

# PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

**QAP-Hb - Hemoglobina** 

### LABORATORIO CLÍNICO MARIA EUGENIA TAMAYO SAS

Correo electrónico: analisisclinico01@yahoo.com

Dirección: CALLE EL PALO # 48-57

Ciudad: Segovia - Antioquia

País: Colombia

Contacto: Maria Eugenia Tamayo

Teléfono: 3113078340

#### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100222**

Código de reporte: QAP-Hb-100222-2-6

Ronda: 2 Muestra: 6

Código de la muestra: DI3610

Tipo de muestra: Liofilizado- Sangre humana Fecha generación: 09 / noviembre / 2024



**QAP-Hb** - Hemoglobina

Identificación Laboratorio:	100222
Ronda:	2
Muestra:	6
Código Muestra:	DI3610
Fecha reporte:	2024-11-06
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:

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

#### Formula Incertidumbre:

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



**QAP-Hb - Hemoglobina** 

Identificación	100222
Laboratorio:	
Ronda:	2
Muestra:	6
Código Muestra:	DI3610
Fecha reporte:	2024-11-06
Estado:	Evaluación original

#### 2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

_ 1	2	3	4	5	6	7		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		Hemoglobina A1C	Finecare	Enzimoinmunoensayo (EIA)	9.8	%	9,93	%	0,3	Mensual	-0,43	Satisfactorio	Todos los laboratorios

IT: Ítem	NOT: Notificacion	NOT: Notificaciones		VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC: Unidades Originales de la media de comparación	
M-C: Media del grupo de comparación grupo de comparación		o de consenso	<b>Zs:</b> Z-sco	ore	VAL: Valoración		COMP: Comparador		

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-Hb - Hemoglobina** 

Identificación	100222
Laboratorio:	
Ronda:	2
Muestra:	6
Código Muestra:	DI3610
Fecha reporte:	2024-11-06
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	LOR OBTEN	IDO CON EL MÉTODO	TRAZABLE A MAT	ERIAL Y/O	MÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM
1 Ítem	2 Mensurando	3 4 VRL U-LAB	5 6 X <sub>pt</sub> U-X <sub>pt</sub>	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
	VRI · Valor reno	rtado por el labora	atorio		II-Xnt: Unidade	es del valor acen	tado como verdadero	
	U-LAB: Unidades de laborato			todo de referencia	C XPL OIIIdad		6 Diferencia porcentual %	
laborator	ractorio: El resultado reportado por el io NO supera la diferencia porcentual de ETmp%/APS comparado con X <sub>ot</sub>	laboratorio SI	orio: El resultado reportado por el supera la diferencia porcentual de 5%/APS comparado con X <sub>st</sub>	el	mp%/APS náximo permisible		X <sub>pt</sub> Valor aceptado como verv	

**8% APS** 



### Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

**QAP-Hb - Hemoglobina** 

Identificación Laboratorio:	100222
Ronda:	2
Muestra:	6
Código Muestra:	DI3610
Fecha reporte:	2024-11-06
Estado:	Evaluación original

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

Hemo		hina	A1C
пени	gio	DIIIa	AIC

9.8 %

Finecare Enzimoinmunoensayo

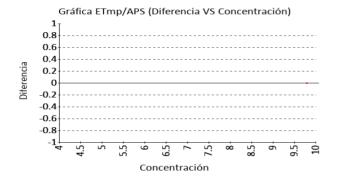
CLIA

(EIA) 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-ICTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9.93	0.3	19912	9.32 a 10.54	-1.31	-0.43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,77	0,53	22	8.7 a 10.84	0,31	0,06	Satisfactorio
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

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







**QAP-Hb - Hemoglobina** 

Identificación	100222
Laboratorio:	
Ronda:	2
Muestra:	6
Código Muestra:	DI3610
Fecha reporte:	2024-11-06
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 Material trazable referencia avalada declarado por el por el JCTLM manufacturador		Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Hemoglobina A1C	Finecare	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado	-	No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales



**QAP-Hb - Hemoglobina** 

Identificación Laboratorio:	100222
Ronda:	2
Muestra:	6
Código Muestra:	DI3610
Fecha reporte:	2024-11-06
Estado:	Evaluación original

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

RL-MMT- JCTLM WWR particip antes antes QAP RL-MMT- www particip antes JCTLM www particip antes JCTLM www particip antes QAP RL-MMT- www particip antes QAP	Ítem	Mensurando	Muestra 1		Muestra 2		Muestra 3		Muestra 4		Muestra 5			Muestra 6					
		RL-MMT- WWR particip RL-MMT- WWR particip JCTLM antes JCTLM antes		RL-MMT-		particip antes	RL-MMT-		particip antes	RL-MMT-		particip antes	RL-MMT-		Z Score particip antes QAP				
Notificaciones	1	Hemoglobina A1C	N/A 0,26 N/A		N/A	-1,74	0,38	N/A	1,57	0,83	N/A	-1,09	-0,17	N/A	2,12	1,88	N/A	-0,43	0,06
	Notificaciones		≥ 0 ⊠ 0 / 0		\$ 0 ⊠ 0 ≁ 0		≥ 0 ⊠ 0 / 0		≥ 0 ⊠ 0 / 0		\$ 0 ⊠ 0 / 0		≥ 0 ⊠ 0 / 0		<sup>,</sup> 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-Hb - Hemoglobina** 

Identificación	100222					
Laboratorio:						
Ronda:	2					
Muestra:	6					
Código Muestra:	DI3610					
Fecha reporte:	2024-11-06					
Estado:	Evaluación original					

#### 7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

#### 7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
Desempeño satisfactorio para la muestra	
reportada	
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: CoordinadorQAP Programas QAP

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