



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

LABORATORIO CLÍNICO DRA. LEIDY LOSADA

Correo electrónico: laboratorioclinicoleydilosada@gmail.com

Dirección: cra 21 # 64A-33 ed. Multiplaza, Consult 404

Ciudad: Manizales Caldas

País: Colombia

Contacto: Dra Leidy Losada

Teléfono: 3112730991

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100310

Código de reporte: QAP-Q-100310-69-1

Ronda: 69

Muestra: 1

Código de la muestra: CN1511-c

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 24 / abril / 2025



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100310
Ronda:	69
Muestra:	1
Código Muestra:	CN1511-c
Fecha reporte:	2025-04-22
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, 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. Los detalles de preparación y manejo del control se encuentran en el inserto de cada programa.

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. Los valores asignados de la sección 3 se obtienen de laboratorios clínicos con metodologías o materiales de referencia trazables al "Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine" (JCTLM).

Diseño de los programas QAP:

Los programas QAP LC están compuestos por rondas de acuerdo con la frecuencia establecida para cada programa. Las matrices utilizadas con comutables con las muestras de las pacientes procesadas en la cotidianidad del laboratorio. El valor asignado se obtiene a partir de una comparación interlaboratorios a nivel internacional, el consenso QAP y/o un laboratorio con material o metodología de referencia trazable al JCTLM.

Para el análisis estadístico de los datos se realizan los siguientes cálculos:

Formula Desviación Estandar:

$$\text{Desviación estándar} = \frac{\sum(X_i - \bar{x})^2}{n - 1}$$

Formula Media:

$$\text{Media} = \frac{\sum \text{todos los datos}}{\text{Número de datos}}$$

Formula Zscore:

$$Z - \text{score} = \frac{\text{Resultado reportado por el laboratorio} - \bar{x} \text{ de consenso}}{D.E. \text{ del grupo consenso}}$$

Formula Incertidumbre:

$$U = \bar{x} \pm D.E * k$$



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100310
Ronda:	69
Muestra:	1
Código Muestra:	CN1511-c
Fecha reporte:	2025-04-22
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		Acido Úrico	BioSystems BST	Uricasa/peroxidasa	12.7	mg/dL	9,21	mg/dL	0,69	Inserto	5,06	No satisfactorio	Par
2		Albumina	BioSystems BST	Bromcresol green (BCG)	3.52	g/dL	2,7	g/dL	0,2	Mensual	4,06	No satisfactorio	Método
3		ALT (ALAT/GPT)	BioSystems BST	UV without P5P	132	U/L	95,79	U/L	4,79	Mensual	7,56	No satisfactorio	Método
4		AST (ASAT/GOT)	BioSystems BST	UV without P5P	248	U/L	194,6	U/L	12,43	Acumulada	4,3	No satisfactorio	Método
5		Bilirrubina Directa	BioSystems BST	Colorimetric	2.04	mg/dL	1,57	mg/dL	0,24	Inserto	1,96	Satisfactorio	Par
6		Bilirrubina Total	BioSystems BST	Colorimetric	5.85	mg/dL	4,07	mg/dL	0,37	Inserto	4,81	No satisfactorio	Par
7		Colesterol HDL	BioSystems BST	Fosfotungstato	35.2	mg/dL	28,1	mg/dL	3,5	Inserto	2,03	Alarma	Par
8		Colesterol Total	BioSystems BST	CHOD-PAP	155	mg/dL	113	mg/dL	8,5	Inserto	4,94	No satisfactorio	Par
9		Colinesterasa	BioSystems BST	Enzymatic, colorimetric	2264	U/L	1785	U/L	755,19	Consenso	0,63	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10		Creatinina	BioSystems BST	Jaffe	7.25	mg/dL	5,37	mg/dL	0,49	Inserto	3,84	No satisfactorio	Par
11		Fosfatasa Alcalina	BioSystems BST	Colorimetric	768	U/L	616	U/L	55,5	Inserto	2,74	Alarma	Par
12		Glucosa	BioSystems BST	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	385	mg/dL	271,7	mg/dL	13,12	Acumulada	8,64	No satisfactorio	Método
13		Triglicéridos	BioSystems BST	Glicerol Fosfato oxidasa/peroxidasa	136	mg/dL	87,7	mg/dL	6,65	Inserto	7,26	No satisfactorio	Par
14		Urea	BioSystems BST	Urease, UV	56	mg/dL	98,63	mg/dL	3,89	Mensual	-10,96	No satisfactorio	Método

