



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-H - Hematología

CENTROLAB IPS

Correo electrónico: calidad@centrolab.com.co

Dirección: Calle 57 A N^o 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 4443888- 3137507706

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124

Código de reporte: QAP-H-100124-35-3

Ronda: 35

Muestra: 3

Código de la muestra: PL0814

Tipo de muestra: Líquido- Eritrocitos humanos estabilizados

Fecha generación: 22 / noviembre / 2022

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-10-29
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 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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-10-29
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	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho de distribución del eritrocito	SYSMEX XN - 550	Calculado	14.6	%	13,25	%	1,84	Consenso	0,73	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho de distribución del eritrocito	SYSMEX KX21N	Calculado	13.1	%	13,25	%	1,84	Consenso	-0,08	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Concentración de hemoglobina corpuscular media	SYSMEX XN - 550	Calculado	32.9	g/dL	33,71	g/dL	2,75	Consenso	-0,29	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Concentración de hemoglobina corpuscular media	SYSMEX KX21N	Calculado	31.4	g/dL	33,71	g/dL	2,75	Consenso	-0,84	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Hematocrito	SYSMEX XN - 550	Calculado	49.6	%	49,04	%	3,2	Consenso	0,18	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Hematocrito	SYSMEX KX21N	Calculado	50.7	%	49,04	%	3,2	Consenso	0,52	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Hemoglobina	SYSMEX XN - 550	Photometric	16.3	g/dL	16,48	g/dL	0,3	Consenso	-0,6	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Hemoglobina	SYSMEX KX21N	Photometric	15.9	g/dL	16,48	g/dL	0,3	Consenso	-1,93	Satisfactorio	Todos los laboratorios
9	<input checked="" type="checkbox"/>	Hemoglobina corpuscular media	SYSMEX KX21N	Calculado	29.8	pg/cell	30,6	pg/cell	1,53	Consenso	-0,52	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10	<input checked="" type="checkbox"/>	Hemoglobina corpuscular media	SYSMEX XN - 550	Calculado	30.2	pg/cell	30,6	pg/cell	1,53	Consenso	-0,26	Satisfactorio	Todos los laboratorios
11	<input checked="" type="checkbox"/>	Recuento de glóbulos blancos	SYSMEX KX21N	Electrical impedance	20.1	K/uL	19,92	K/uL	1,15	Consenso	0,16	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12	<input checked="" type="checkbox"/>	Recuento de glóbulos blancos	SYSMEX XN - 550	Electrical impedance	21.96	K/uL	19,92	K/uL	1,15	Consenso	1,77	Satisfactorio	Todos los laboratorios
13	<input checked="" type="checkbox"/>	Recuento de glóbulos rojos	SYSMEX KX21N	Electrical impedance	5.33	M/uL	5,37	M/uL	0,22	Consenso	-0,18	Satisfactorio	Todos los laboratorios
14	<input checked="" type="checkbox"/>	Recuento de glóbulos rojos	SYSMEX XN - 550	Electrical impedance	5.39	M/uL	5,37	M/uL	0,22	Consenso	0,09	Satisfactorio	Todos los laboratorios
15	<input checked="" type="checkbox"/>	Recuento de plaquetas	SYSMEX KX21N	Electrical impedance	549	K/uL	493,96	K/uL	43,64	Consenso	1,26	Satisfactorio	Todos los laboratorios
16	<input checked="" type="checkbox"/>	Recuento de plaquetas	SYSMEX XN - 550	Electrical impedance	538	K/uL	493,96	K/uL	43,64	Consenso	1,01	Satisfactorio	Todos los laboratorios
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen corpuscular medio	SYSMEX XN - 550	Calculado	92.0	fL	91,03	fL	4,69	Consenso	0,21	Satisfactorio	Todos los laboratorios
18	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen corpuscular medio	SYSMEX KX21N	Calculado	95.1	fL	91,03	fL	4,69	Consenso	0,87	Satisfactorio	Todos los laboratorios
19	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen plaquetario medio	SYSMEX KX21N	Calculado	8.8	fL	9,28	fL	0,86	Consenso	-0,56	Satisfactorio	Todos los laboratorios
20	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen plaquetario medio	SYSMEX XN - 550	Calculado	9.2	fL	9,28	fL	0,86	Consenso	-0,09	Satisfactorio	Todos los laboratorios

IT: Item	NOT: Notificaciones	VRL: Valor reportado por el laboratorio	U-LAB: Unidades 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 consenso	Zs: Z-score	VAL: Valoración
				COMP: Comparador

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.	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	------------------------------------	--	--

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-10-29
Estado:	Evaluación original

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

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 V.A.V.	6 U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
1	Hemoglobina	16.3	g/dL	15.900	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2,52	4	15,26 16,54	Satisfactorio
2	Hemoglobina	15.9	g/dL	15.900	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0	4	15,26 16,54	Satisfactorio
3	Recuento de glóbulos rojos	5.33	M/uL	5.310	M/uL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,38	6	4,99 5,63	Satisfactorio
4	Recuento de glóbulos rojos	5.39	M/uL	5.310	M/uL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,51	6	4,99 5,63	Satisfactorio
5	Recuento de plaquetas	549	K/uL	504.000	K/uL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	8,93	25	378 630	Satisfactorio
6	Recuento de plaquetas	538	K/uL	504.000	K/uL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	6,75	25	378 630	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio			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 laboratorio 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 Error Total máximo permisible * Fuente CAP	V.A.V. Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---

