

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Hb - Hemoglobina

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-Hb-100191-5-3

Ronda: 5 Muestra: 3

Código de la muestra: HB1403

Tipo de muestra: Liofilizado- Sangre humana

Fecha generación: 13 / enero / 2025



QAP-Hb - Hemoglobina

Identificación	100191
Laboratorio:	
Ronda:	5
Muestra:	3
Código Muestra:	HB1403
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-Hb - Hemoglobina

Identificación Laboratorio:	100191
Ronda:	5
Muestra:	3
Código Muestra:	HB1403
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		Hemoglobina A1C	Bio Rad D-10	HPLC	5.1	%	5,1	%	0,15	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
1													
1													
1													

M-C: Media del grupo de DE-C: Desviación estándar del T-C: Tipo de consenso Zs: Z-score VAL: Valoración COMP: Comparación grupo de comparación	IT: Ítem	NOT: Notificacio		VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	и-мс	: Unidades Originales de la media
									de comparación
					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.	፟፟፟፟፟	\boxtimes	
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Hb - Hemoglobina

 Identificación
 100191

 Laboratorio:
 5

 Ronda:
 5

 Muestra:
 3

 Código Muestra:
 HB1403

 Fecha reporte:
 2025-01-07

 Estado:
 Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON V	/ALOR	OBTENI	DO CO	N EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	ATERIAL Y/O I	MÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM
1 İtem	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	11 Valoración
	Mensuranuo	VIL	U-LAD	Apt	U-A _{pt}	MI-KLI	D 70		Bajo Alto	Valoración
	VRL: Valor rep	portado p	or el labora	torio			U-Xpt: Unidad	es del valor acep	tado como verdadero	
	VRL: Valor reg U-LAB: Unidades de labora		or el labora	torio	M-REF:Métod	o de referencia	U-Xpt: Unidad		tado como verdadero 6 Diferencia porcentual %	



QAP-Hb - Hemoglobina

Identificación Laboratorio:	100191
Ronda:	5
Muestra:	3
Código Muestra:	HB1403
Fecha reporte:	2025-01-07
Estado:	Evaluación original

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

н	em	oa	lok	oina	A1C
		9		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7

5.1 %

Bio Rad D-10

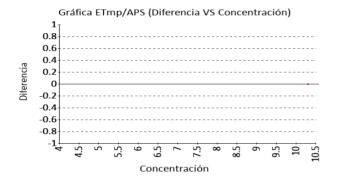
HPLC

CLIA 2022 8% 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-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,1	0,15	6365	4,8 a 5,4	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,2	0,25	24	4.71 a 5.69	-1,91	-0,4	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	100191
Laboratorio:	
Ronda:	5
Muestra:	3
Código Muestra:	HB1403
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	Hemoglobina A1C	Bio Rad D-10	HPLC		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales



QAP-Hb - Hemoglobina

Identificación Laboratorio:	100191
Ronda:	5
Muestra:	3
Código Muestra:	HB1403
Fecha reporte:	2025-01-07
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

RL-MMT- WWR particip RL-MMT- W	Ítem	Mensurando	Muestra 1		Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4		Muestra 5		Muestra 6		5			
		RL-MMT- WWR particip JCTLM antes		particip antes	RL-MMT-		particip antes	RL-MMT-		particip antes	RL-MMT-		particip antes	RL-MMT-		particip antes	RL-MMT-		Z Score particip antes QAP	
Notificaciones \$0 ⋈ 0 ≠ 0 \$0 ⋈ 0 ≠ 0 \$0 ⋈ 0 ≠ 0 \$0 ⋈ 0 ≠ 0 \$0 ⋈ 0 ≠ 0	1	Hemoglobina A1C	N/A	0	-0,48	N/A	0,51	0,99	N/A	0	-0,4									
	Notificaciones		\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0			\$ 0 ⊠ 0 ≠ 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	2	X	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-Hb - Hemoglobina

Identificación Laboratorio:	100191
Ronda:	5
Muestra:	3
Código Muestra:	HB1403
Fecha reporte:	2025-01-07
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 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