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



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100310
Ronda:	69
Muestra:	1
Código Muestra:	CN1511-c
Fecha reporte:	2025-04-22
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_{pt}	$U-X_{pt}$	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-Xpt: 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%/APS comparado con X_{pt}	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X_{pt}	ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022	X_{pt} Valor aceptado como verdadero
--	---	--	---



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100310
Ronda:	69
Muestra:	1
Código Muestra:	CN1511-c
Fecha reporte:	2025-04-22
Estado:	Evaluación original

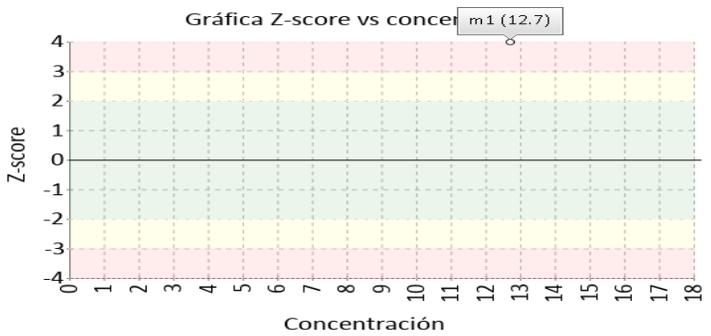
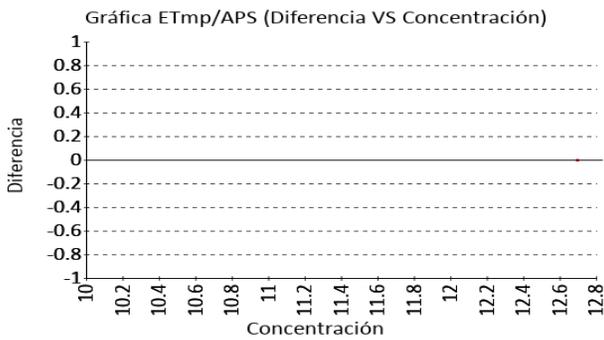
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico **12.7 mg/dL** BioSystems BST Uricasa/peroxidasa CLIA 2022 10% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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 inserto	9,21	0,69	N/A	7,83 a 10,59	37,89	5,06	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,01	0,72	17	7,56 a 10,45	41,03	5,1	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

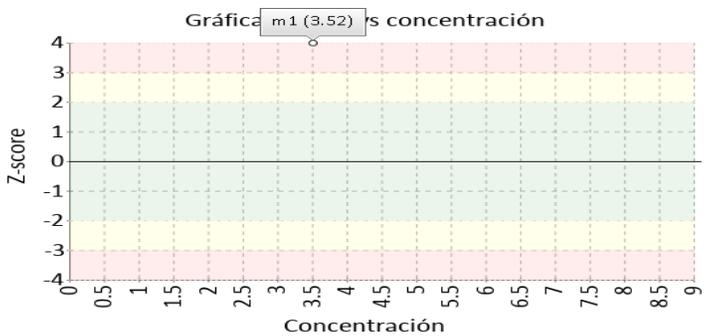
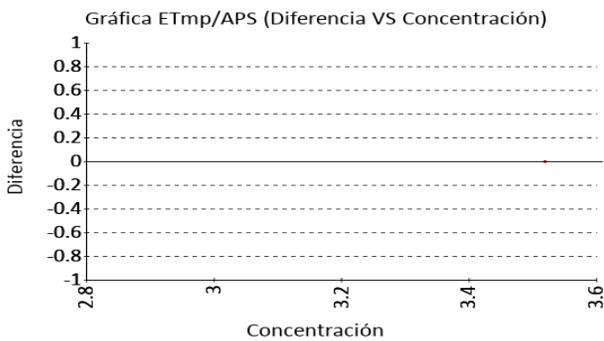
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Albúmina **3.52 g/dL** BioSystems BST Bromcresol green (BCG) CLIA 2022 8% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	2,7	0,2	2039	2,3 a 3,1	30,37	4,06	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,69	0,13	11	2,43 a 2,96	30,72	6,28	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	2,69	0,14	9	2,41 a 2,97	30,8	5,99	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-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100310
Ronda:	69
Muestra:	1
Código Muestra:	CN1511-c
Fecha reporte:	2025-04-22
Estado:	Evaluación original