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

Ancho de distribución del eritrocito

14.6 %

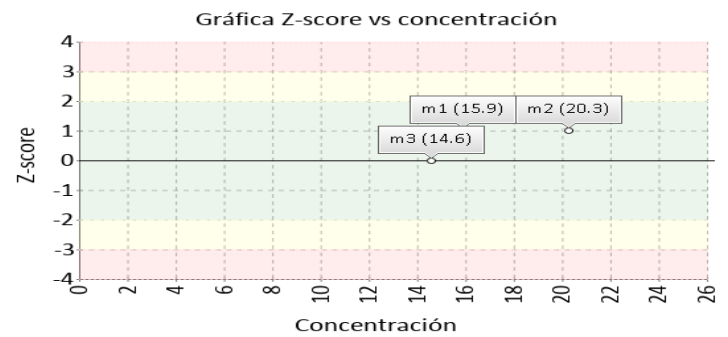
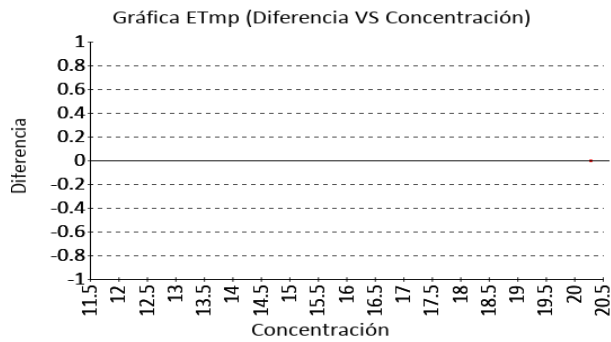
SYSMEX XN - 550

Calculado

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	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	10,19	0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,95	1,93	31	9,09 a 16,82	12,7	0,85	Satisfactorio

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



Ancho de distribución del eritrocito

13.1 %

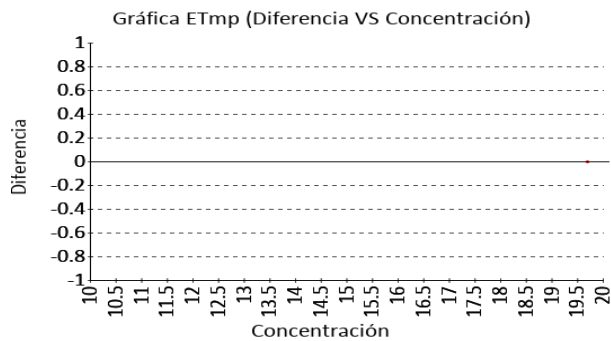
SYSMEX KX21N

Calculado

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	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	-1,13	-0,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,95	1,93	31	9,09 a 16,82	1,12	0,08	Satisfactorio

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



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

Concentración de hemoglobina corpuscular media

32.9 g/dL

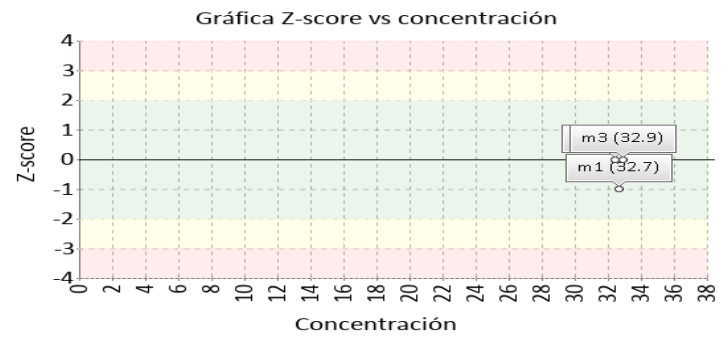
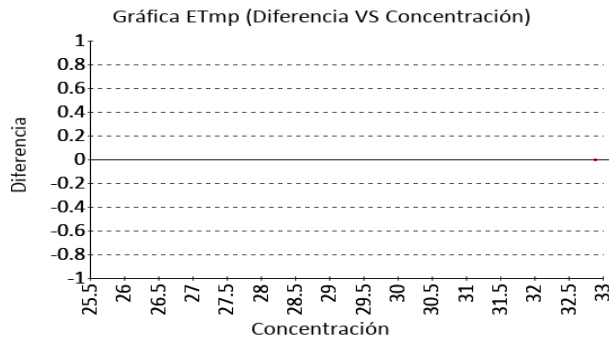
SYSMEX XN - 550

Calculado

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	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	-2,4	-0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	33,83	2,54	32	28,76 a 38,91	-2,76	-0,37	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

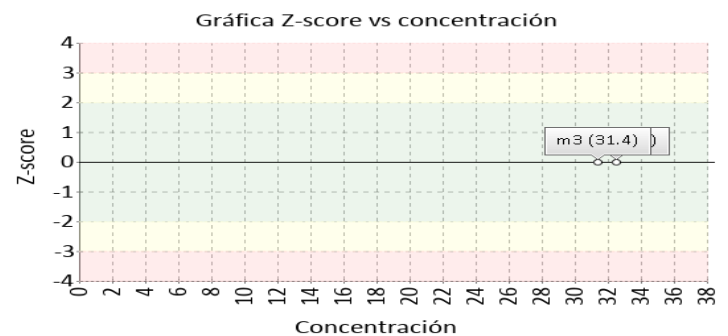
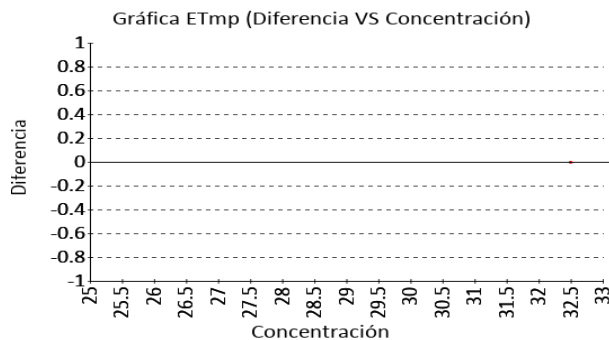
SYSMEX KX21N

