



## QAP-Hematología

### PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-H - Hematología

#### LABORATORIO CLÍNICA JALLER SAS

Correo electrónico: gabriel.alfonso.pabon@hotmail.com  
Dirección: Calle 61 # 50-124  
Ciudad: Barranquilla Atlántico  
País: Colombia  
Contacto: Gabriel Alfonso Pabón  
Teléfono: 300 8379629

#### IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100130

Código de reporte: QAP-H-100130-43-2  
Ronda: 43  
Muestra: 2  
Código de la muestra: DS1222  
Tipo de muestra: Líquido- Eritrocitos humanos estabilizados  
Fecha generación: 19 / agosto / 2024



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-H - Hematología**

Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	43
Muestra:	2
Código Muestra:	DS1222
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

### 1. TÉRMINOS GENERALES

**Confidencialidad:**

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</sup>, 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 calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

**Homogeneidad y 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.





**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-H - Hematología**

Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	43
Muestra:	2
Código Muestra:	DS1222
Fecha reporte:	2024-08-16
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	Mensurado	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Ancho de distribución del eritrocito	ABX MICROS 60	Calculado	13.5	%	14,17	%	0,36	Consenso	-1,86	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		Concentración de hemoglobina corpuscular media	ABX MICROS 60	Calculado	33	g/dL	32,66	g/dL	1,93	Consenso	0,18	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3		Hematocrito	ABX MICROS 60	Calculado	40	%	40,56	%	2,22	Consenso	-0,25	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4		Hemoglobina	ABX MICROS 60	Photometric	13.2	g/dL	13,24	g/dL	0,26	Consenso	-0,15	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5		Hemoglobina corpuscular media	ABX MICROS 60	Calculado	29	pg/cell	29,46	pg/cell	1,16	Consenso	-0,4	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6		Recuento de glóbulos blancos	ABX MICROS 60	Electrical impedance	9.4	K/uL	10,35	K/uL	0,46	Consenso	-2,07	Alarma	Todos los laboratorios
7		Recuento de glóbulos rojos	ABX MICROS 60	Electrical impedance	4.55	M/uL	4,5	M/uL	0,17	Consenso	0,29	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8		Recuento de plaquetas	ABX MICROS 60	Electrical impedance	245	K/uL	294,5	K/uL	22,62	Consenso	-2,19	Alarma	Todos los laboratorios
9		Volumen corpuscular medio	ABX MICROS 60	Electrical impedance	88	fL	90,44	fL	3,01	Consenso	-0,81	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10		Volumen plaquetario medio	ABX MICROS 60	Electrical impedance	9.7	fL	12,84	fL	0,89	Consenso	-3,53	No satisfactorio	Todos los laboratorios

<b>IT:</b> Item	<b>NOT:</b> Notificaciones	<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio	<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio	<b>U-MC:</b> Unidades Originales de la media de comparación
<b>M-C:</b> Media del grupo de comparación	<b>DE-C:</b> Desviación estándar del grupo de comparación	<b>T-C:</b> Tipo de consenso	<b>Zs:</b> Z-score	<b>VAL:</b> Valoración
<b>COMP:</b> Comparador				

<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---



**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-H - Hematología**

Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	43
Muestra:	2
Código Muestra:	DS1222
Fecha reporte:	2024-08-16
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
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	X <sub>pt</sub>	U-X <sub>pt</sub>	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio				<b>U-X<sub>pt</sub>:</b> Unidades del valor aceptado como verdadero						
<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio			<b>M-REF:</b> Método de referencia				<b>D%:</b> Diferencia porcentual %			

Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub>			No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub>				ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente VB MIN.EFLM.2024		X <sub>pt</sub> Valor aceptado como verdadero	
---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-H - Hematología**

