



Ciudad: Cúcuta Norte de Santander

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

LABORATORIO CLÍNICO CLAUDIA BELÉN SEPÚLVEDA Y

País: Colombia

IOSÉ GÓMEZ

Contacto: Claudia Belén Sepúlveda - Jóse Gómez

Teléfono: 3007356477 (7) 5778792

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE **CALIDAD**

QAP-H - Hematología

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100140

Código de reporte: QAP-H-100140-34-4

Ronda: 34 Muestra: 4

Código de la muestra: PL0814

Tipo de muestra: Líguido- Eritrocitos humanos estabilizados

Fecha generación: 15 / noviembre / 2022



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-11-08
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	100140
Laboratorio:	
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-11-08
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	98	Ancho de distribución del eritrocito	ABX MICROS ES-60	Calculado	16.6	%	13,25	%	1,84	Consenso	1,82	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	ABX MICROS ES-60	Calculado	31.4	g/dL	33,71	g/dL	2,75	Consenso	-0,84	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3	\$	Hematocrito	ABX MICROS ES-60	Calculado	54.5	%	49,04	%	3,2	Consenso	1,71	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4	Q	Hemoglobina	ABX MICROS ES-60	Calculado	17.1	g/dL	16,48	g/dL	0,3	Consenso	2,07	Alarma	Todos los laboratorios
5	2	Recuento de glóbulos blancos	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance	20.32	K/uL	19,92	K/uL	1,15	Consenso	0,35	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6	2	Recuento de glóbulos rojos	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance	5.49	M/uL	5,37	M/uL	0,22	Consenso	0,55	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	2	Recuento de plaquetas	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance	513	K/uL	493,96	K/uL	43,64	Consenso	0,44	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8	B	Volumen corpuscular medio	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance	99.4	fL	91,03	fL	4,69	Consenso	1,78	Satisfactorio	Todos los laboratorios
9	DQ.	Volumen plaquetario medio	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance	10.4	fL	9,28	fL	0,86	Consenso	1,3	Satisfactorio	Todos los laboratorios

Г	Γ: Ítem	NOT: Notificaciones		NOT: Notificaciones VRL: Valor reportado por el laboratorio U		U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC:	: Unidades Originales de la media
									de comparación
M-C: Media o	lel grupo de DE-	C: Desviación estándar del	T-C: Tip	o de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
compa	ación	grupo 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.	2	\boxtimes	
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-H - Hematología

Identificación	100140
Laboratorio:	
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-11-08
Estado:	Evaluación original

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites a	Límites aceptación	
									Bajo	Alto	
1	Hemoglobina	17.1	g/dL	15.900	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	7,55	4	15,26	16,54	No satisfactorio
2	Recuento de glóbulos rojos	5.49	M/uL	5.310	M/uL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	3,39	6	4,99	5,63	Satisfactorio
3	Recuento de plaquetas	513	K/uL	504.000	K/uL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,79	25	378	630	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laborato	orio	U-V.A.V.: l	Jnidades del valor aceptado como verdadero
U-LAB: Unidades de laboratorio	M-REF:Método	o 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
		Tuelite CAI	



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-11-08
Estado:	Evaluación original

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

Ancho de distribución del eritrocito

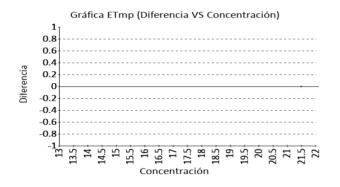
16.6 % ABX MICROS ES-60

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-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	13,25	1,84	26	9,57 a 16,93	25,28	1,82	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	13,25	1,84	26	9,56 a 16,93	25,32	1,82	Satisfactorio

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





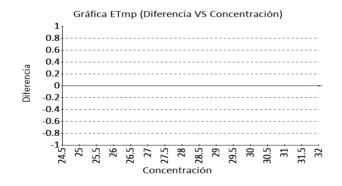
Concentración de hemoglobina corpuscular media

31.4 g/dL ABX MICROS ES-60

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	33,71	2,75	27	28,21 a 39,21	-6,85	-0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	33,71	2,75	27	28,22 a 39,21	-6,87	-0,84	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-11-08
Estado:	Evaluación original