Calculado

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	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	33,83	2,54	32	28,76 a 38,91	-7,19	-0,96	Satisfactorio

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



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

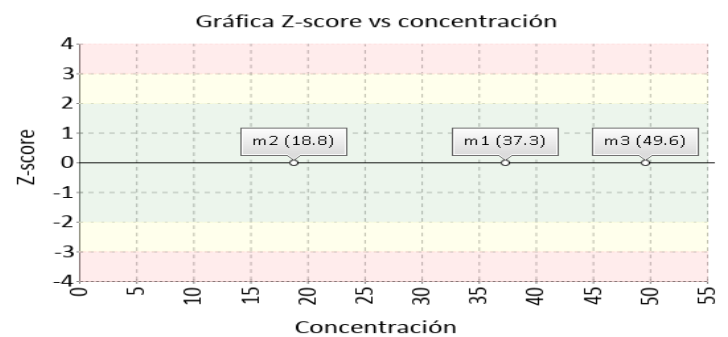
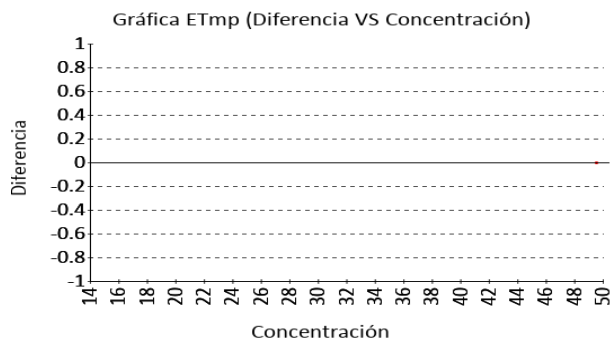
Hematocrito

49.6 % SYSMEX XN - 550

Calculado 6% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	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	1,14	0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	48,72	3,07	30	42,57 a 54,87	1,81	0,29	Satisfactorio

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



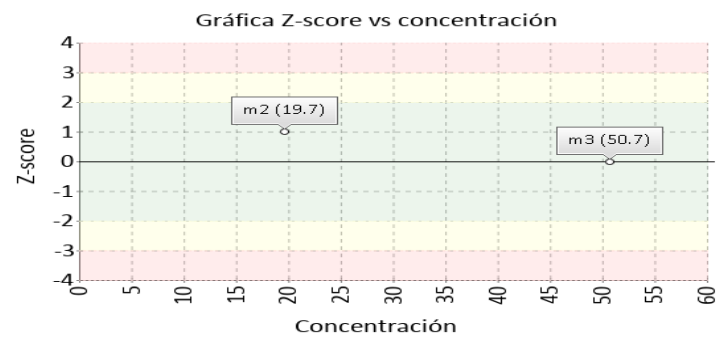
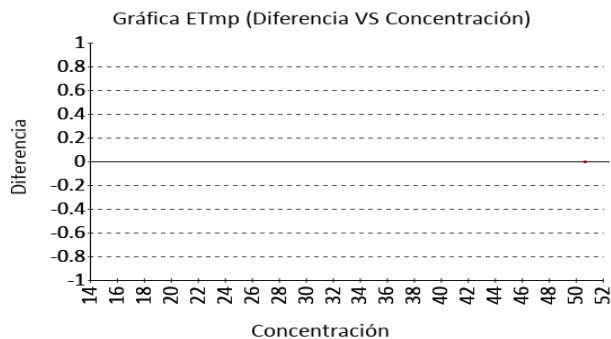
Hematocrito

50.7 % SYSMEX KX21N

Calculado 6% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	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	3,38	0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	48,72	3,07	30	42,57 a 54,87	4,06	0,64	Satisfactorio

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



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

Hemoglobina

16.3 g/dL

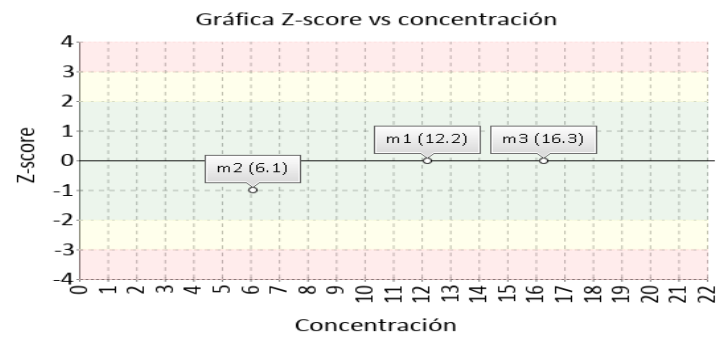
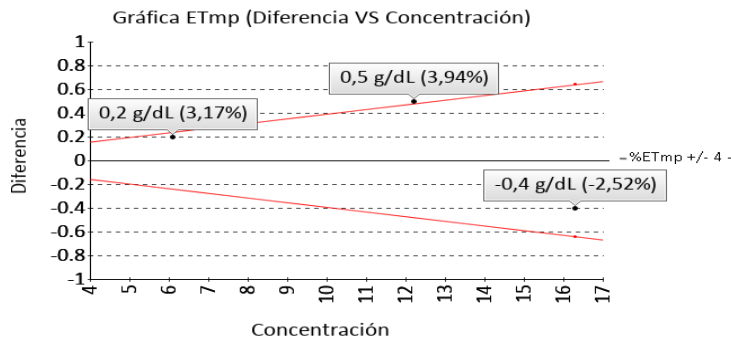
SYSMEX XN - 550

Photometric

4% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	15.900	N/A	N/A	N/A	-2,52	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	16,48	0,3	27	15,88 a 17,08	-1,09	-0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	16,42	0,29	21	15,84 a 17,01	-0,75	-0,42	Satisfactorio

