



BARRANCABERMEJA Correo electrónico: dayane.canedo@cruzrojasantander.org Dirección: Calle 48 No- 22-141 Barrio Colombia Edificio Cruz

CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL SANTANDER- SEDE

Roja

Ciudad: Barrancabermeja Santander

País: Colombia

Contacto: Dayane Canedo de León

Teléfono: 3114023707

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-H - Hematología

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100132

Código de reporte: QAP-H-100132-33-1

Ronda: 33 Muestra: 1

Código de la muestra: PL0797

Tipo de muestra: Líquido- Eritrocitos humanos estabilizados

Fecha generación: 09 / noviembre / 2021



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0797
Fecha reporte:	2021-11-06
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:	100132
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0797
Fecha reporte:	2021-11-06
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	5	Ancho de distribución del eritrocito	Mindray BC 3000 Plus	Calculado	14.8	%	13,26	%	2,41	Consenso	0,64	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	Mindray BC 3000 Plus	Calculado	31.9	g/dL	34,33	g/dL	1,27	Consenso	-1,91	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3	2	Hematocrito	Mindray BC 3000 Plus	Calculado	52.2	%	46,53	%	2,25	Consenso	2,52	Alarma	Todos los laboratorios
4	2	Hemoglobina	Mindray BC 3000 Plus	Photometric	16.7	g/dL	15,91	g/dL	0,32	Consenso	2,47	Alarma	Todos los laboratorios
5	2	Hemoglobina corpuscular media	Mindray BC 3000 Plus	Calculado	29.8	pg/cell	30,99	pg/cell	0,65	Consenso	-1,83	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6	2	Recuento de glóbulos blancos	Mindray BC 3000 Plus	Electrical impedance	20.6	K/uL	20,17	K/uL	0,99	Consenso	0,43	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	g	Recuento de glóbulos rojos	Mindray BC 3000 Plus	Electrical impedance	5.59	M/uL	5,09	M/uL	0,11	Consenso	4,55	No satisfactorio	Todos los laboratorios
8	2	Recuento de plaquetas	Mindray BC 3000 Plus	Electrical impedance	474	K/uL	489,36	K/uL	37,59	Consenso	-0,41	Satisfactorio	Todos los laboratorios
9	2	Volumen corpuscular medio	Mindray BC 3000 Plus	Electrical impedance	93.7	fL	90,57	fL	3,67	Consenso	0,85	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10	2	Volumen plaquetario medio	Mindray BC 3000 Plus	Electrical impedance	7.1	fL	7,49	fL	0,7	Consenso	-0,56	Satisfactorio	Todos los laboratorios

ı	IT: Ítem		NOT: Notificaciones		VRL: Valor reportado por el laboratorio			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.	\$	\boxtimes	ø
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0797
Fecha reporte:	2021-11-06
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	ALOR	OBTEN	IDO COI	N EL MÉTODO T	RAZABLE A MA	TERIAL Y/O M	IÉTODO A	VALADO POR EL JCT	LM		
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	V.A.V.	6 U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración		
	VRL: Valor repo	utada n	or al labors	atorio			II V A V . Unidad	dos dol volor os	ontado como vardadoro			
	U-LAB: Unidades de laborato		or er labora	10110	M-REF:Méto	U-V.A.V.: Unidades del valor aceptado como verdadero do de referencia D% Diferencia porcentual %						
	Satisfactorio: El resultado reportado por el aboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V						ETmp máximo permisible uente CAP		V.A.V. Valor aceptado como verd	dadero		



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0797
Fecha reporte:	2021-11-06
Estado:	Evaluación original

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

Ancho de distribución del eritrocito

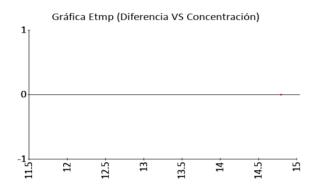
14.8 %

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	13,26	2,41	14	8,44 a 18,08	11,61	0,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	13,26	2,41	14	8,43 a 18,08	11,64	0,64	Satisfactorio

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





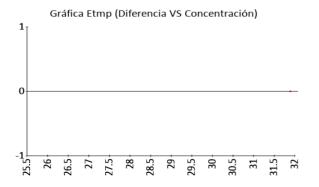
Concentración de hemoglobina corpuscular media

31.9 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	34,33	1,27	15	31,79 a 36,87	-7,08	-1,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	34,33	1,27	15	31,79 a 36,86	-7,07	-1,91	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

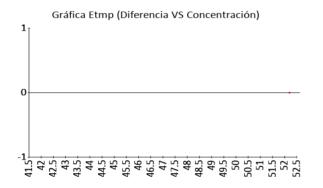
Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0797
Fecha reporte:	2021-11-06
Estado:	Evaluación original

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

	Hematocrito	52.2 %	Calculado	6% ETm
--	-------------	--------	-----------	--------

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	46,53	2,25	15	42,03 a 51,03	12,19	2,52	Alarma
Participantes QAP misma metodología	46,53	2,25	15	42,03 a 51,04	12,18	2,52	Alarma

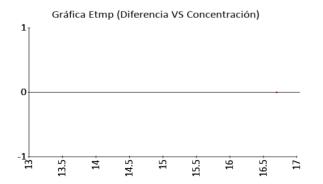
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

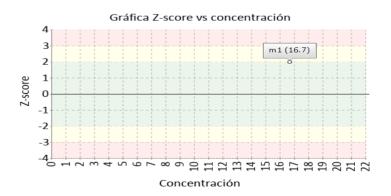




Hemoglobina 16.7 g/dL Photometric 4% ETmp

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	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	15,91	0,32	15	15,27 a 16,55	4,97	2,47	Alarma
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-H - Hematología