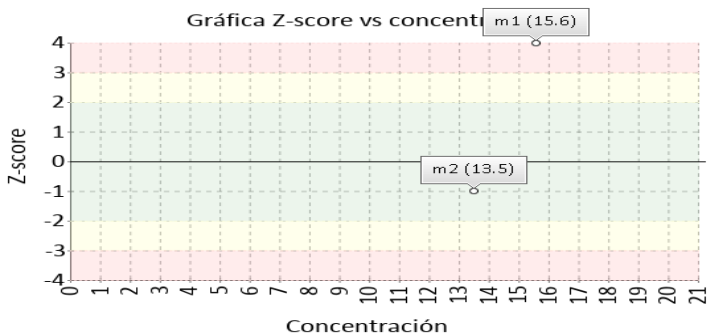
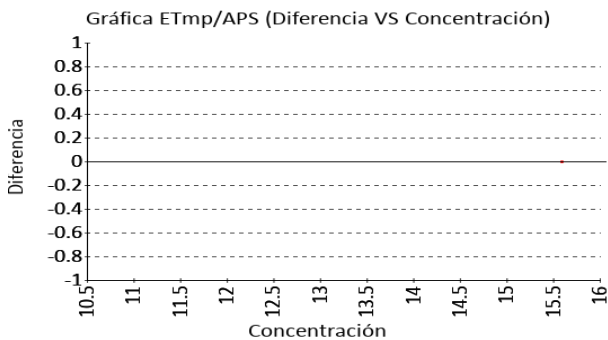
Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	43
Muestra:	2
Código Muestra:	DS1222
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Ancho de distribución del eritrocito**      **13.5 %**    ABX MICROS 60      Calculado VB MIN. 3.8% APS  
EFLM.2  
024

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	14,17	0,36	33	13.45 a 14.89	-4,73	-1,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	14.19	0.35	31	13.50 a 14.88	-4.86	-2.00	

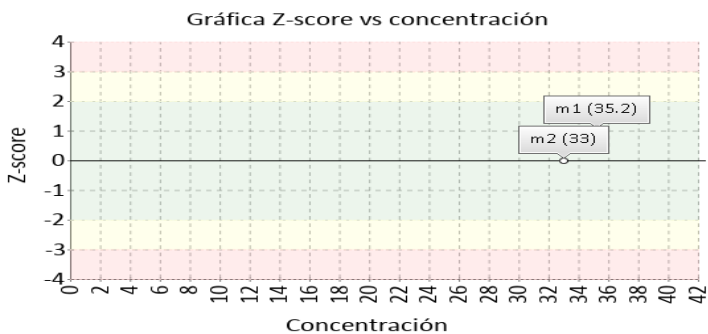
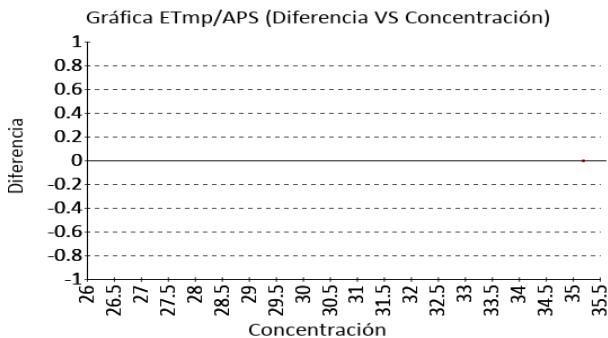
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Concentración de hemoglobina corpuscular media**      **33 g/dL**    ABX MICROS 60      Calculado VB MIN. 1.9% APS  
EFLM.2  
024

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	32,66	1,93	39	28.8 a 36.52	1,04	0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	32,66	1,93	39	28.8 a 36.52	1,04	0,18	Satisfactorio

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





**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-H - Hematología**

Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	43
Muestra:	2
Código Muestra:	DS1222
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Hematocrito**