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



Hemoglobina

15.9 g/dL

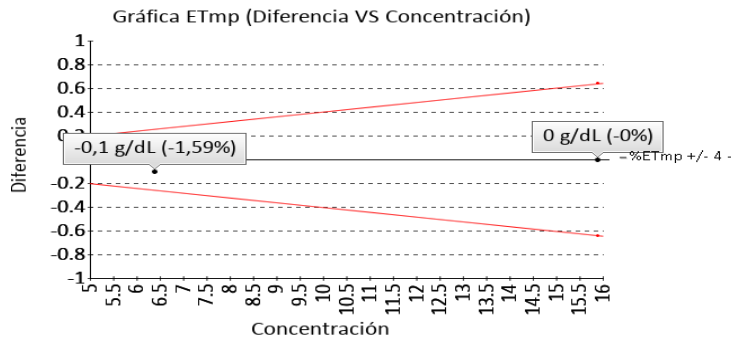
SYSMEX KX21N

Photometric

4% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	15.900	N/A	N/A	N/A	0	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	16,48	0,3	27	15,88 a 17,08	-3,52	-1,93	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	16,42	0,29	21	15,84 a 17,01	-3,19	-1,79	Satisfactorio

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



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

Hemoglobina corpuscular media

29.8 pg/cell

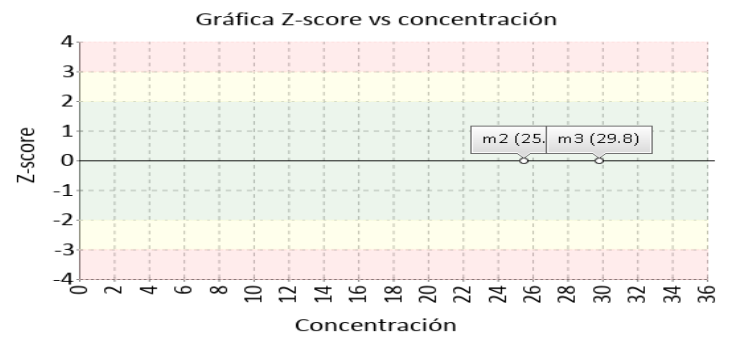
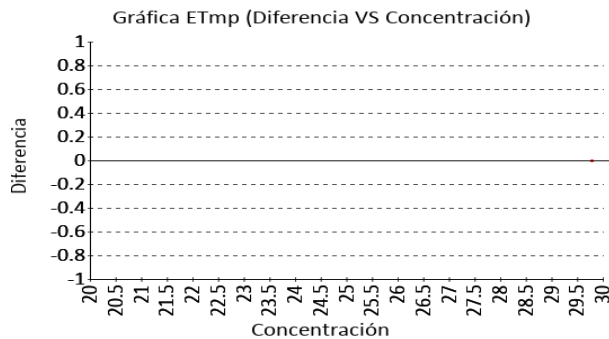
SYSMEX KX21N

Calculado

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	30,6	1,53	26	27,54 a 33,66	-2,61	-0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,64	1,43	31	27,78 a 33,51	-2,75	-0,59	Satisfactorio

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



Hemoglobina corpuscular media

30.2 pg/cell

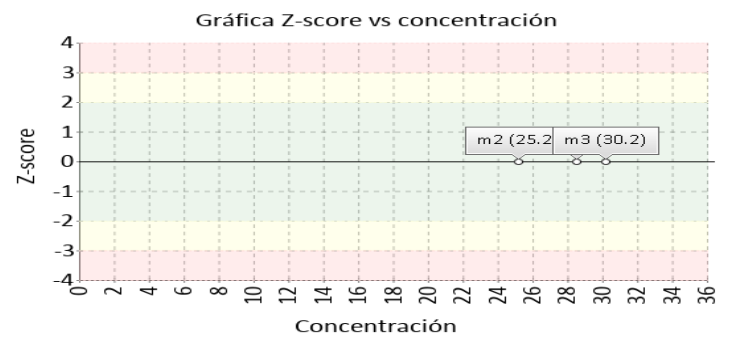
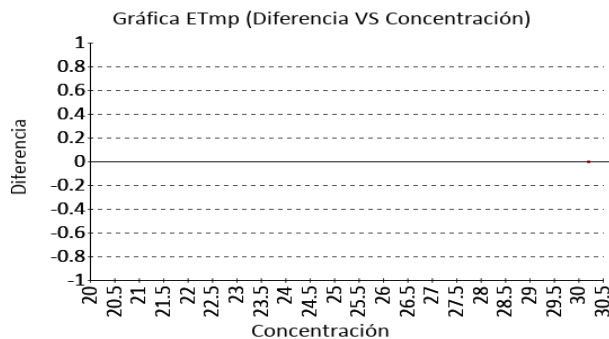
SYSMEX XN - 550

Calculado

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	30,6	1,53	26	27,54 a 33,66	-1,31	-0,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,64	1,43	31	27,78 a 33,51	-1,44	-0,31	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-10-29
Estado:	Evaluación original

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

Recuento de glóbulos blancos

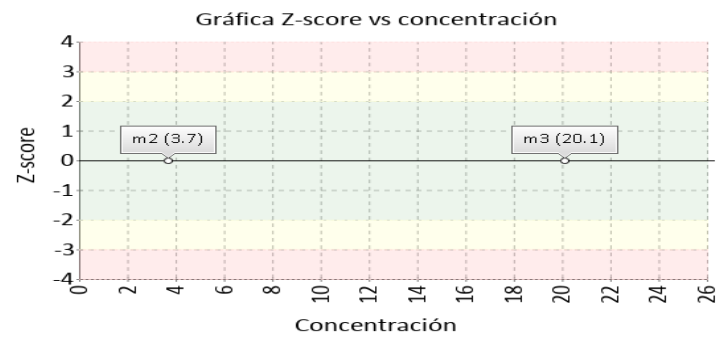
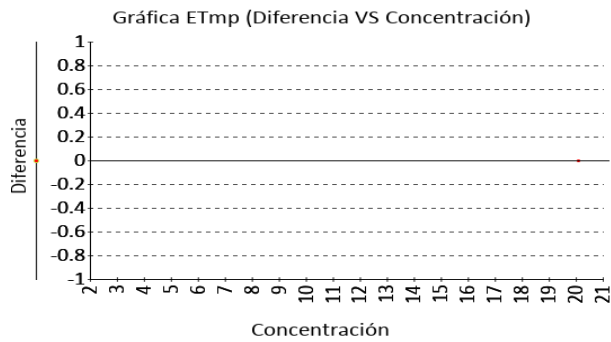
20.1 K/uL

