



Correo electrónico: claudiabelenjulio@hotmail.com Dirección: Avenida 11e Numero 7A-09 Barrio el Colsag Ciudad: Cúcuta Norte de Santander

País: Colombia

IOSÉ GÓMEZ

Contacto: Claudia Belén Sepúlveda - Jóse Gómez

LABORATORIO CLÍNICO CLAUDIA BELÉN SEPÚLVEDA Y

Teléfono: 3007356477 (7) 5778792

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-H - Hematología

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100140

Código de reporte: QAP-H-100140-30-1

Ronda: 30 Muestra: 1

Código de la muestra: RB2034

Tipo de muestra: Líguido- Eritrocitos humanos estabilizados

Fecha generación: 04 / febrero / 2021



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-02
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 ¹, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ², 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 la seguridad de la información y en cumplimiento con el numeral.
- (2) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

Homogeneidad v 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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-02
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

	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	COMP
1	\$	Ancho de distribución del eritrocito	ABX MICROS ES-60	Calculado	14.4	%	13,82	%	2,17	Consenso	0,27	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	ABX MICROS ES-60	Calculado	34.0	g/dL	33,54	g/dL	1,29	Acumulada	0,36	Satisfactorio	Método
3	8	Hematocrito	ABX MICROS ES-60	Calculado	36.2	%	39,33	%	1,99	Acumulada	-1,57	Satisfactorio	Método
4	\$	Hemoglobina	ABX MICROS ES-60	Calculado	12.3	g/dL	12,94	g/dL	0,13	Acumulada	-4,81	No satisfactorio	Método
5	\$	Recuento de glóbulos blancos	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance	7.8	K/uL	8,34	K/uL	1,15	Acumulada	-0,47	Satisfactorio	Método
6	\$	Recuento de glóbulos rojos	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance	4.60	M/uL	4,51	M/uL	0,15	Acumulada	0,6	Satisfactorio	Método
7	\$	Recuento de plaquetas	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance	210	K/uL	218,1	K/uL	25,46	Acumulada	-0,32	Satisfactorio	Método
8	\$	Volumen corpuscular medio	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance	79	fL	87,29	fL	3,07	Acumulada	-2,7	Alarma	Método
9	\$	Volumen plaquetario medio	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance	8.6	fL	8,9	fL	0,65	Acumulada	-0,46	Satisfactorio	Método

					do por el laboratorio	O LAD.	Inidades de laboratorio	U-1-1C.	: Unidades Originales de la media
									de comparación
M-C: Media	del grupo de DE-C	: Desviación estándar del	T-C: Tip	o de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
comp	aración g	rupo de comparación							

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	\$	\boxtimes	ø.
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-02
Estado:	Evaluación original

3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM

1 Ítem	2 Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	7 M-REF	D%	9 ETmp%	Límites a Bajo	o ceptación Alto	11 Valoración
1	Hemoglobina	12.3	g/dL	15.900	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-22,64	4	15,26	16,54	No satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laborato	orio	U-V.A.V.: (Unidades del valor aceptado como verdadero
U-LAB: Unidades de laboratorio	M-REF:Método	de referencia	D % Diferencia porcentual %

Satisfactorio: El resultado reportado por el	No satisfactorio: El resultado reportado por el	ETmp	V.A.V.
laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V	laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V	Error Total máximo permisible * Fuente CAP	Valor aceptado como verdadero
		* Fuente CAP	



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-02
Estado:	Evaluación original

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

Ancho de distribución del eritrocito

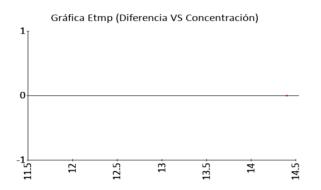
14.4 %

Calculado

3% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	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	13,82	2,17	21	9,48 a 18,16	4,2	0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	13,82	2,17	21	9,49 a 18,16	4,17	0,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	13,82	2,17	21	9,49 a 18,16	4,17	0,27	Satisfactorio

