



QAP-Marcadores Cardiacos

# PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

**QAP-MC - Marcadores Cardiacos** 

# CHRISTUS SINERGIA SEDE LAB SATELITE CLINICA FARALLONES

Correo electrónico: angelica.pardo@christus.co Dirección: Calle 9c #50-25 Laboratorio clínico Piso 2

Ciudad: Cali Valle del Cauca

País: Colombia

Contacto: Angelica Paola Pardo

Teléfono: 3105241863

#### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100234**

Código de reporte: QAP-MC-100234-1-4

Ronda: 1 Muestra: 4

Código de la muestra: CP1304

Tipo de muestra: Líquido - Suero humano Fecha generación: 08 / noviembre / 2024



**QAP-MC - Marcadores Cardiacos** 

Identificación Laboratorio:	100234
Ronda:	1
Muestra:	4
Código Muestra:	CP1304
Fecha reporte:	2024-11-05
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.

#### **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.

Formulas utilizadas este informe son:

Formula Desviación Estandar:

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

#### Formula Media:

$$Media = \frac{\sum todos\ los\ datos}{Número\ de\ datos}$$

# Formula Zscore:

## Formula Incertidumbre:

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



**QAP-MC - Marcadores Cardiacos** 

 Identificación
 100234

 Laboratorio:
 1

 Ronda:
 1

 Muestra:
 4

 Código Muestra:
 CP1304

 Fecha reporte:
 2024-11-05

 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		CK-MB Actividad	Roche Cobas 6000 (c501)	lmmunoinhibition, enzymatic	22.0	U/L	22,24	U/L	1,64	Acumulada	-0,15	Satisfactorio	Par
2		NT-proBNP	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	243.9	pg/mL	262	pg/mL	10,92	Acumulada	-1,66	Satisfactorio	Par
3		Troponina T	Roche Cobas e411	Electroquimioluminiscencia (ECL)	215.7	pg/mL	222,7	pg/mL	16,23	Acumulada	-0,43	Satisfactorio	Par

M-C: Media del grupo de comparación DE-C: Desviación estándar del comparación COMP: Comparación COMP: Comparación comparación comparación de comparación COMP: Comparación com	ſ	IT: Ítem	NOT: Notificacion	nes	VRL: Valor reporta	ido por el laboratorio	U-LAB: U	Jnidades de laboratorio	<b>U-МС</b>	: Unidades Originales de la media
	ı									de comparación
comparación grupo de comparación	ľ	M-C: Media del grupo de	<b>DE-C:</b> Desviación estándar del	T-C: Tip	o de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
	-1	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	Ø.
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



**QAP-MC - Marcadores Cardiacos** 

Identificación	100234
Laboratorio:	
Ronda:	1
Muestra:	4
Código Muestra:	CP1304
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	LOR	OBTENI	DO CO	N EL MÉTODO TR	RAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	X <sub>pt</sub>	U-X <sub>pt</sub>	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración		
	VRL: Valor repor	rtado p	or el laborat	orio			U-Xpt: Unidad	es del valor acep	otado como verdadero			
	VRL: Valor repor U-LAB: Unidades de laborato		or el laborat	corio	M-REF:Métod	o de referencia	U-Xpt: Unidad		otado como verdadero % Diferencia porcentual %			



**QAP-MC - Marcadores Cardiacos** 

Identificación Laboratorio:	100234
Ronda:	1
Muestra:	4
Código Muestra:	CP1304
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

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

## **CK-MB Actividad**

22.0 U/L Roche Cobas 6000

Immunoinhibition,

CLIA 25% APS

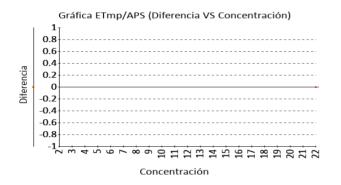
(c501)

enzymatic 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 comparación internacional	22,24	1,64	3826	18,96 a 25,52	-1,08	-0,15	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

<sup>\*</sup>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





# NT-proBNP

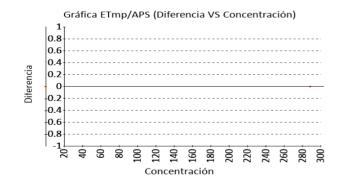
243.9 pg/mL Roche Cobas e411 Electroquimioluminisc encia (ECL)

- - % APS

1	2	3	4		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	262	10,92	4456	240,16 a 283,84	-6,91	-1,66	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

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







**QAP-MC - Marcadores Cardiacos** 

Identificación Laboratorio:	100234
Ronda:	1
Muestra:	4
Código Muestra:	CP1304
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

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

## **Troponina T**

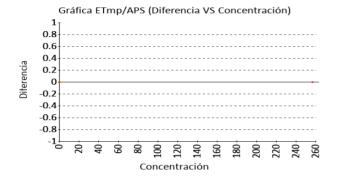
**215.7 pg/mL** Roche Cobas e411 Electroquimioluminisc encia (ECL)

- - % APS

1	2	3	4		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	222,7	16,23	5252	190,24 a 255,16	-3,14	-0,43	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

<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-MC - Marcadores Cardiacos** 

Identificación Laboratorio:	100234
Ronda:	1
Muestra:	4
Código Muestra:	CP1304
Fecha reporte:	2024-11-05
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	CK-MB Actividad	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoinhibition, enzymatic		No declarado		No trazable
2	NT-proBNP	Roche Cobas e411	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable
3	Troponina T	Roche Cobas e411	Electroquimioluminisce ncia (ECL)		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales



**QAP-MC - Marcadores Cardiacos** 

Identificación Laboratorio:	100234				
Ronda:	1				
Muestra:	4				
Código Muestra:	CP1304				
Fecha reporte:	2024-11-05				
Estado:	Evaluación original				

## **6. RESUMEN DE RONDA**

Ítem	Mensurando	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	CK-MB Actividad	N/A	-1,06	N/A	N/A	-0,98	N/A	N/A	-3,52	N/A	N/A	-0,15	N/A	_					
2	NT-proBNP	N/A	2,42	N/A	N/A	-0,35	N/A	N/A	-3,72	N/A	N/A	-1,66	N/A						
3	Troponina T	N/A	2,09	0,71	N/A	1,11	0,71	N/A	-1,36	N/A	N/A	-0,43	N/A						
No	ificaciones \$ 0 ⊠ 0 1 0 \$ 0 ⊠ 0 1 0 0 \$ 0 ⊠ 0 1 0		0	20⊠0 ≠ 0			\$ 0 ⊠ 0 / 0		\$ 0 ⊠ 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	Se Contraction of the Contractio
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-MC - Marcadores Cardiacos** 

Identificación Laboratorio:	100234
Ronda:	1
Muestra:	4
Código Muestra:	CP1304
Fecha reporte:	2024-11-05
Estado:	Evaluación original

#### 7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

## 7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i eciia.

-- Final de reporte --

Aprobado por: CoordinadorQAP Programas QAP

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