SYSMEX KX21N Electrical impedance

15% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	19,92	1,15	25	17,62 a 22,22	0,9	0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	19,74	1,01	27	17,71 a 21,76	1,84	0,36	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

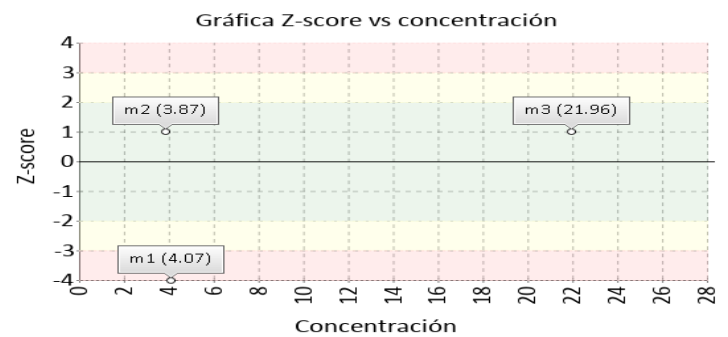
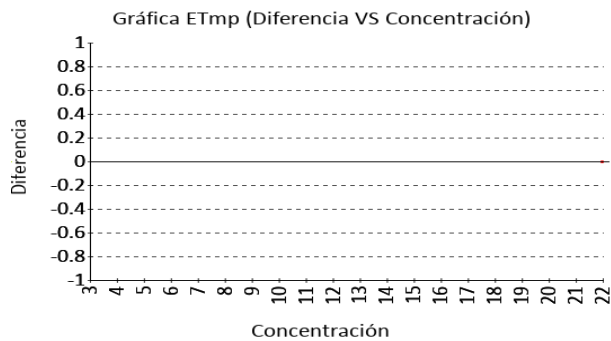
21.96 K/uL

SYSMEX XN - 550 Electrical impedance

15% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	19,92	1,15	25	17,62 a 22,22	10,24	1,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	19,74	1,01	27	17,71 a 21,76	11,26	2,2	Alarma

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



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

Recuento de glóbulos rojos

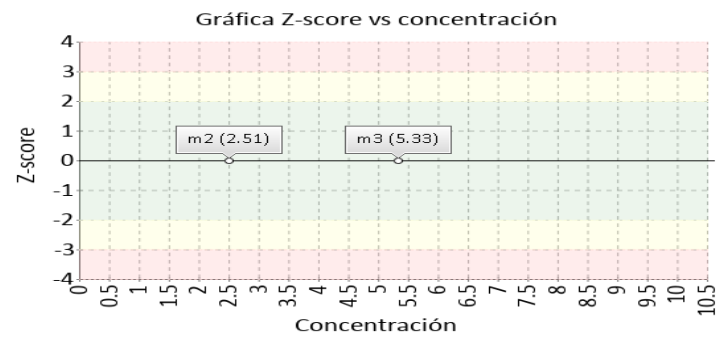
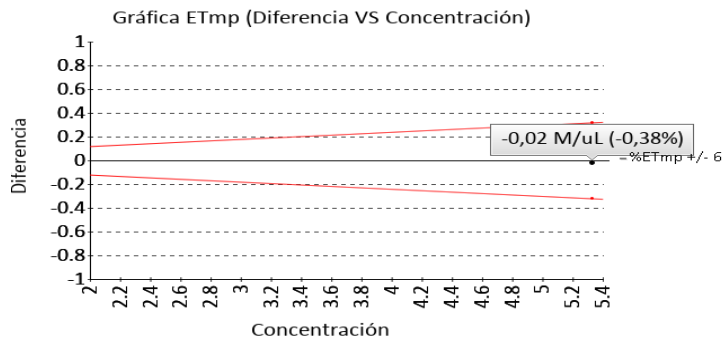
5.33 M/uL

SYSMEX KX21N Electrical impedance

6% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	5.310	N/A	N/A	N/A	-0,38	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	-0,74	-0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,35	0,12	27	5,11 a 5,59	-0,33	-0,15	Satisfactorio

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



Recuento de glóbulos rojos

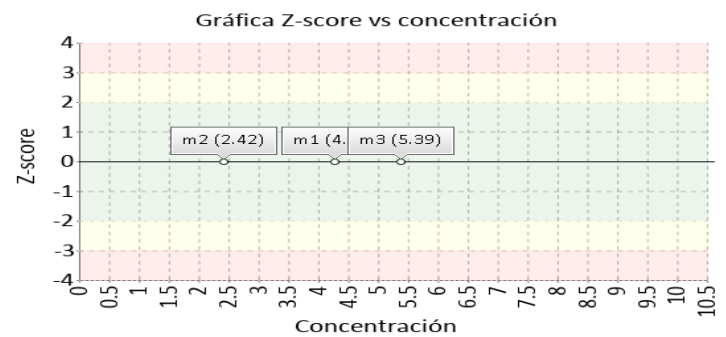
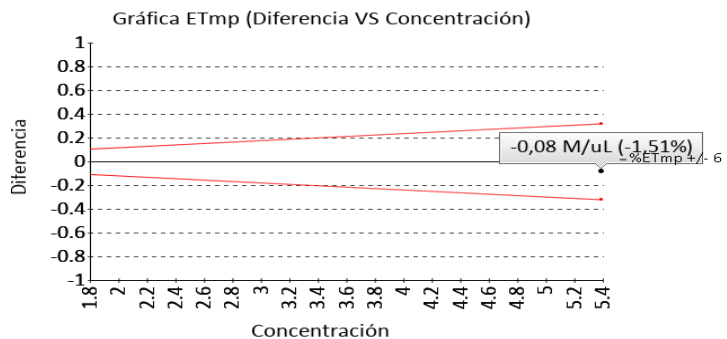
5.39 M/uL