**40 %** ABX MICROS 60

Calculado

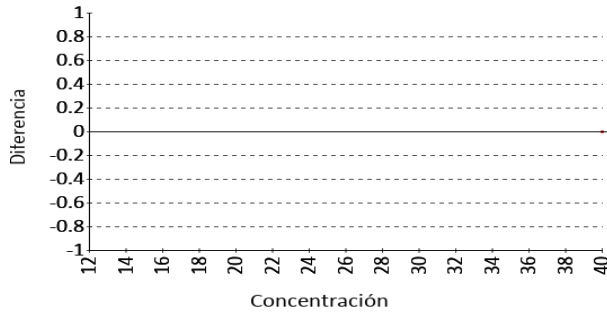
CLIA  
2022

4% APS

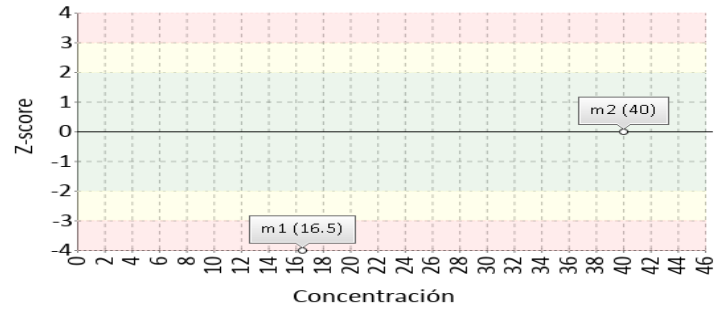
1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	40,56	2,22	39	36.12 a 45	-1,38	-0,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	40,56	2,22	39	36.12 a 45	-1,38	-0,25	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Hemoglobina**

**13.2 g/dL** ABX MICROS 60

Photometric

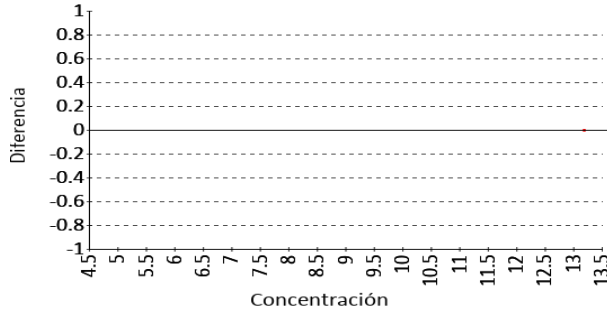
CLIA  
2022

4% APS

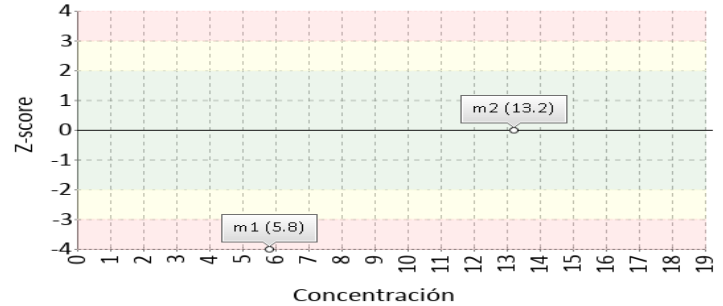
1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	13,24	0,26	41	12.72 a 13.76	-0,3	-0,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	13,20	0,28	21	12.64 a 13.76	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-H - Hematología**

Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	43
Muestra:	2
Código Muestra:	DS1222
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

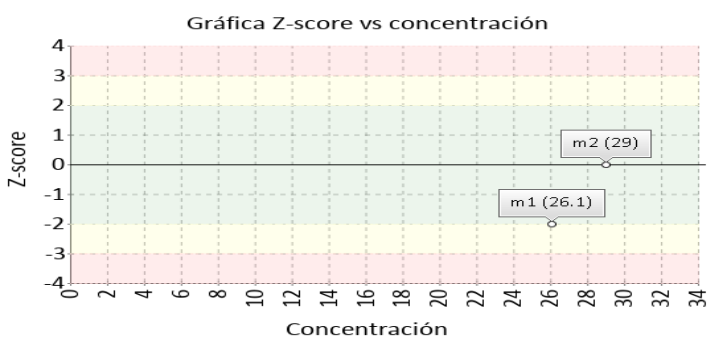
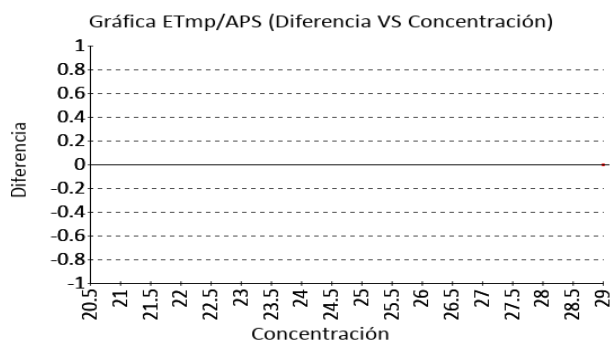
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Hemoglobina corpuscular media**

**29 pg/cell**    ABX MICROS 60    Calculado VB MIN. 2.6% APS  
EFLM.2  
024

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	29,46	1,16	40	27.14 a 31.78	-1,56	-0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	29,46	1,16	40	27.14 a 31.78	-1,56	-0,4	Satisfactorio