Identificación	100132
Laboratorio:	
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0797
Fecha reporte:	2021-11-06
Estado:	Evaluación original

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

Hemoglobina corpuscular media

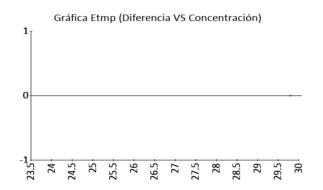
29.8 pg/cell

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
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	30,99	0,65	14	29,69 a 32,29	-3,84	-1,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,99	0,65	14	29,68 a 32,3	-3,83	-1,81	Satisfactorio

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





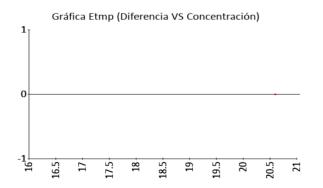
Recuento de glóbulos blancos

20.6 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	20,17	0,99	13	18,19 a 22,15	2,13	0,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	19,96	0,66	12	18,64 a 21,28	3,22	0,97	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100132
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0797
Fecha reporte:	2021-11-06
Estado:	Evaluación original

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

Recuento de glóbulos rojos

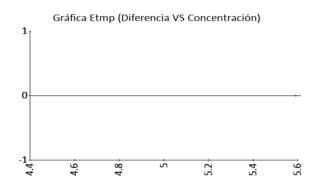
5.59 M/uL

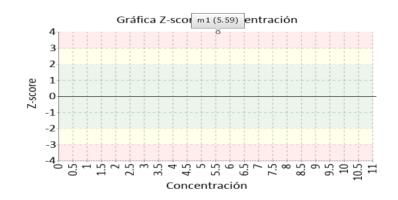
Electrical impedance

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	5,09	0,11	13	4,87 a 5,31	9,82	4,55	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,1	0,1	12	4,89 a 5,3	9,66	4,8	No satisfactorio

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





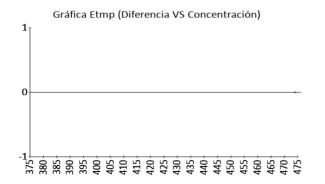
Recuento de plaquetas

474 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	489,36	37,59	14	414,18 a 564,54	-3,14	-0,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	489,15	39,11	13	410,93 a 567,38	-3,1	-0,39	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación	100132
Laboratorio:	
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0797
Fecha reporte:	2021-11-06
Estado:	Evaluación original

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

Volumen corpuscular medio

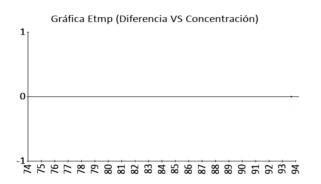
93.7 fL

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-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	90,57	3,67	15	83,23 a 97,91	3,46	0,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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





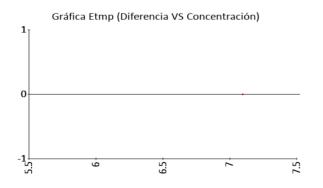
Volumen plaquetario medio

7.1 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	7,49	0,7	15	6,09 a 8,89	-5,21	-0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-H - Hematología

Identificación	100132
Laboratorio:	
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0797
Fecha reporte:	2021-11-06
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 3000 Plus	Calculado		No declarado		No trazable
2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	Mindray BC 3000 Plus	Calculado		No declarado		No trazable
3	Hematocrito	Mindray BC 3000 Plus	Calculado		No declarado		No trazable
4	Hemoglobina	Mindray BC 3000 Plus	Photometric	38	No declarado		No trazable
5	Hemoglobina corpuscular media	Mindray BC 3000 Plus	Calculado		No declarado		No trazable
6	Recuento de glóbulos blancos	Mindray BC 3000 Plus	Electrical impedance		No declarado		No trazable
7	Recuento de glóbulos rojos	Mindray BC 3000 Plus	Electrical impedance		No declarado		No trazable
8	Recuento de plaquetas	Mindray BC 3000 Plus	Electrical impedance		No declarado		No trazable
9	Volumen corpuscular medio	Mindray BC 3000 Plus	Electrical impedance		No declarado		No trazable
10	Volumen plaquetario medio	Mindray BC 3000 Plus	Electrical impedance		No declarado		No trazable

Nomenclatura método 38: Spectroscopy after reaction with KCN

Nomenclatura materiales



QAP-H - Hematología

Identificación	100132
Laboratorio:	
Ronda:	33
Muestra:	1
Código Muestra:	PL0797
Fecha reporte:	2021-11-06
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	0,64		
2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	N/A	N/A	-1,91		
3	Hematocrito	N/A	N/A	2,52		
4	Hemoglobina	N/A	N/A	2,47		
5	Hemoglobina corpuscular media	N/A	N/A	-1,83		
6	Recuento de glóbulos blancos	N/A	N/A	0,43		
7	Recuento de glóbulos rojos	N/A	N/A	4,55		
8	Recuento de plaquetas	N/A	N/A	-0,41		
9	Volumen corpuscular medio	N/A	N/A	0,85		
10	Volumen plaquetario medio	N/A	N/A	-0,56		
	Notificaciones		\$ 10 ⊠ 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	\$	\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	100132		
Laboratorio:			
Ronda:	33		
Muestra:	1		
Código Muestra:	PL0797		
Fecha reporte:	2021-11-06		
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. MSc. PhD Coordinadora programas QAP

