



SEDE TOBERÍN Correo electrónico: ingrid.bahamon@colmedicos.com.co

LABORATORIO CLÍNICO COLMÉDICOS IPS SAS. BOGOTÁ

Dirección: Bogotá - Carrera 19A No 76-34

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Ingrid Bahamón Teléfono: 3154337453

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE **CALIDAD**

QAP-H - Hematología

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100177

Código de reporte: QAP-H-100177-30-1

Ronda: 30 Muestra: 1

Código de la muestra: RB2034

Tipo de muestra: Líguido- Eritrocitos humanos estabilizados

Fecha generación: 01 / marzo / 2021



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100177
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-23
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

ldentificación Laboratorio:	100177
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-23
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	\$	Ancho de distribución del eritrocito	Sysmex XP-300	Calculado	11.4	%	13,04	%	2,18	Consenso	-0,75	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	Sysmex XP-300	Calculado	35.8	g/dL	33,54	g/dL	1,29	Acumulada	1,75	Satisfactorio	Método
3	\$	Hematocrito	Sysmex XP-300	Calculado	37.7	%	39,33	%	1,99	Acumulada	-0,82	Satisfactorio	Método
4	2	Hemoglobina	Sysmex XP-300	Photometric	13.5	g/dL	13,56	g/dL	0,22	Acumulada	-0,28	Satisfactorio	Método
5	\$	Hemoglobina corpuscular media	Sysmex XP-300	Calculado	29.9	pg/cell	29,2	pg/cell	0,78	Acumulada	0,9	Satisfactorio	Método
6	\$	Recuento de glóbulos blancos	Sysmex XP-300	Electrical impedance	8.3	K/uL	8,34	K/uL	1,15	Acumulada	-0,03	Satisfactorio	Método
7	\$	Recuento de glóbulos rojos	Sysmex XP-300	Electrical impedance	4.51	M/uL	4,51	M/uL	0,15	Acumulada	0	Satisfactorio	Método
8	\$	Recuento de plaquetas	Sysmex XP-300	Electrical impedance	214	K/uL	218,1	K/uL	25,46	Acumulada	-0,16	Satisfactorio	Método
9	\$	Volumen corpuscular medio	Sysmex XP-300	Electrical impedance	83.6	fL	87,29	fL	3,07	Acumulada	-1,2	Satisfactorio	Método
10	2	Volumen plaquetario medio	Sysmex XP-300	Electrical impedance	8.7	fL	8,9	fL	0,65	Acumulada	-0,31	Satisfactorio	Método

IT: İtem	NOT: Notificacion	nes VRL: Valor i	reportado por el laboratorio	U-LAB: U	Jnidades de laboratorio	U-MC:	Unidades Originales de la media
							de comparación
M-C: Media del grupo de comparación	DE-C: Desviación estándar del grupo de comparación	T-C: Tipo de consen	so Zs: Z-sc	ore	VAL: Valoración		COMP: Comparador
 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>		•				

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	100177
Laboratorio:	
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-23
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	8 D%	9 ETmp%		o ceptación Alto	11 Valoración
1	Hemoglobina	13.5	g/dL	15.900	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-15,09	4	15,26	16,54	No satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laborato	orio	U-V.A.V.: (Jnidades 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
ETMp comparado con V.A.V	ETMP comparado con V.A.V		Valor aceptado como verdadero



QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100177
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-23
Estado:	Evaluación original

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

Ancho de distribución del eritrocito

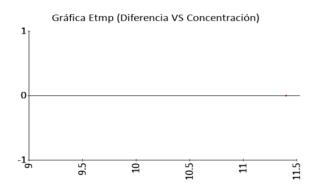
11.4 %

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	13,04	2,18	30	8,68 a 17,4	-12,58	-0,75	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	13,04	2,18	30	8,68 a 17,39	-12,55	-0,75	Satisfactorio

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





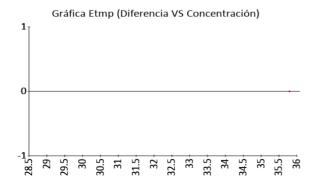
Concentración de hemoglobina corpuscular media

