



QAP-Coagulación

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-C - Coagulación

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-C-100195-50-3

Ronda: 50 Muestra: 3

Código de la muestra: FT003

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 20 / marzo / 2025



QAP-C - Coagulación

Identificación	100195
Laboratorio:	
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	FT003
Fecha reporte:	2025-03-07
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. Los detalles de preparación y manejo del control se encuentran en el inserto de cada programa.

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. Los valores asignados de la sección 3 se obtienen de laboratorios clínicos con metodologías o materiales de referencia trazables al" Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine" (ICTLM).

Diseño de los programas QAP:

Los programas QAP LC están compuestos por rondas de acuerdo con la frecuencia establecida para cada programa. Las matrices utilizadas con conmutables con las muestras de las pacientes procesadas en la cotidianidad del laboratorio. El valor asignado se obtiene a partir de una comparación interlaboratorios a nivel internacional, el consenso QAP y/o un laboratorio con material o metodología de referencia trazable al JCTLM.

Para el análisis estadístico de los datos se realizan los siguientes cálculos:

Formula Desviación Estandar:

Desviación estándar =
$$\frac{\sum (Xi - X)^2}{n - 1}$$

Formula Media:

$$Media = \frac{\sum todos\ los\ datos}{N\'umero\ de\ datos}$$

Formula Zscore:

$$Z - score = \frac{Resultado \ reportado \ por \ el \ laboratorio - \ \bar{x} \ de \ consenso}{D.E. \ del \ arupo \ consenso}$$

Formula Incertidumbre:

$$U = \bar{x} \pm D.E * k$$



QAP-C - Coagulación

Identificación	100195
Laboratorio:	
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	FT003
Fecha reporte:	2025-03-07
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		Tiempo de protombina PT	Sysmex CA-600	Siemens Innovin	3.06	INR	2,85	INR	0,11	Acumulada	1,96	Satisfactorio	Método
2		Tiempo de protombina PT	Sysmex CA-600	Siemens Innovin	29	Seconds	30,48	Seconds	1,92	Acumulada	-0,77	Satisfactorio	Par
3		Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	Sysmex CA-600	Siemens Actin FS	86.9	Seconds	82,74	Seconds	6,66	Acumulada	0,62	Satisfactorio	Método

M-C: Media del grupo de DE-C: Desviación estándar del T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-score	VAL Val - Val	de comparación
M-C: Media del grupo de DE-C: Desviación estándar del T-C: Tipo de consenso	7c: 7-score	3/01-3/-1	
	23. 2-30016	e VAL: Valoración	n COMP: Comparador
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	#
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-C - Coagulación

Identificación	100195
Laboratorio:	
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	FT003
Fecha reporte:	2025-03-07
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	LOR OBTEN	IIDO CON EL MÉTODO	TRAZABLE A MATI	ERIAL Y/O N	1ÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM	
1 Ítem	2 Mensurando	3 4 VRL U-LAB	5 6 X _{pt} U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración	
VRL: Valor reportado por el laboratorio U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero									
	U-LAB: Unidades de laborato			todo de referencia					
laborator	actorio: El resultado reportado por el io NO supera la diferencia porcentual de ETmp%/APS comparado con X _{ot}	laboratorio S	torio: El resultado reportado por el l supera la diferencia porcentual de p%/APS comparado con X _{nt}		ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022		X _{pt} Valor aceptado como ver		



QAP-C - Coagulación

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	FT003
Fecha reporte:	2025-03-07
Estado:	Evaluación original

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

Tiempo de protombina Pi	Tiem	po de	protom	bina PT
-------------------------	------	-------	--------	---------

3.06 INR

Sysmex CA-600

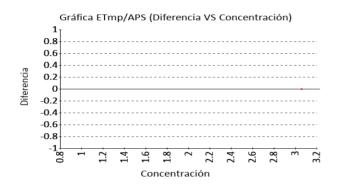
Siemens Innovin

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	2,85	0,11	6288	2,64 a 3,06	7,37	1,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	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





Tiempo de protombina PT

29 Seconds

Sysmex CA-600

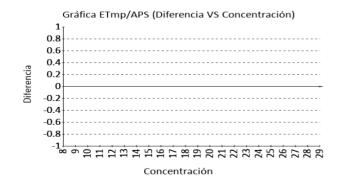
Siemens Innovin

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	30,48	1,92	2681	26,64 a 34,32	-4,86	-0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	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







QAP-C - Coagulación

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	FT003
Fecha reporte:	2025-03-07
Estado:	Evaluación original

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

Tiempo	parcial de	tromboplastina
	tisular	PTT

86.9 Seconds

Sysmex CA-600

Siemens Actin FS

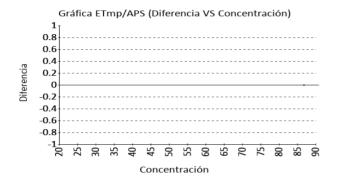
CLIA 15% APS

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	82,74	6,66	8939	69,42 a 96,06	5,03	0,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	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







QAP-C - Coagulación

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	FT003
Fecha reporte:	2025-03-07
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	Tiempo de protombina PT	Sysmex CA-600	Siemens Innovin		No declarado		No trazable
2	Tiempo de protombina PT	Sysmex CA-600	Siemens Innovin		No declarado		No trazable
3	Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	Sysmex CA-600	Siemens Actin FS		No declarado	122	No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales 122: ERM-AD149, Lyophilised thromboplastin rabbit



QAP-C - Coagulación

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	FT003
Fecha reporte:	2025-03-07
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	1	luestra 1	L	M	1uestra 2	!	N	luestra 3	:	N	1uestra 4	ı	N	luestra!	5	N	luestra 6	5
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Tiempo de protombina PT	N/A	1,06	0,17	N/A	-0,7	N/A	N/A	1,96	N/A					-				
2	Tiempo de protombina PT	N/A	0,42	-1,04	N/A	-1,59	N/A	N/A	-0,77	N/A									
3	Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	N/A	1,37	0,17	N/A	-1,52	N/A	N/A	0,62	N/A									
Notificaciones		2	0 🗵 0 🖋	0	≅ (0 🗵 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	X _{pt} - La diferencia porcentual es superior al	Satisfactorio si su resultado está	Alarma si su resultado está	No satisfactorio si su resultado es	N/A No aplica	\$	X	₽
igual al error total máximo permisible.	error total máximo permisible.	entre +/- 2 Z-score.	entre +/- 2 y +/- 3 Z- score.	mayor a +/- 3 Z-score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-C - Coagulación

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	FT003
Fecha reporte:	2025-03-07
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i ceriu.

-- Final de reporte --

Aprobado por: CoordinadorQAP Programas QAP

> Coordinador QAP: María Paula Mora Gamboa Contacto: 3174399931 Correo: maria.mora@quik.com.co