SYSMEX XN - 550 Electrical impedance

6% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	5.310	N/A	N/A	N/A	-1,51	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	0,37	0,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,35	0,12	27	5,11 a 5,59	0,79	0,35	Satisfactorio

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



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

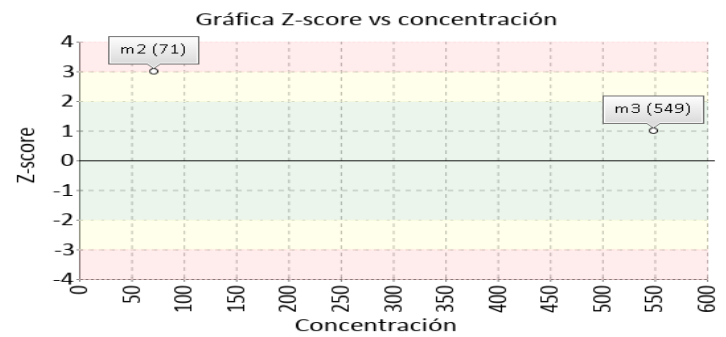
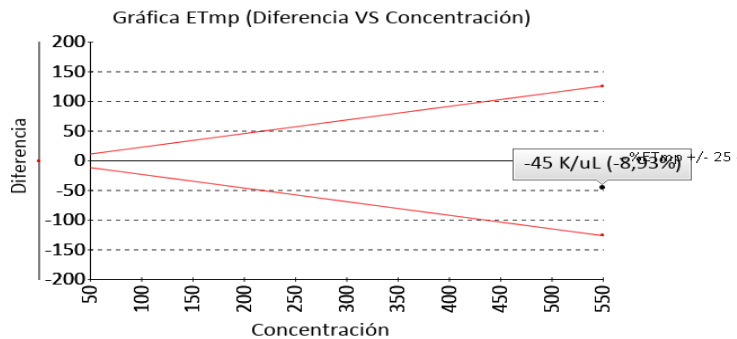
Recuento de plaquetas

549 K/uL

SYSMEX KX21N Electrical impedance 25% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	504.000	N/A	N/A	N/A	-8,93	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	493,96	43,64	26	406,68 a 581,24	11,14	1,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	506,52	30,06	27	446,4 a 566,63	8,39	1,41	Satisfactorio

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



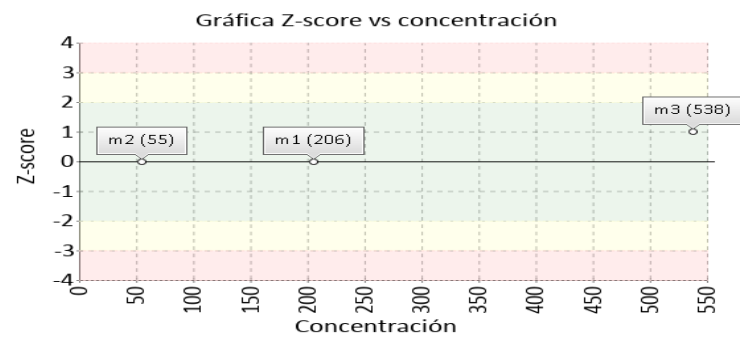
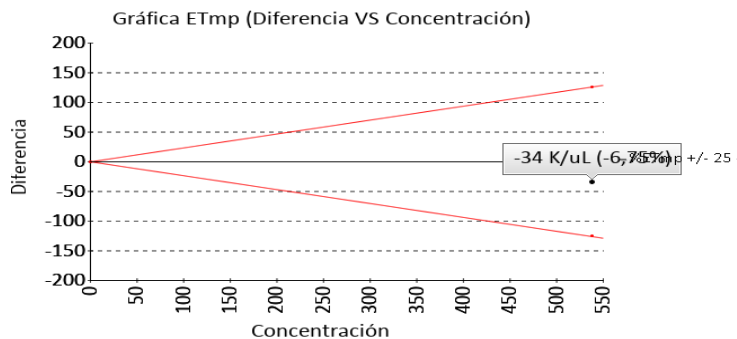
Recuento de plaquetas

538 K/uL

SYSMEX XN - 550 Electrical impedance 25% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	504.000	N/A	N/A	N/A	-6,75	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	493,96	43,64	26	406,68 a 581,24	8,92	1,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	506,52	30,06	27	446,4 a 566,63	6,22	1,05	Satisfactorio