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

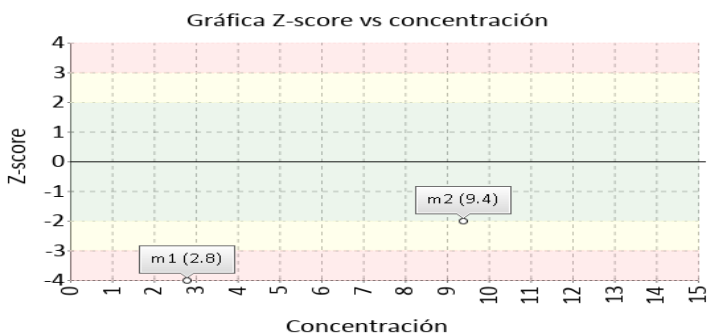
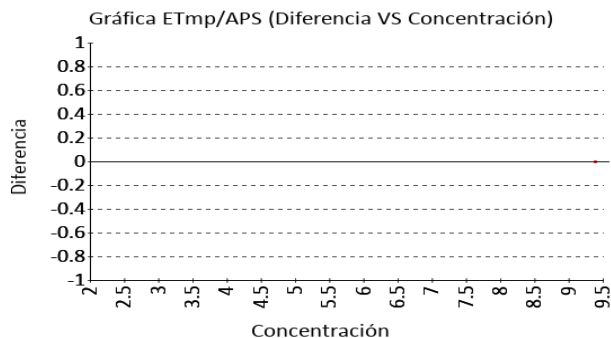


**Recuento de glóbulos blancos**

**9.4 K/uL**    ABX MICROS 60    Electrical impedance    CLIA 10% APS  
2022

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	10,35	0,46	33	9.43 a 11.27	-9,18	-2,07	Alarma
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	10,21	0,19	20	9.82 a 10.59	-7,89	-4,17	No satisfactorio

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





**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-H - Hematología**

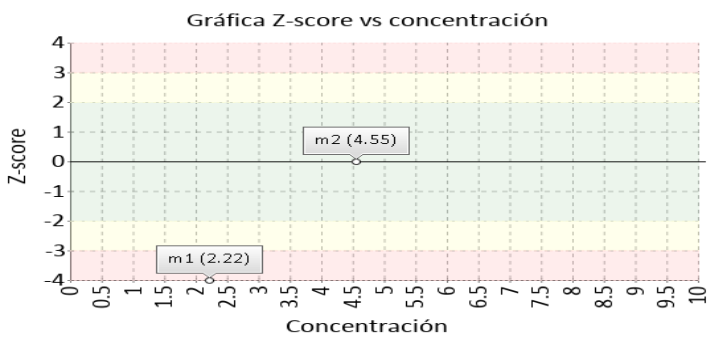
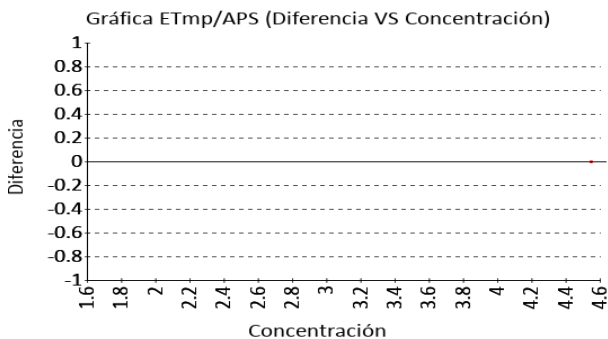
Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	43
Muestra:	2
Código Muestra:	DS1222
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Recuento de glóbulos rojos**      **4.55 M/uL**    ABX MICROS 60    Electrical impedance    CLIA 2022    4% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	4,5	0,17	41	4.16 a 4.84	1,11	0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	4.52	0.16	37	4.20 a 4.83	0.73	0.21	Satisfactorio