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

Hematocrito

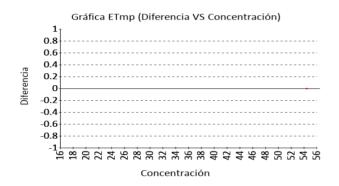
54.5 % ABX MICROS ES-60

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	49,04	3,2	27	42,64 a 55,44	11,13	1,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	48,9	3,28	25	42,35 a 55,46	11,44	1,71	Satisfactorio

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





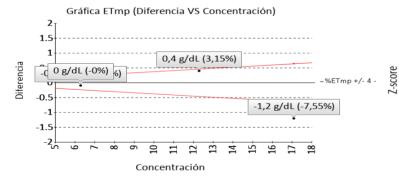
Hemoglobina

17.1 g/dL ABX MICROS ES-60

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	-7,55	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	16,48	0,3	27	15,88 a 17,08	3,76	2,07	Alarma
Participantes QAP misma metodología	17,1	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-11-08
Estado:	Evaluación original

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

Recuento de glóbulos blancos

20.32 K/uL

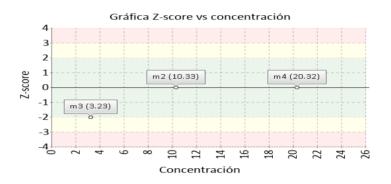
ABX MICROS ES-60 Electrical impedance

15% ETmp

2	3	4	5	6	7	8
V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
NI/A	NI/A	NI/A	NI/A	N/A	NI/A	N/A
		•	,		,	N/A N/A
	•	,	•		•	Satisfactorio
19,75	1,06	22	17,62 a 21,87	2,91	0,54	Satisfactorio
	N/A N/A 19,92	N/A N/A N/A N/A 19,92 1,15	N/A N/A N/A N/A N/A N/A 19,92 1,15 25	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 19,92 1,15 25 17,62 a 22,22	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 19,92 1,15 25 17,62 a 22,22 2,01	N/A

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



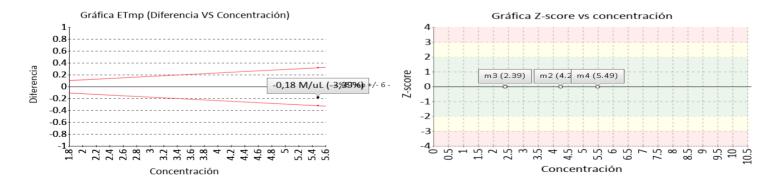


Recuento de glóbulos rojos

5.49 M/uL ABX MICROS ES-60 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	5.310	N/A	N/A	N/A	-3,39	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	5,37	0,22	27	4,93 a 5,81	2,23	0,55	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,34	0,13	22	5,08 a 5,61	2,74	1,11	Satisfactorio





QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-11-08
Estado:	Evaluación original

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

Recuento de plaquetas

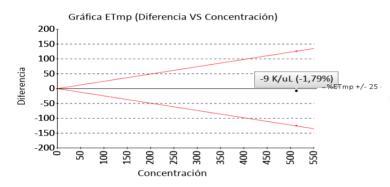
513 K/uL ABX MICROS ES-60 Electrical impedance

25% ETmp

3% ETmp

2	3	4	5	6	7	8
V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
504.000	N/A	N/A	N/A	-1,79	N/A	Satisfactorio
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
493,96	43,64	26	406,68 a 581,24	3,85	0,44	Satisfactorio
504,14	31,4	22	441,33 a 566,94	1,76	0,28	Satisfactorio
	504.000 N/A 493,96	504.000 N/A N/A N/A 493,96 43,64	504.000 N/A N/A N/A N/A N/A 493,96 43,64 26	504.000 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 493,96 43,64 26 406,68 a 581,24	504.000 N/A N/A N/A -1,79 N/A N/A N/A N/A N/A N/A 493,96 43,64 26 406,68 a 581,24 3,85	504.000 N/A N/A N/A N/A -1,79 N/A

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





Volumen corpuscular medio

99.4 fL ABX MICROS ES-60 Electrical impedance

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	91,03	4,69	27	81,65 a 100,41	9,19	1,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	91,79	4,13	14	83,52 a 100,05	8,3	1,84	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-11-08
Estado:	Evaluación original

