



### 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-100195-50-2

Ronda: 50 Muestra: 2

Código de la muestra: FT002

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 15 / enero / 2025



**QAP-C - Coagulación** 

Identificación	100195
Laboratorio:	
Ronda:	50
Muestra:	2
Código Muestra:	FT002
Fecha reporte:	2025-01-03
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.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:

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

#### Formula Incertidumbre:

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



**QAP-C - Coagulación** 

Identificación	100195
Laboratorio:	
Ronda:	50
Muestra:	2
Código Muestra:	FT002
Fecha reporte:	2025-01-03
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	-	Tiempo de protombina PT	Sysmex CA-600	Siemens Innovin	2.16	INR	2,22	INR	0,09	Acumulada	-0,7	Satisfactorio	Método
2		Tiempo de protombina PT	Sysmex CA-600	Siemens Innovin	20.9	Seconds	22,66	Seconds	1,11	Acumulada	-1,59	Satisfactorio	Método
3		Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	Sysmex CA-600	Siemens Actin FS	60.1	Seconds	70,9	Seconds	7,1	Inserto	-1,52	Satisfactorio	Método

ſ	IT: Ítem	NOT: Notificaci	ones VRL: Valor reporta	VRL: Valor reportado por el laboratorio		Jnidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la med	
ı							de comparación	
ľ	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso	<b>Zs:</b> Z-sco	re	VAL: Valoración	COMP: Comparador	
- [	comparación	grupo de comparación						
		J 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				•	<del></del>	

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



**QAP-C - Coagulación** 

Identificación	100195
Laboratorio:	
Ronda:	50
Muestra:	2
Código Muestra:	FT002
Fecha reporte:	2025-01-03
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	LOR	OBTENII	00 COI	N EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	TERIAL Y/O	MÉTODO AV	/ALADO POR EL JCT	LM	
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 X <sub>pt</sub>	6 U-X <sub>pt</sub>	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración	
	VRL: Valor repor	tado no	or al laborat	orio		ı	II-Ynt: Unidad	es del valor acer	otado como verdadero		
	U-LAB: Unidades de laborator		or er laborat	I	M-REF:Métod	do de referencia D% Diferencia porcentual %					
				-		ETmp%/APS Error Total máximo permisib * Fuente CLIA 2022					



**QAP-C - Coagulación** 

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	50
Muestra:	2
Código Muestra:	FT002
Fecha reporte:	2025-01-03
Estado:	Evaluación original

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

Tiempo de	protom	bina	PT
-----------	--------	------	----

2.16 INR

Sysmex CA-600

Siemens Innovin

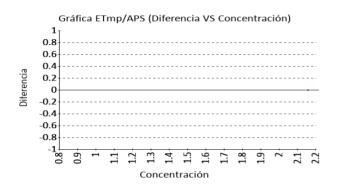
CLIA 2022

15% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-ICTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,22	0,09	1484	2,05 a 2,39	-2,7	-0,7	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

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





#### Tiempo de protombina PT

20.9 Seconds

Sysmex CA-600

Siemens Innovin

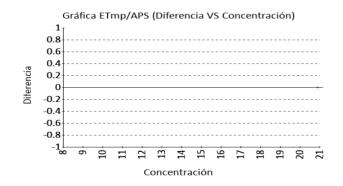
CLIA 2022

15% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	22,66	1,11	4149	20,44 a 24,88	-7,77	-1,59	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

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

<sup>(1)</sup> 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:	2
Código Muestra:	FT002
Fecha reporte:	2025-01-03
Estado:	Evaluación original

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

Tiempo	parcial de	tromboplastina
	tisular	PTT

60.1 Seconds

Sysmex CA-600

Siemens Actin FS

CLIA

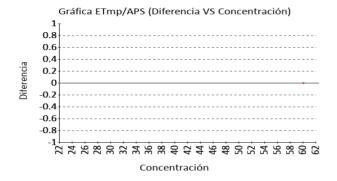
15% APS

2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	70,9	7,1	N/A	56,7 a 85,1	-15,23	-1,52	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

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

<sup>(1)</sup> 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:	2				
Código Muestra:	FT002				
Fecha reporte:	2025-01-03				
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:	2				
Código Muestra:	FT002				
Fecha reporte:	2025-01-03				
Estado:	Evaluación original				

#### **6. RESUMEN DE RONDA**

Ítem	Mensurando	N	luestra :	1	N	1uestra 2		r	1uestra 3	3	ľ	Muestra 4	4	r	/luestra	5	N	1uestra 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												
2	Tiempo de protombina PT	N/A	0,42	-1,04	N/A	-1,59	N/A												
3	Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	N/A	1,37	0,17	N/A	-1,52	N/A												
No	tificaciones	2 (	0 🗵 0 🖋	0	2 (	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🖊	<sup>,</sup> 0	2	0 🗵 0 🥒	0

X <sub>pt</sub> - La diferencia porcentual es inferior o	X <sub>pt</sub> - La diferencia porcentual es superior al	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está	<b>Alarma</b> si su resultado está	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es	N/A No aplica	2	X	<b>₽</b>
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:	2
Código Muestra:	FT002
Fecha reporte:	2025-01-03
Estado:	Evaluación original

#### 7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

#### 7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 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