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



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

Volumen corpuscular medio

92.0 fL

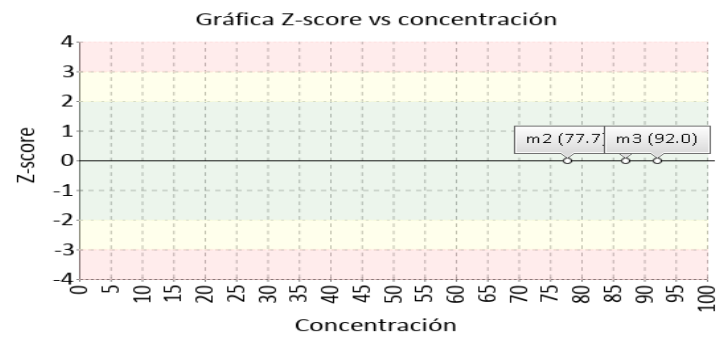
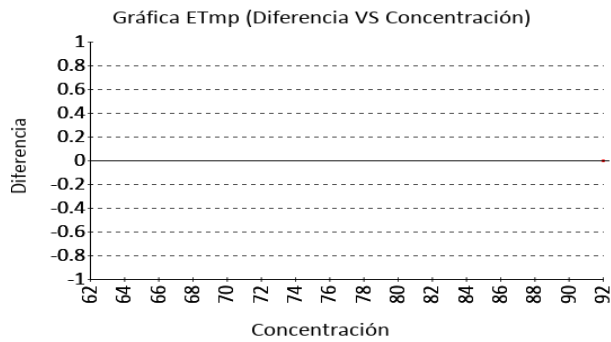
SYSMEX XN - 550

Calculado

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	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	1,07	0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	90,22	5,27	13	79,68 a 100,75	1,98	0,34	Satisfactorio

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



Volumen corpuscular medio

95.1 fL

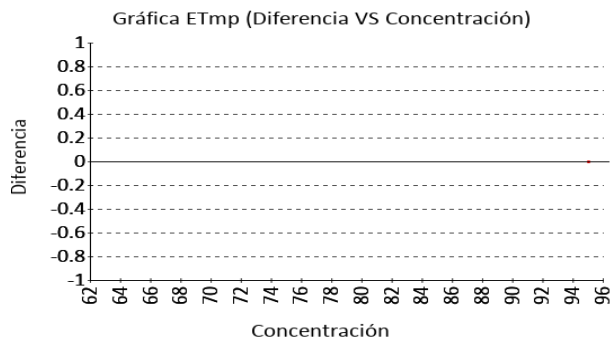
SYSMEX KX21N

Calculado

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	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	4,47	0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	90,22	5,27	13	79,68 a 100,75	5,41	0,93	Satisfactorio

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



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

Volumen plaquetario medio

8.8 fL

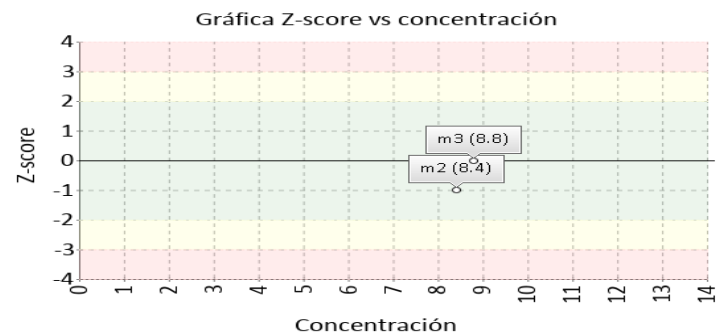
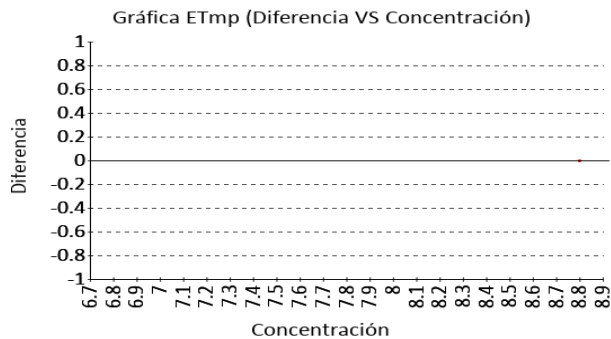
SYSMEX KX21N

Calculado

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	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	-5,17	-0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,96	0,78	12	7,39 a 10,53	-1,77	-0,2	Satisfactorio

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



Volumen plaquetario medio

9.2 fL

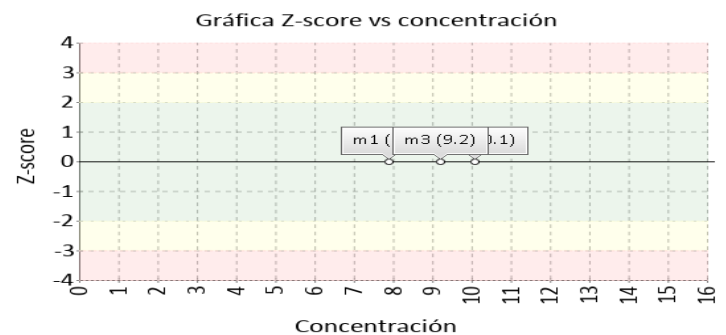
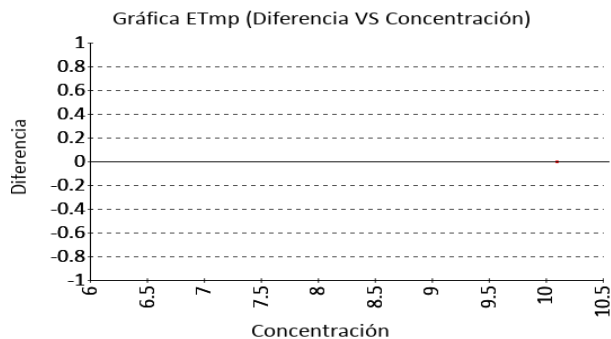
SYSMEX XN - 550

Calculado

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 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	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	-0,86	-0,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,96	0,78	12	7,39 a 10,53	2,7	0,31	Satisfactorio