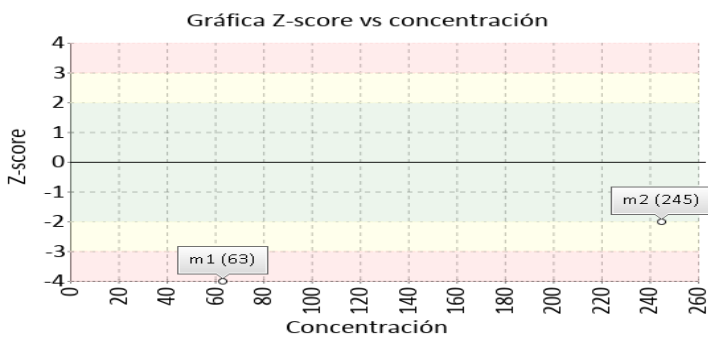
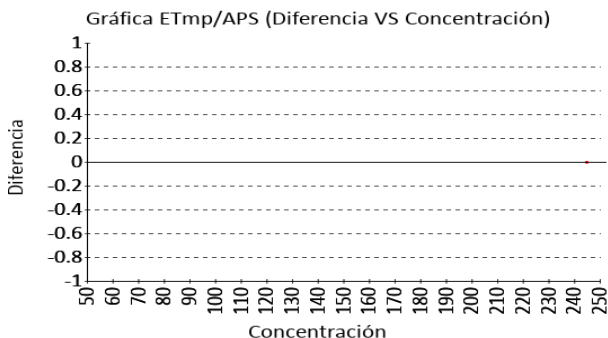
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Recuento de plaquetas**      **245 K/uL**    ABX MICROS 60    Electrical impedance    CLIA 2022    25% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	294,5	22,62	38	249.26 a 339.74	-16,81	-2,19	Alarma
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	252.4	11.22	5	229.97 a 274.83	-2.93	-0.66	Alarma

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







**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-H - Hematología**

Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	43
Muestra:	2
Código Muestra:	DS1222
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

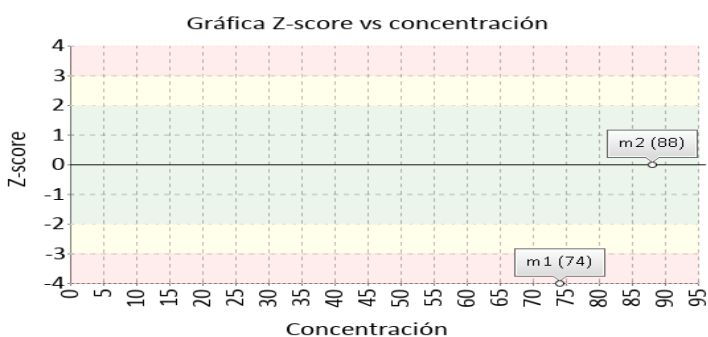
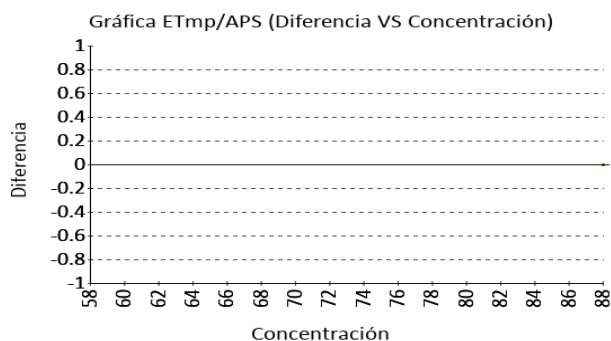
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Volumen corpuscular medio**

**88 fL** ABX MICROS 60 Electrical impedance VB MIN. 2.5% APS  
 EFLM.2  
 024

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	90,44	3,01	38	84.42 a 96.46	-2,7	-0,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	90.11	2.77	28	84.56 a 95.66	-2.34	-0.76	Satisfactorio

