



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-H - Hematología

AMISALUD SAS

Correo electrónico: labosocorro@hotmail.com

Dirección: Carrera 39 No-4 A-45 Ciudad: Cali Valle del Cauca

País: Colombia

Contacto: Socorro Chávez

Teléfono: (2) 4854356 3176403607

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100141

Código de reporte: QAP-H-100141-36-1

Ronda: 36 Muestra: 1

Código de la muestra: PL0812

Tipo de muestra: Líquido- Eritrocitos humanos estabilizados

Fecha generación: 02 / agosto / 2022





QAP-H - Hematología

Identificación	100141
Laboratorio:	
Ronda:	36
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0812
Fecha reporte:	2022-08-01
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:	100141
Ronda:	36
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0812
Fecha reporte:	2022-08-01
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

_ 1	2		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	СОМР
1	9	Ancho de distribución del eritrocito	Mindray BC-30s	Calculado	18.7	%	17,93	%	1,43	Consenso	0,54	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	Mindray BC-30s	Calculado	33.4	g/dL	34,18	g/dL	2,04	Consenso	-0,38	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3	\$	Hematocrito	Mindray BC-30s	Calculado	18.5	%	18,53	%	1,01	Consenso	-0,03	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4	\$	Hemoglobina	Mindray BC-30s	Photometric	6.2	g/dL	6,29	g/dL	0,2	Consenso	-0,45	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5	\$	Hemoglobina corpuscular media	Mindray BC-30s	Calculado	25.6	pg/cell	25,51	pg/cell	0,87	Consenso	0,1	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6	2	Recuento de glóbulos blancos	Mindray BC-30s	Electrical impedance	3.6	K/uL	3,61	K/uL	0,17	Consenso	-0,06	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	2	Recuento de glóbulos rojos	Mindray BC-30s	Electrical impedance	2.41	M/uL	2,47	M/uL	0,08	Consenso	-0,75	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8	2	Recuento de plaquetas	Mindray BC-30s	Electrical impedance	48	K/uL	51,05	K/uL	6,62	Acumulada	-0,46	Satisfactorio	Método
9	\$	Volumen corpuscular medio	Mindray BC-30s	Electrical impedance	76.7	fL	75,11	fL	2,86	Consenso	0,56	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10	2	Volumen plaquetario medio	Mindray BC-30s	Electrical impedance	10.7	fL	9,7	fL	0,64	Consenso	1,56	Satisfactorio	Todos los laboratorios

ı	IT: Ítem		NOT: Notificaciones		VRL: Valor reportado por el laboratorio U		U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC:	J-MC: Unidades Originales de la			
ı												de comp	aración
ſ	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desv	viación estándar del	T-C: Tip	o de consenso	Zs	: Z-sco	re	VAL:	Valoración		COMP:	Comparador
ı	comparación	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.	\$	X	de la companya della companya della companya de la companya della
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100141
Ronda:	36
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0812
Fecha reporte:	2022-08-01
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.	G U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	Límites ao Bajo		11 Valoración
1	Hemoglobina	6.2	g/dL	6.300	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,59	4	6,05	6,55	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laborato	prio	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
		Tuelite CAI	



QAP-H - Hematología

Identificación	100141
Laboratorio:	
Ronda:	36
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0812
Fecha reporte:	2022-08-01
Estado:	Evaluación original

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

Ancho de distribución del eritrocito

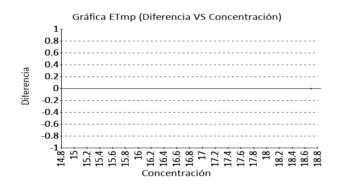
18.7 %

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	17,93	1,43	25	15,07 a 20,79	4,29	0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	17,93	1,43	25	15,06 a 20,79	4,31	0,54	Satisfactorio

