



QAP-Coagulación

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-C - Coagulación

CLINICA UROCAQ

Correo electrónico: Coordinacionlaboratorio@clinicaurocaq.com Dirección: CR 9B 6 24 BRR LAS AVENIDAS

Ciudad: Florencia Caqueta

País: Colombia

Contacto: Yolanda Navarro Teléfono: 310 3499623

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100191

Código de reporte: QAP-C-100191-48-5

Ronda: 48 Muestra: 5

Código de la muestra: FJ0225

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 15 / enero / 2025



QAP-C - Coagulación

Identificación	100191
Laboratorio:	
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-07
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 Laboratorio:	100191
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-07
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	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	СОМР
1	•	Tiempo de protombina PT	Precil Mindray C2000-2	Formación de coágulo	38.2	Seconds	35,07	Seconds	2,68	Acumulada	1,17	Satisfactorio	Método
2		Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	Precil Mindray C2000-2	Formación de coágulo	76.7	Seconds	70,9	Seconds	7,1	Inserto	0,82	Satisfactorio	Todos los laboratorios

IT: Ítem	NOT: Notificaci	ones VRL: Valor reporta	VRL: Valor reportado por el laboratorio		Jnidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media	
						de comparación	
M-C: Media del grupo de comparación	DE-C: Desviación estándar del grupo de comparación	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	ore	VAL: Valoración	COMP: Comparador	
	5.250.20.20	•			•		

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.	\$	X	all s
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-C - Coagulación

Identificación Laboratorio:	100191
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-07
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	ALOR	OBTENI	DO 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 _{pt}	6 U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
	VRL: Valor repo	ortado p	or el laborat	torio			U-Xpt: Unidad	es del valor acep	tado como verdadero	
	VRL: Valor repo U-LAB: Unidades de laborat		or el laborat	torio	M-REF: Métod	o de referencia	U-Xpt: Unidad		itado como verdadero % Diferencia porcentual %	



QAP-C - Coagulación

Identificación Laboratorio:	100191
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-07
Estado:	Evaluación original

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

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

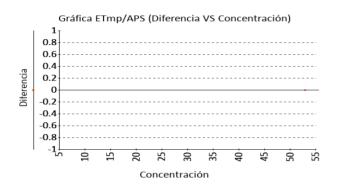
38.2 Seconds

Precil Mindray Formación de coágulo C2000-2

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	35,07	2,68	2516	29,71 a 40,43	8,93	1,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	35,77	3,35	9	29.06 a 42.47	6,8	0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	35,77	3,35	9	29.06 a 42.47	6,8	0,73	Satisfactorio

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





Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT

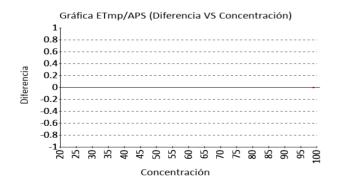
76.7 Seconds

Precil Mindray Formación de coágulo C2000-2

CLIA 2022 15% APS

5 Incertidumbre 8 Valoración Fuente de comparación D.E. n/N Diferencia% Z-score RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 70.9 56,7 a 85,1 0.82 Satisfactorio Media de inserto 7.1 N/A 8.18 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

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





^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los laboratorios



QAP-C - Coagulación

Identificación	100191
Laboratorio:	
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-07
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	Precil Mindray C2000-2	Formación de coágulo		No declarado		No trazable
2	Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	Precil Mindray C2000-2	Formación de coágulo		No declarado	122	No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

122: ERM-AD149, Lyophilised thromboplastin rabbit



QAP-C - Coagulación

Identificación	100191						
Laboratorio:							
Ronda:	48						
Muestra:	5						
Código Muestra:	FJ0225						
Fecha reporte:	2025-01-07						
Estado:	Evaluación original						

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	1	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	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	Tiempo de protombina PT	N/A	1,91	0,87	N/A	1,84	1,62	N/A	1,15	-0.43	N/A	0,25	N/A	N/A	1,17	0.73			
2	Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	N/A	0,48	-0,18	N/A	0,2	1,2	N/A	2,38	N/A	N/A	2,42	N/A	N/A	0,82	N/A			
No	tificaciones	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥢	· 0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥖	0	2 (0 🗵 0	٥ م

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	\$	×	₽	
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:	100191
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-07
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: CoordinadorQAP Programas QAP

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