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





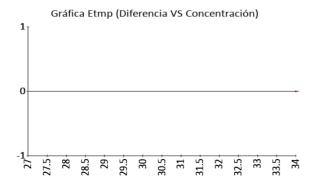
Concentración de hemoglobina corpuscular media

34.0 g/dL

Calculado

3% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	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	33,54	1,29	2052	30,96 a 36,12	1,37	0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	33,47	2,14	22	29,18 a 37,76	1,59	0,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	33,47	2,14	22	29,18 a 37,76	1,59	0,25	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

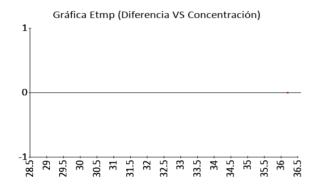
Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-02
Estado:	Evaluación original

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

Hematocrito 36.2 % Calculado	6% ETmp
------------------------------	---------

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	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	39,33	1,99	2360	35,35 a 43,31	-7,96	-1,57	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	38,74	2,14	23	34,47 a 43,01	-6,56	-1,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	38,74	2,14	23	34,47 a 43,01	-6,56	-1,19	Satisfactorio

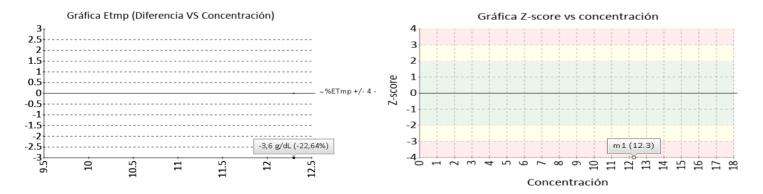
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Hemoglobina 12.3 g/dL Calculado 4% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	15.900	N/A	N/A	N/A	-22,64	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	12,94	0,13	9	12,67 a 13,21	-4,95	-4,81	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	13,03	0,55	22	11,93 a 14,13	-5,58	-1,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A





QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-02
Estado:	Evaluación original

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

Recuento de glóbulos blancos

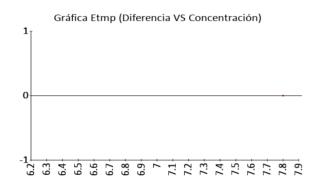
7.8 K/uL

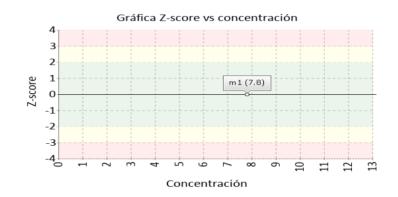
Electrical impedance

15% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	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	8,34	1,15	2201	6,04 a 10,64	-6,47	-0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,38	0,53	22	7,32 a 9,44	-6,95	-1,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,32	0,44	21	7,44 a 9,2	-6,21	-1,17	Satisfactorio

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





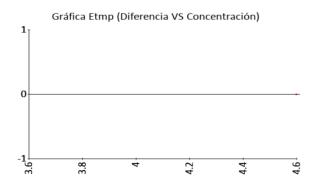
Recuento de glóbulos rojos

4.60 M/uL

Electrical impedance

6% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	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	4,51	0,15	2438	4,21 a 4,81	2	0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,47	0,15	21	4,17 a 4,77	2,93	0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,47	0,15	20	4,17 a 4,78	2,8	0,82	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-02
Estado:	Evaluación original

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

		etas

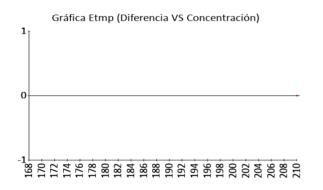
210 K/uL

Electrical impedance

25% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	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	218,1	25,46	2325	167,18 a 269,02	-3,71	-0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	212,29	16,83	21	178,62 a 245,96	-1,08	-0,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	211,05	16,27	20	178,52 a 243,58	-0,5	-0,06	Satisfactorio

