



QAP-Coagulación

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-C - Coagulación

NOORD LAB CENTER DBA MEDLAB

Correo electrónico: anny.janssen@lab.aw -

noordlabcenter@hotmail.com Dirección: Noord 63, Aruba

Ciudad: Oranjestad

País: Aruba

Contacto: Anny P. Ríos Teléfono: 297-7380001

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100168

Código de reporte: QAP-C-100168-48-5

Ronda: 48 Muestra: 5

Código de la muestra: FJ0225

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 15 / enero / 2025



QAP-C - Coagulación

Identificación	100168
Laboratorio:	
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-08
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:

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

Formula Incertidumbre:

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



QAP-C - Coagulación

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-08
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	Coatron M4	Formación de coágulo	39.9	Seconds	35,07	Seconds	2,68	Acumulada	1,8	Satisfactorio	Método
2		Tiempo de protombina PT	STA Compact Max	Calculado	39	Seconds	40,91	Seconds	3,1	Acumulada	-0,62	Satisfactorio	Método
3		Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	Coatron M4	Formación de coágulo	50	Seconds	65,46	Seconds	10,78	Mensual	-1,43	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4		Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	STA Compact Max	Formación de coágulo	49	Seconds	75,12	Seconds	6,01	Acumulada	-4,35	No satisfactorio	Par

Г	IT: Ítem	NOT: Notificacion	nes VRL: Valor report	ado por el laboratorio	U-LAB: U	Jnidades de laboratorio	U-MC:	Unidades Originales de la media
L								de comparación
Γ	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
L	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.	\$	X	de la companya della companya della companya de la companya della
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-C - Coagulación

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-08
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON V	ALOR	OBTENII	DO COI	N EL MÉTODO TE	RAZABLE 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 rep	ortado m	por al laborat	orio			II.Vnt. Unidad	os del valer acen	otado como verdadero	
	U-LAB: Unidades de laborat		or er laborat	1	M-REF:Métod	o de referencia	% Diferencia porcentual %			
laboratorio	ctorio: El resultado reportado por el NO supera la diferencia porcentual c Tmp%/APS comparado con X _{pt}		No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X _{pt}			ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022			X _{pt} Valor aceptado como ver	dadero



QAP-C - Coagulación

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-08
Estado:	Evaluación original

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

Tiempo de protombina PT

39.9 Seconds

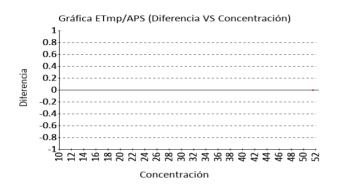
Coatron M4 Formación de coágulo

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	35,07	2,68	2516	29,71 a 40,43	13,77	1,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	35,77	3,35	9	29.06 a 42.47	11,56	1,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	35,77	3,35	9	29.06 a 42.47	11,56	1,23	Satisfactorio

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





Tiempo de protombina PT

39 Seconds STA Compact Max

Calculado

CLIA

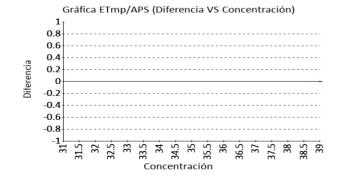
2022

15% 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	40,91	3,1	1165	34,71 a 47,11	-4,67	-0,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes OAP 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





15% APS



Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

QAP-C - Coagulación

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-08
Estado:	Evaluación original

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

Tiempo	parcial de	tromboplastina
	tisular	PTT

50 Seconds

Coatron M4 Formación de coágulo

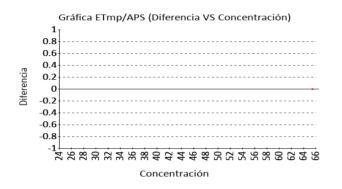
CLIA

2022

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-ICTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	65,46	10,78	7338	43,9 a 87,02	-23,62	-1,43	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 parcial de tromboplastina tisular PTT

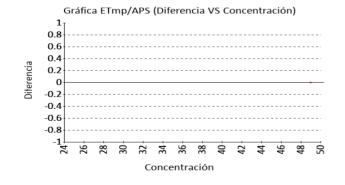
49 Seconds STA Compact Max Formación de coágulo

CLIA 15% APS

2022

5 Incertidumbre Fuente de comparación D.E. n/N Diferencia% Z-score Valoración Xpt RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A Ν/Δ N/A 6,01 63,1 a 87,14 Media de comparación internacional 75.12 1233 -34.77 -4.35 No 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

⁽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 participantes



QAP-C - Coagulación

Identificación	100168
Laboratorio:	
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-08
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	Coatron M4	Formación de coágulo		No declarado		No trazable
2	Tiempo de protombina PT	STA Compact Max	Calculado		No declarado		No trazable
3	Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	Coatron M4	Formación de coágulo		No declarado	122	No trazable
4	Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	STA Compact Max	Formación de coágulo		No declarado	122	No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

122: ERM-AD149, Lyophilised thromboplastin rabbit 122: ERM-AD149, Lyophilised thromboplastin rabbit



QAP-C - Coagulación

Identificación Laboratorio:	100168
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-08
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

item	Mensurando	N	1uestra 1	L	N	/luestra	2		Muestra :	3	N	1uestra 4		N	1uestra 5		N	/luestra	6
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Tiempo de protombina PT	N/A	3,2	1,55	N/A	0,72	1.08	N/A	0,73	-0.71	N/A	3,81	N/A	N/A	1,8	1.23			
2	Tiempo de protombina PT	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,62	N/A												
3	Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,43	-1.41	N/A	N/A	-1,32	N/A	0,12	N/A	N/A	-1,43	N/A			
4	Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT	N/A	-1,32	0,81	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,05	N/A	N/A	-4,35	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 🥒	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	2	\boxtimes	A
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	100168
Laboratorio:	
Ronda:	48
Muestra:	5
Código Muestra:	FJ0225
Fecha reporte:	2025-01-08
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 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