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





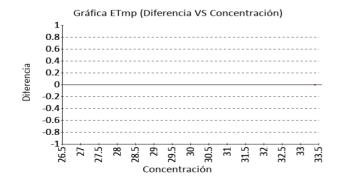
Concentración de hemoglobina corpuscular media

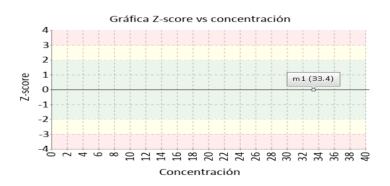
33.4 g/dL

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	34,18	2,04	25	30,1 a 38,26	-2,28	-0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	34,18	2,04	25	30,11 a 38,25	-2,28	-0,38	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

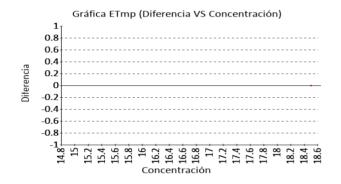
Identificación Laboratorio:	100141
Ronda:	36
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0812
Fecha reporte:	2022-08-01
Estado:	Evaluación original

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

Hematocrito	18.5 %	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	18,53	1,01	26	16,51 a 20,55	-0,16	-0,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	18,59	1,02	24	16,54 a 20,63	-0,47	-0,09	Satisfactorio

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





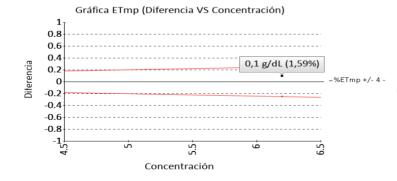
Hemoglobina

6.2 g/dL

Photometric

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	6.300	N/A	N/A	N/A	1,59	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	6,29	0,2	26	5,89 a 6,69	-1,43	-0,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,29	0,22	17	5,85 a 6,74	-1,5	-0,43	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100141
Ronda:	36
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0812
Fecha reporte:	2022-08-01
Estado:	Evaluación original

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

Hemoglobina corpuscular media

25.6 pg/cell

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
DI MMT ICTIMI	NI/A	N1 / A	NI/A	NI/A	NI/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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	25,51	0,87	26	23,77 a 27,25	0,35	0,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	25,51	0,87	26	23,78 a 27,24	0,35	0,1	Satisfactorio

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





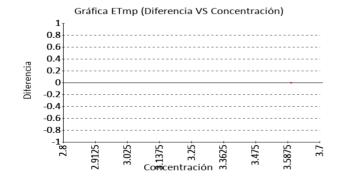
Recuento de glóbulos blancos

3.6 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	3,61	0,17	26	3,27 a 3,95	-0,28	-0,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,63	0,14	23	3,36 a 3,91	-0,9	-0,24	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación	100141
Laboratorio:	
Ronda:	36
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0812
Fecha reporte:	2022-08-01
Estado:	Evaluación original

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

Recuento de glóbulos rojos

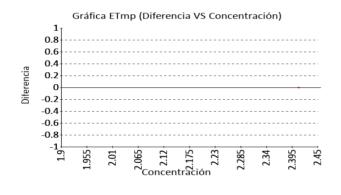
2.41 M/uL

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	2,47	0,08	26	2,31 a 2,63	-2,43	-0,75	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,47	0,08	23	2,3 a 2,64	-2,48	-0,73	Satisfactorio

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





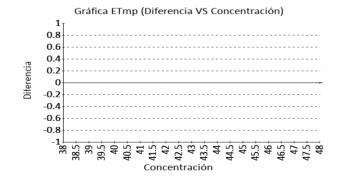
Recuento de plaquetas

48 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-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	51,05	6,62	331	37,81 a 64,29	-5,97	-0,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	51,65	10,3	26	31,06 a 72,24	-7,07	-0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	50,36	6,96	22	36,44 a 64,28	-4,69	-0,34	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100141
Ronda:	36
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0812
Fecha reporte:	2022-08-01
Estado:	Evaluación original