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



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	SYSMEX XN - 550	Calculado		No declarado		No trazable
2	Ancho de distribución del eritrocito	SYSMEX KX21N	Calculado		No declarado		No trazable
3	Concentración de hemoglobina corpuscular media	SYSMEX XN - 550	Calculado		No declarado		No trazable
4	Concentración de hemoglobina corpuscular media	SYSMEX KX21N	Calculado		No declarado		No trazable
5	Hematocrito	SYSMEX XN - 550	Calculado		No declarado		No trazable
6	Hematocrito	SYSMEX KX21N	Calculado		No declarado		No trazable
7	Hemoglobina	SYSMEX XN - 550	Photometric	110 38	No declarado	130	Trazable por metodología
8	Hemoglobina	SYSMEX KX21N	Photometric	110 38	No declarado	130	Trazable por metodología
9	Hemoglobina corpuscular media	SYSMEX KX21N	Calculado		No declarado		No trazable
10	Hemoglobina corpuscular media	SYSMEX XN - 550	Calculado		No declarado		No trazable
11	Recuento de glóbulos blancos	SYSMEX KX21N	Electrical impedance		No declarado		No trazable
12	Recuento de glóbulos blancos	SYSMEX XN - 550	Electrical impedance		No declarado		No trazable
13	Recuento de glóbulos rojos	SYSMEX KX21N	Electrical impedance	111	No declarado	131	No trazable
14	Recuento de glóbulos rojos	SYSMEX XN - 550	Electrical impedance	111	No declarado	131	No trazable
15	Recuento de plaquetas	SYSMEX KX21N	Electrical impedance	112	No declarado	132	No trazable
16	Recuento de plaquetas	SYSMEX XN - 550	Electrical impedance	112	No declarado	132	No trazable
17	Volumen corpuscular medio	SYSMEX XN - 550	Calculado		No declarado		No trazable
18	Volumen corpuscular medio	SYSMEX KX21N	Calculado		No declarado		No trazable
19	Volumen plaquetario medio	SYSMEX KX21N	Calculado		No declarado		No trazable
20	Volumen plaquetario medio	SYSMEX XN - 550	Calculado		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

110: Spectrophotometry 38: Spectroscopy after reaction with KCN **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 **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 **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 **130:** Lyophilized fresh or frozen whole blood **131:** Fresh or stabilized whole blood **131:** Fresh or stabilized whole blood **132:** Fresh whole blood **132:** Fresh whole blood

6. RESUMEN DE RONDA

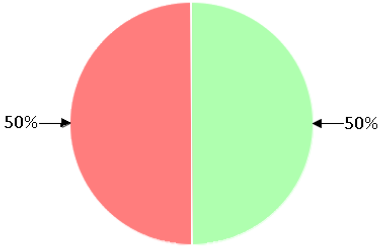
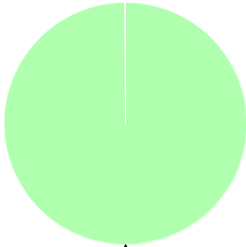
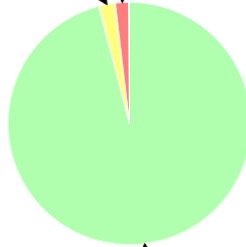
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP
1	Ancho de distribución del eritrocito	N/A	N/A	1,45	N/A	N/A	1,66	N/A	N/A	0,73
2	Ancho de distribución del eritrocito	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,24	N/A	N/A	-0,08
3	Concentración de hemoglobina corpuscular media	N/A	N/A	-1,05	N/A	N/A	-0,85	N/A	N/A	-0,29
4	Concentración de hemoglobina corpuscular media	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,8	N/A	N/A	-0,84
5	Hematocrito	N/A	N/A	0,85	N/A	N/A	0,24	N/A	N/A	0,18
6	Hematocrito	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,1	N/A	N/A	0,52
7	Hemoglobina	-3,94	N/A	-0,81	-3,17	N/A	-1	2,52	N/A	-0,6
8	Hemoglobina	N/A	N/A	N/A	1,59	N/A	0,5	0	N/A	-1,93
9	Hemoglobina corpuscular media	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	N/A	N/A	-0,52
10	Hemoglobina corpuscular media	N/A	N/A	-0,8	N/A	N/A	-0,33	N/A	N/A	-0,26
11	Recuento de glóbulos blancos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,53	N/A	N/A	0,16
12	Recuento de glóbulos blancos	N/A	N/A	-12,15	N/A	N/A	1,53	N/A	N/A	1,77
13	Recuento de glóbulos rojos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,5	0,38	N/A	-0,18
14	Recuento de glóbulos rojos	N/A	N/A	0,33	N/A	N/A	-0,63	1,51	N/A	0,09
15	Recuento de plaquetas	N/A	N/A	N/A	N/A	3,01	2,73	8,93	N/A	1,26
16	Recuento de plaquetas	N/A	N/A	-0,44	N/A	0,6	0,6	6,75	N/A	1,01
17	Volumen corpuscular medio	N/A	N/A	0,94	N/A	N/A	0,92	N/A	N/A	0,21
18	Volumen corpuscular medio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,19	N/A	N/A	0,87
19	Volumen plaquetario medio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,98	N/A	N/A	-0,56
20	Volumen plaquetario medio	N/A	N/A	0,56	N/A	N/A	0,8	N/A	N/A	-0,09
Notificaciones		☒ 20 ☒ 10 ✎ 0			☒ 0 ☒ 0 ✎ 0			☒ 20 ☒ 0 ✎ 0		

V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	V.A.V. - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	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.	N/A No aplica	☒ Tardío	☒ Ausente	☒ Revalorado
--	---	---	--	--	----------------------	----------	-----------	--------------

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	35
Muestra:	3
Código Muestra:	PL0814
Fecha reporte:	2022-10-29
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 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
1	0	1	9	0	48	1	1
50%	0%	50%	100%	0%	96%	2%	2%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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