35.8 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	6,74	1,75	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	34,02	2,02	31	29,97 a 38,06	5,24	0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	34,02	2,02	31	29,97 a 38,06	5,24	0,88	Satisfactorio







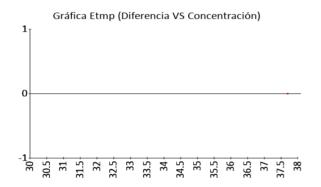
QAP-H - Hematología

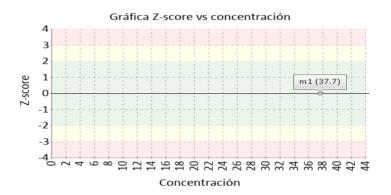
Identificación Laboratorio:	100177
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-23
Estado:	Evaluación original

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

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	-4,14	-0,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	38,32	1,97	32	34,39 a 42,25	-1,62	-0,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	38,32	1,97	32	34,39 a 42,25	-1,62	-0,32	Satisfactorio

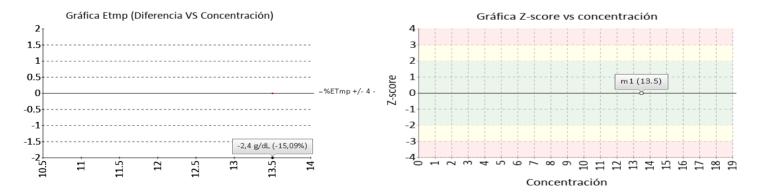
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Hemoglobina 13.5 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	15.900	N/A	N/A	N/A	-15,09	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	13,56	0,22	31	13,13 a 13,99	-0,44	-0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	13,02	0,36	31	12,29 a 13,74	3,72	1,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	13,05	0,32	23	12,4 a 13,7	3,47	1,39	Satisfactorio





QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100177
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-23
Estado:	Evaluación original

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

Hemoglobina corpuscular media

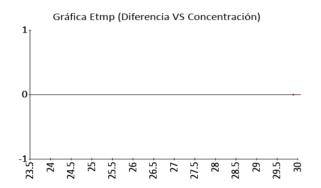
29.9 pg/cell

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	29,2	0,78	2085	27,64 a 30,76	2,4	0,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	29,69	0,9	28	27,89 a 31,5	0,7	0,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	29,69	0,9	28	27,89 a 31,5	0,7	0,23	Satisfactorio

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





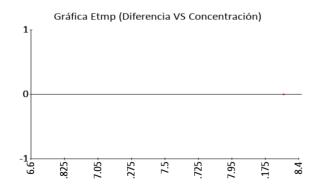
Recuento de glóbulos blancos

8.3 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	-0,48	-0,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,33	0,46	31	7,42 a 9,24	-0,36	-0,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,28	0,38	30	7,53 a 9,03	0,23	0,05	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100177
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-23
Estado:	Evaluación original

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

Recuento de glóbulos rojos

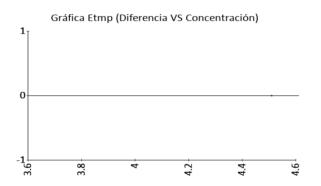
4.51 M/uL

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	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,47	0,13	30	4,21 a 4,72	0,97	0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,47	0,13	29	4,21 a 4,73	0,89	0,31	Satisfactorio

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





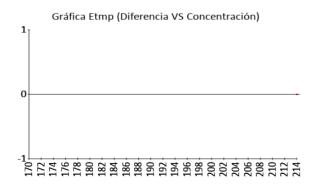
Recuento de plaquetas

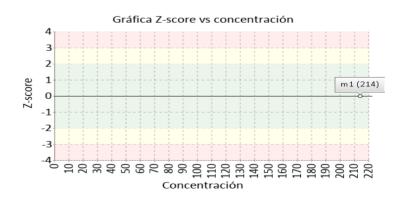
214 K/uL

Electrical impedance

25% ETmp

1 Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	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	-1,88	-0,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	214,47	15,82	30	182,83 a 246,11	-0,22	-0,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	213,69	15,51	29	182,68 a 244,7	0,15	0,02	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación Laboratorio:	100177
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-23
Estado:	Evaluación original