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

Volumen corpuscular medio

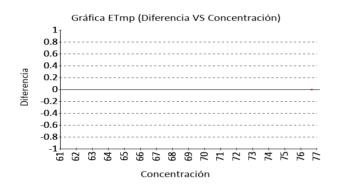
76.7 fL

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
DI MMT ICTIMI	NI/A	N1/A	NI/A	NI/A	N//A	N1/A	N/A
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	75,11	2,86	26	69,39 a 80,83	2,12	0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	75,32	2,54	15	70,24 a 80,4	1,83	0,54	Satisfactorio

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





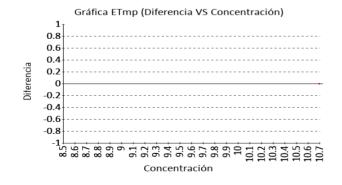
Volumen plaquetario medio

10.7 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	9,7	0,64	25	8,42 a 10,98	10,31	1,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,96	0,54	14	8,88 a 11,05	7,38	1,35	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100141
Ronda:	36
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0812
Fecha reporte:	2022-08-01
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	Ancho de distribución del eritrocito	Mindray BC-30s	Calculado		No declarado		No trazable
2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	Mindray BC-30s	Calculado		No declarado		No trazable
3	Hematocrito	Mindray BC-30s	Calculado		No declarado		No trazable
4	Hemoglobina	Mindray BC-30s	Photometric	38	No declarado		No trazable
5	Hemoglobina corpuscular media	Mindray BC-30s	Calculado		No declarado		No trazable
6	Recuento de glóbulos blancos	Mindray BC-30s	Electrical impedance		No declarado		No trazable
7	Recuento de glóbulos rojos	Mindray BC-30s	Electrical impedance		No declarado		No trazable
8	Recuento de plaquetas	Mindray BC-30s	Electrical impedance		No declarado		No trazable
9	Volumen corpuscular medio	Mindray BC-30s	Electrical impedance		No declarado		No trazable
10	Volumen plaquetario medio	Mindray BC-30s	Electrical impedance		No declarado		No trazable

Nomenclatura método 38: Spectroscopy after reaction with KCN

Nomenclatura materiales



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100141
Ronda:	36
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0812
Fecha reporte:	2022-08-01
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	N/A	0,54			
2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	N/A	N/A	-0,38			
3	Hematocrito	N/A	N/A	-0,03			
4	Hemoglobina	-1,59	N/A	-0,45			
5	Hemoglobina corpuscular media	N/A	N/A	0,1			
6	Recuento de glóbulos blancos	N/A	N/A	-0,06			
7	Recuento de glóbulos rojos	N/A	N/A	-0,75			
8	Recuento de plaquetas	N/A	-0,46	-0,35			
9	Volumen corpuscular medio	N/A	N/A	0,56			
10	Volumen plaquetario medio	N/A	N/A	1,56			
	Notificaciones		\$ 10 ⊠ 0 ≠ 0				
		<u> </u>					

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	\$	\boxtimes	all control of the co
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

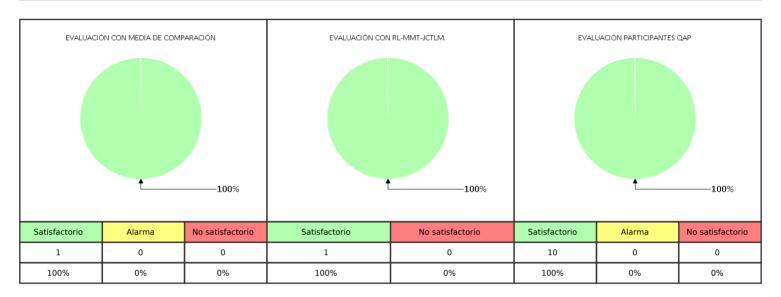


QAP-H - Hematología

Identificación	100141
Laboratorio:	
Ronda:	36
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0812
Fecha reporte:	2022-08-01
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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

