

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Hb - Hemoglobina

CHRISTUS SINERGIA SEDE LAB CENTRAL PROCESAMIENTO CALI

Correo electrónico: angelica.pardo@christus.co

Dirección: Calle 9 #32A-16 Piso 3 Ciudad: Cali Valle del Cauca

País: Colombia

Contacto: Angelica Paola Pardo

Teléfono: 3105241863

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100232

Código de reporte: QAP-Hb-100232-4-4

Ronda: 4 Muestra: 4

Código de la muestra: DI3610

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



QAP-Hb - Hemoglobina

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	4
Muestra:	4
Código Muestra:	DI3610
Fecha reporte:	2024-11-01
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.

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 Laboratorio:	100232
Ronda:	4
Muestra:	4
Código Muestra:	DI3610
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
				- 100			- 0/					-
	Hemoglobina AIC	Roche Cobas 6000 (CS01)	Immunoturbidimetric	10.6	%	9,92	%	0,3	Acumulada	2,28	Alarma	Par
	NOT	2 3 NOT Mensurando Hemoglobina A1C						NOT Mensurando Analizador Método VRL U-LAB M-C U-MC	NOT Mensurando Analizador Método VRL U-LAB M-C U-MC DE-C	NOT Mensurando Analizador Método VRL U-LAB M-C U-MC DE-C T-C	NOT Mensurando Analizador Método VRL U-LAB M-C U-MC DE-C T-C Zs	NOT Mensurando Analizador Método VRL U-LAB M-C U-MC DE-C T-C Zs VAL

IT: Ítem	NOT: Notificacion	es	VRL: Valor reporta	ado por el laboratorio	U-LAB: U	Jnidades de laboratorio	U-MC:	Unidades Originales de la media
								de comparación
M-C: Media del grupo de comparación	 : Desviación estándar del rupo de comparación	T-C: Ti	po de consenso	Zs: 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.	氢	\boxtimes	
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Hb - Hemoglobina

	3. EVALUACIÓN CON V	ALOR	OBTENI	DO CON	EL MÉTODO 1	RAZABLE A MAT	ERIAL 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 p	or el laborat	orio			U-Xpt: Unidad	es del valor acep	tado como verdadero	
	U-LAB: Unidades de laborat				M-REF:Mét	odo de referencia		D9	% Diferencia porcentual %	
laborator	actorio: El resultado reportado por el o NO supera la diferencia porcentual o ETmp%/APS comparado con X _{pt}		boratorio SI su	upera la dife	do reportado por el rencia porcentual del ırado con X _{pt}	Error Total n	mp%/APS náximo permisible te CLIA 2022		X _{pt} Valor aceptado como ver	dadero



QAP-Hb - Hemoglobina

Identificación Laboratorio:	100232
Ronda:	4
Muestra:	4
Código Muestra:	DI3610
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

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

Hemoglobina A1C

10.6 % Roche Cobas 6000 (c501)

Immunoturbidimetric

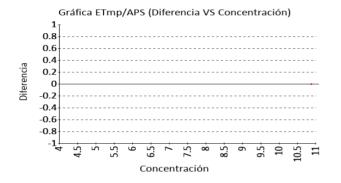
CLIA

8% APS 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
DI MANTICTIMI	N1/A	NI/A	N1/A	N1/A	N1/A	N1/A	NI/A
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,92	0,3	6587	9,32 a 10,52	6,85	2,28	Alarma
Todos los participantes de QAP3	9,77	0,53	22	8.7 a 10.84	8,5	1,56	Satisfactorio
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

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







QAP-Hb - Hemoglobina

Identificación	100232
Laboratorio:	
Ronda:	4
Muestra:	4
Código Muestra:	DI3610
Fecha reporte:	2024-11-01
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	Hemoglobina A1C	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales



QAP-Hb - Hemoglobina

Identificación	100232
Laboratorio:	
Ronda:	4
Muestra:	4
Código Muestra:	DI3610
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

RL-MMT- WWR particip RL- JCTLM antes JC QAP	Dif% con Z-S Z Score RL-MMT- WWR particip JCTLM antes QAP	Dif% con Z-S Z Score RL-MMT- WWR particip JCTLM antes QAP	Dif% con Z-S Z Score RL-MMT- WWR particip JCTLM antes QAP	Dif% con Z-S Z Score RL-MMT- WWR particip JCTLM antes QAP	Dif% con Z-S Z Score RL-MMT- WWR particip JCTLM antes QAP
1 Hemoglobina A1C N/A 0.36 -0.36 N					,
1 Hemographica Ale N/A 0,30 -0,30 N	N/A 3,26 2,39	N/A 0,57 -0,09	N/A 2,28 1,56		
Notificaciones	፮0⊠0∥0	\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0	\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0	\$ 0 ⊠ 0 № 0	≥ 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	\$	X	ø.
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 Laboratorio:	100232
Ronda:	4
Muestra:	4
Código Muestra:	DI3610
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 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