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

Volumen corpuscular medio

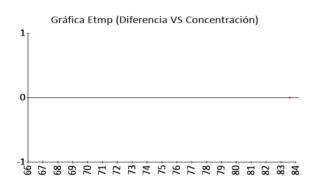
83.6 fL

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-JCTLM¹	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	-4,23	-1,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	86,1	4,28	30	77,55 a 94,66	-2,91	-0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	86,21	4,27	25	77,67 a 94,75	-3,03	-0,61	Satisfactorio

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





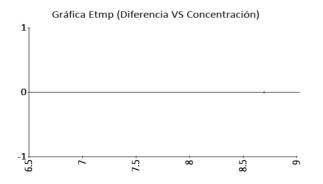
Volumen plaquetario medio

8.7 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	8,9	0,65	300	7,59 a 10,21	-2,25	-0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,73	0,48	29	7,78 a 9,69	-0,39	-0,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,83	0,4	24	8,02 a 9,64	-1,46	-0,32	Satisfactorio







QAP-H - Hematología

Identificación	100177
Laboratorio:	
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-23
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	Sysmex XP-300	Calculado	-	No declarado		No trazable
2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	Sysmex XP-300	Calculado	Calculado No declarado			No trazable
3	Hematocrito	Sysmex XP-300	Calculado		No declarado		No trazable
4	Hemoglobina	Sysmex XP-300	Photometric	Photometric 38 No declarado			No trazable
5	Hemoglobina corpuscular media	Sysmex XP-300	Calculado		No declarado		No trazable
6	Recuento de glóbulos blancos	Sysmex XP-300	Electrical impedance		No declarado		No trazable
7	Recuento de glóbulos rojos	Sysmex XP-300	Electrical impedance		No declarado		No trazable
8	Recuento de plaquetas	Sysmex XP-300	Electrical impedance	Electrical impedance No declarado			No trazable
9	Volumen corpuscular medio	Sysmex XP-300	Electrical impedance		No declarado		No trazable
10	Volumen plaquetario medio	Sysmex XP-300	Electrical impedance		No declarado		No trazable

Nomenclatura método 38: Spectroscopy after reaction with KCN

Nomenclatura materiales



QAP-H - Hematología

Identificación	100177
Laboratorio:	
Ronda:	30
Muestra:	1
Código Muestra:	RB2034
Fecha reporte:	2021-02-23
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	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	-0,75			
2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	N/A	1,75	0,88			
3	Hematocrito	N/A	-0,82	-0,32			
4	Hemoglobina	-15,09	-0,28	1,34			
5	Hemoglobina corpuscular media	N/A	0,9	0,23			
6	Recuento de glóbulos blancos	N/A	-0,03	-0,06			
7	Recuento de glóbulos rojos	N/A	0	0,34			
8	Recuento de plaquetas	N/A	-0,16	-0,03			
9	Volumen corpuscular medio	N/A	-1,2	-0,59			
10	Volumen plaquetario medio	N/A	-0,31	-0,07			
	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	2	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

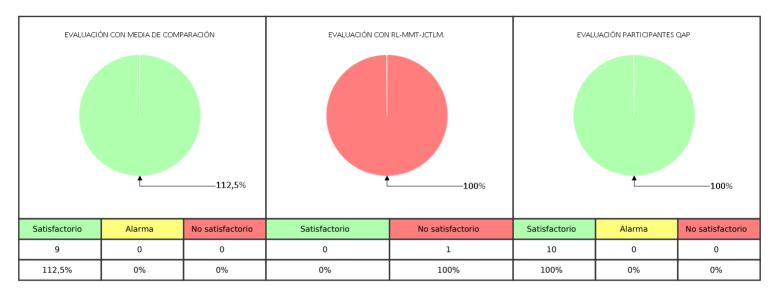


QAP-H - Hematología

Identificación	100177		
Laboratorio:			
Ronda:	30		
Muestra:	1		
Código Muestra:	RB2034		
Fecha reporte:	2021-02-23		
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