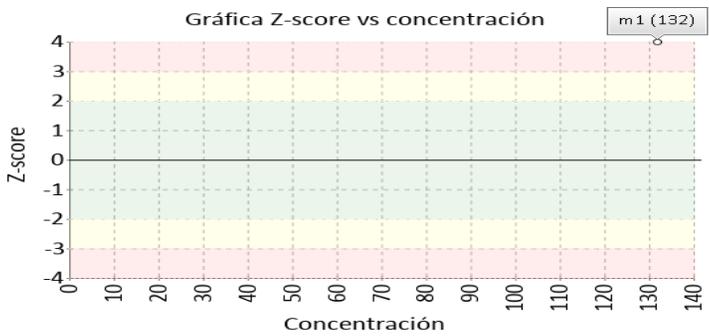
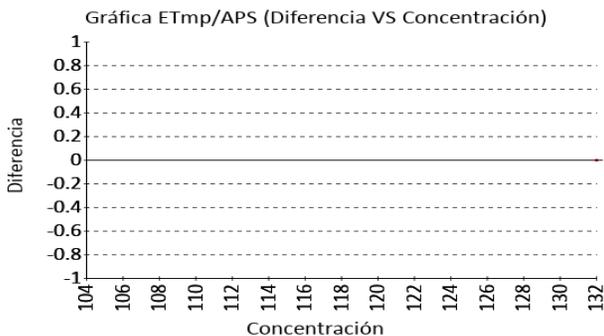
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

ALT (ALAT/GPT)

132 U/L BioSystems BST UV without P5P CLIA 15% APS 2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	95,79	4,79	1852	86,21 a 105,37	37,8	7,56	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	94,24	5,04	48	84.17 a 104.31	40,07	7,5	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	93,62	3,86	42	85.9 a 101.33	41	9,95	No satisfactorio

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

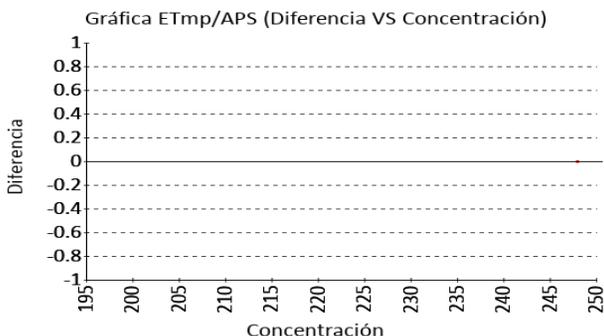


AST (ASAT/GOT)

248 U/L BioSystems BST UV without P5P CLIA 15% APS 2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	194,6	12,43	140000	169,74 a 219,46	27,44	4,3	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	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





**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100310
Ronda:	69
Muestra:	1
Código Muestra:	CN1511-c
Fecha reporte:	2025-04-22
Estado:	Evaluación original

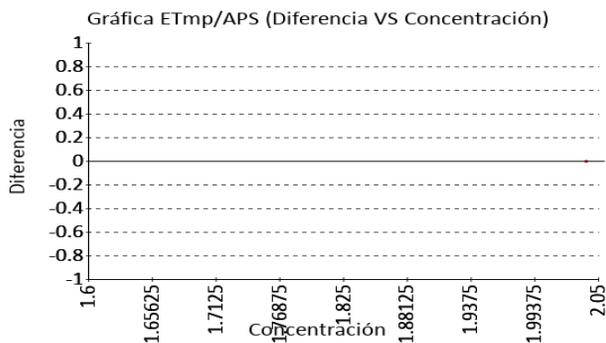
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Directa **2.04 mg/dL** BioSystems BST Colorimetric - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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 inserto	1,57	0,24	N/A	1,09 a 2,05	29,94	1,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,59	0,12	14	1,34 a 1,83	28,71	3,76	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