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

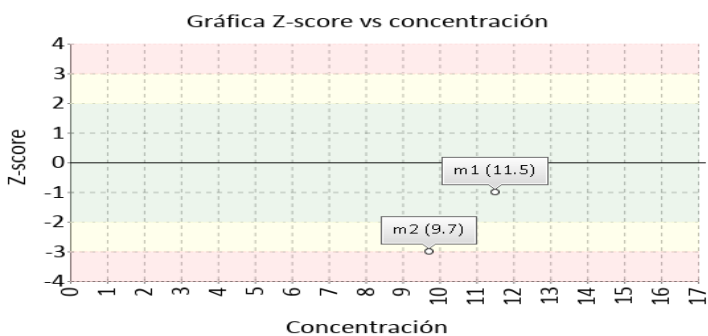
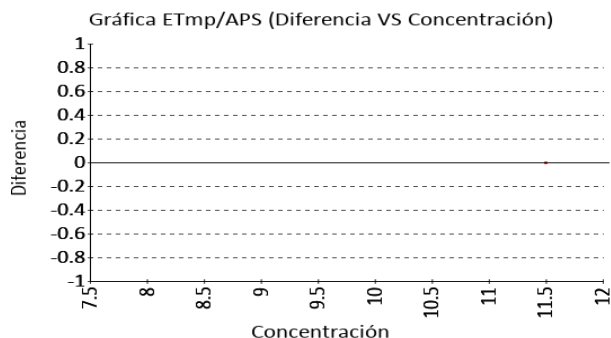


**Volumen plaquetario medio**

**9.7 fL** ABX MICROS 60 Electrical impedance VB MIN. 5.6% APS  
 EFLM.2  
 024

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	12,84	0,89	35	11.06 a 14.62	-24,45	-3,53	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	10.43	0.81	3	8.82 a 12.05	7.03	-0.91	Satisfactorio

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





**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-H - Hematología**

Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	43
Muestra:	2
Código Muestra:	DS1222
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

**5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ancho de distribución del eritrocito	ABX MICROS 60	Calculado		No declarado		No trazable
2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	ABX MICROS 60	Calculado		No declarado		No trazable
3	Hematocrito	ABX MICROS 60	Calculado		No declarado		No trazable
4	Hemoglobina	ABX MICROS 60	Photometric	110 38	No declarado	130	Trazable por metodología
5	Hemoglobina corpuscular media	ABX MICROS 60	Calculado		No declarado		No trazable
6	Recuento de glóbulos blancos	ABX MICROS 60	Electrical impedance		No declarado		No trazable
7	Recuento de glóbulos rojos	ABX MICROS 60	Electrical impedance	111	No declarado	131	No trazable
8	Recuento de plaquetas	ABX MICROS 60	Electrical impedance	112	No declarado	132	No trazable
9	Volumen corpuscular medio	ABX MICROS 60	Electrical impedance		No declarado		No trazable
10	Volumen plaquetario medio	ABX MICROS 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



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-H - Hematología**

Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	43
Muestra:	2
Código Muestra:	DS1222
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2		
		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	-2,18	N/A	N/A	-1,86
2	Concentración de hemoglobina corpuscular media	N/A	N/A	2,83	N/A	N/A	0,18
3	Hematocrito	N/A	N/A	-2,25	N/A	N/A	-0,25
4	Hemoglobina	N/A	N/A	-2	N/A	N/A	-0,15
5	Hemoglobina corpuscular media	N/A	N/A	0,24	N/A	N/A	-0,4
6	Recuento de glóbulos blancos	N/A	N/A	-0,93	N/A	N/A	-2,07
7	Recuento de glóbulos rojos	N/A	N/A	-1,27	N/A	N/A	0,29
8	Recuento de plaquetas	N/A	N/A	2,89	N/A	N/A	-2,19
9	Volumen corpuscular medio	N/A	N/A	-4,2	N/A	N/A	-0,81
10	Volumen plaquetario medio	N/A	N/A	0,33	N/A	N/A	-3,53
<b>Notificaciones</b>		🔔 0 🗑️ 0 ✎️ 0			🔔 0 🗑️ 0 ✎️ 0		

$X_{pt}$ - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	$X_{pt}$ - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	<b>N/A</b> No aplica	🔔 Tardío	☑️ Ausente	✎️ Revalorado
---	---	---	--	--	----------------------	----------	------------	---------------



**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-H - Hematología**

Identificación Laboratorio:	100130
Ronda:	43
Muestra:	2
Código Muestra:	DS1222
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS**

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
0	0	0	0	0	12	6	2
0%	0%	0%	0%	0%	60%	30%	10%

Observaciones:	Revisado por:
Revisar sesgo negativo en volumen plaquetario medio	
	Fecha:

-- Final de reporte --

**Aprobado por:  
Coordinador QAP  
Programas QAP**

**Coordinador QAP:  
María Paula Mora Gamboa  
Contacto: 3174399931  
Correo: maria.mora@quik.com.co**