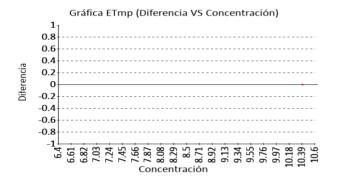
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Volumen plaquetario medio

10.4 fL ABX MICROS ES-60 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	9,28	0,86	26	7,56 a 11	12,07	1,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,55	0,85	14	7,86 a 11,24	8,9	1	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-11-08
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	110 38	No declarado	130	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	111	No declarado	131	No trazable
7	Recuento de plaquetas	ABX MICROS ES-60	Electrical impedance	112	No declarado	132	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

110: Spectrophotometry 38: Spectroscopy after reaction with KCN 111: Flow cytometry, cell differentiation by impedance or light scattering, coincidence correction by dilution series JCTLM DB identifier C16RMP1 112: Flow cytometry cell differentiation by fluorescence detection of antibody stained platelets and light scattering coincidence correction by dilution series JCTLM DB identifier C3RMMP35

Nomenclatura materiales **130**: Lyophilized fresh or frozen whole blood **131**: Fresh or stabilized whole blood **132**: Fresh whole blood





QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	34
Muestra:	4
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-11-08
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando		Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4	
		Dif% con RL- MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	Dif% con RL- MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	Dif% con RL- MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	Dif% con RL- MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP
1	Ancho de distribución del eritrocito	N/A	N/A	3,01	N/A	N/A	2,52	N/A	N/A	2,15	N/A	N/A	1,82
2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	N/A	N/A	-2,13	N/A	N/A	-1,45	N/A	N/A	-1,51	N/A	N/A	-0,84
3	Hematocrito	N/A	N/A	2,01	N/A	N/A	1,5	N/A	N/A	1,66	N/A	N/A	1,71
4	Hemoglobina	1,61	N/A	0,08	-3,15	N/A	-0,19	0	N/A	0,11	7,55	N/A	2,07
5	Recuento de glóbulos blancos	N/A	N/A	-2,13	N/A	N/A	0,9	N/A	N/A	-2,06	N/A	N/A	0,35
6	Recuento de glóbulos rojos	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	-0,87	3,39	N/A	0,55
7	Recuento de plaquetas	N/A	N/A	0,61	N/A	N/A	0,42	N/A	0,6	0,6	1,79	N/A	0,44
8	Volumen corpuscular medio	N/A	N/A	2,53	N/A	N/A	2,03	N/A	N/A	2,84	N/A	N/A	1,78
9	Volumen plaquetario medio	N/A	N/A	1,61	N/A	N/A	1,09	N/A	N/A	-1,62	N/A	N/A	1,3
	Notificaciones		9 ⊠ 0 ∕ 0			3 9 ⊠ 0 ∕ 0			² 9 ⊠ 0 ∕⁄ 0			² 9 ⊠ 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	<i>₽</i>
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

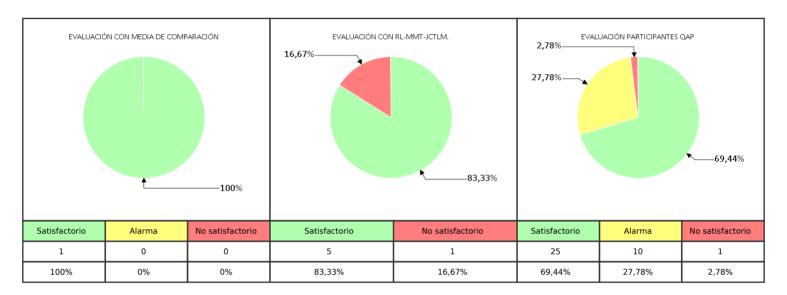


QAP-H - Hematología

Identificación	100140				
Laboratorio:					
Ronda:	34				
Muestra:	4				
Código Muestra:	PL0814				
Fecha reporte:	2022-11-08				
Estado:	Evaluación original				

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: Aída Porras. Magister en Biología. Doctor in management. Coordinadora programas QAP