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





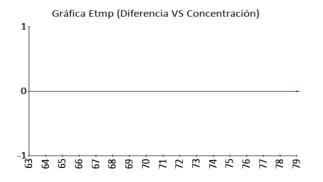
Volumen corpuscular medio

79 fL

Electrical impedance

3% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	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	87,29	3,07	2209	81,15 a 93,43	-9,5	-2,7	Alarma
Todos los participantes de QAP	87,21	4,65	21	77,92 a 96,51	-9,42	-1,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	87,73	4,64	16	78,46 a 97	-9,95	-1,88	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-02
Estado:	Evaluación original

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

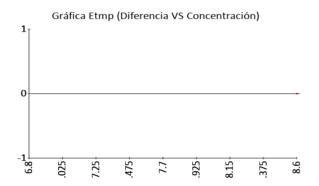
V	dume	n nlac	uueta	rio n	adia

8.6 fL

Electrical impedance

3% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	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	8,9	0,65	300	7,59 a 10,21	-3,37	-0,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,69	0,54	20	7,6 a 9,77	-0,98	-0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,82	0,47	15	7,88 a 9,76	-2,49	-0,47	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-02
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	Ancho de distribución del eritrocito	ABX MICROS ES-60	Calculado		No declarado		No trazable
2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	ABX MICROS ES-60	Calculado		No declarado		No trazable
3	Hematocrito	ABX MICROS ES-60	Calculado		No declarado		No trazable
4	Hemoglobina	ABX MICROS ES-60	Calculado	38	No declarado		No trazable
5	Recuento de glóbulos blancos	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance		No declarado		No trazable
6	Recuento de glóbulos rojos	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance		No declarado		No trazable
7	Recuento de plaquetas	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance		No declarado		No trazable
8	Volumen corpuscular medio	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance		No declarado		No trazable
9	Volumen plaquetario medio	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance		No declarado		No trazable

Nomenclatura método
38: Spectroscopy after reaction with KCN

Nomenclatura materiales



QAP-H - Hematología

Identificación	100140
Laboratorio:	
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-02
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando		Muestra 1				
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP			
1	Ancho de distribución del eritrocito	N/A	0,27	0,27			
2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	N/A	0,36	0,25			
3	Hematocrito	N/A	-1,57	-1,19			
4	Hemoglobina	-22,64	-4,81	-1,32			
5	Recuento de glóbulos blancos	N/A	-0,47	-1,1			
6	Recuento de glóbulos rojos	N/A	0,6	0,87			
7	Recuento de plaquetas	N/A	-0,32	-0,14			
8	Volumen corpuscular medio	N/A	-2,7	-1,77			
9	Volumen plaquetario medio	N/A	-0,46	-0,16			
	Notificaciones		29 ⊠ 0 ∕ 0				

V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o	V.A.V La diferencia porcentual es superior al	Satisfactorio si su resultado está	Alarma si su resultado está	No satisfactorio si su resultado es mayor	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.	a 3 Z-score.		Tardío	Ausente	Revalorado

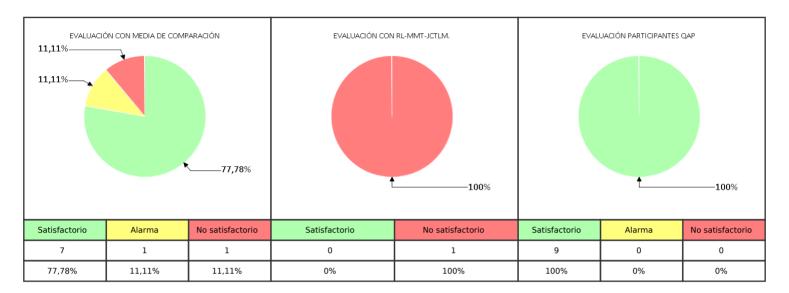


QAP-H - Hematología

Identificación	100140
Laboratorio:	
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-02
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	1 001101

-- Final de reporte --

Aprobado por Aída Porras. MSc. PhD Coordinadora programas QAP

