N/A	4,55	0,71	N/A	1,75	N/A	N/A	2,52	1,21				-		
2	CEA	N/A	-2,08	-1,4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,25	0,81						
3	HCG cuantitativa	N/A	-5,2	-5,5	N/A	-7,72	-1,41	N/A	11,87	N/A	N/A	-5,2	N/A						
4	PSA total	N/A	9,88	5,69	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	6,66	2,54						
5	T4 libre	N/A	1,42	1,12	N/A	-1,64	-1,26	N/A	-2,22	-0,77	N/A	1,08	0,88						
6	TSH	N/A	2,45	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,52	N/A	N/A	1,24	-0,71						
No	Notificaciones		\$ 0 ⊠ 0 / 0		2	\$ 0 ⋈ 0 / 0		\$ 0 ⊠ 0 / 0		\$ 0 ⊠ 0 / 0		\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0		\$ 0 ⊠ 0 / 0		° 0			
<u> </u>																			

porcentual es inferior o igual al error total	porcentual es superior al error total máximo	si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-	si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	N/A No aplica	Tardío	Ausente	Revalorado
máximo permisible.	permisible.		score.			Tardio	Ausente	Revalorado

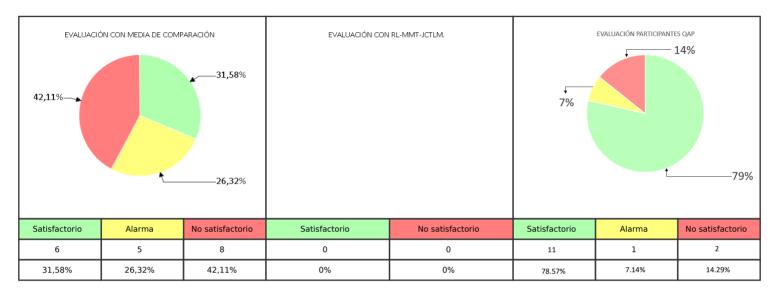


QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	43
Muestra:	4
Código Muestra:	PA8730
Fecha reporte:	2024-04-26
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: Especialista de aplicaciones Programas QAP