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

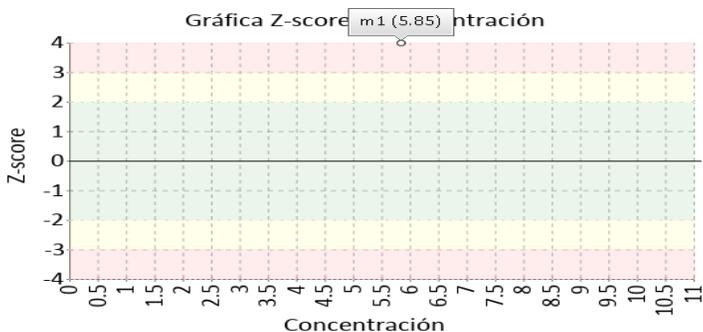
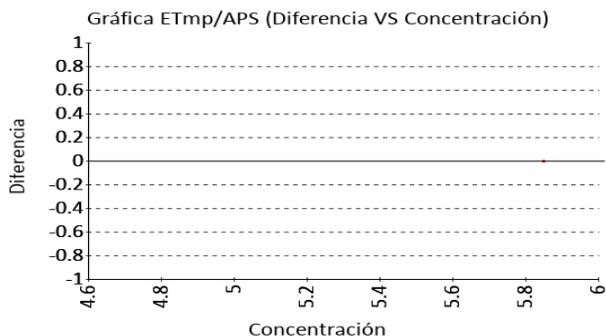


Bilirrubina Total **5.85 mg/dL** BioSystems BST Colorimetric CLIA 2022 20% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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 inserto	4,07	0,37	N/A	3,33 a 4,81	43,73	4,81	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,08	0,52	19	3,05 a 5,12	43,22	3,43	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

(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-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100310
Ronda:	69
Muestra:	1
Código Muestra:	CN1511-c
Fecha reporte:	2025-04-22
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol HDL

35.2 mg/dL

BioSystems BST

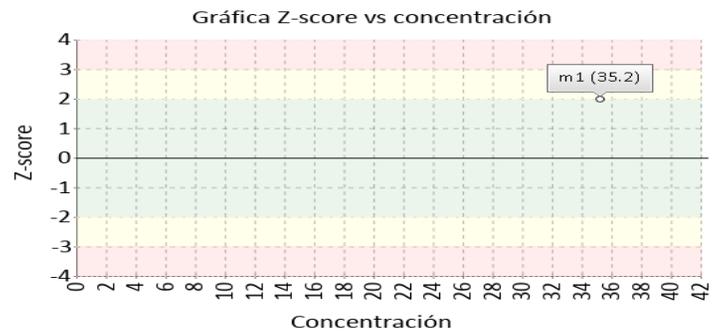
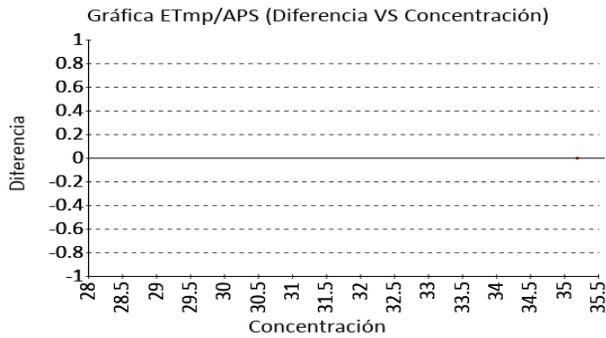
Fosfotungstato

CLIA
2022

20% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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 inserto	28,1	3,5	N/A	21,1 a 35,1	25,27	2,03	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	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



Colesterol Total

155 mg/dL

BioSystems BST

CHOD-PAP

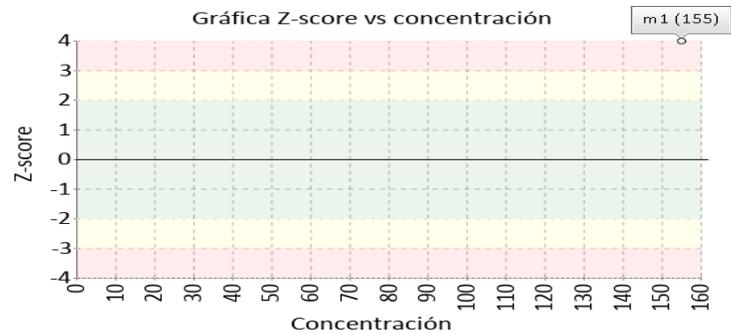
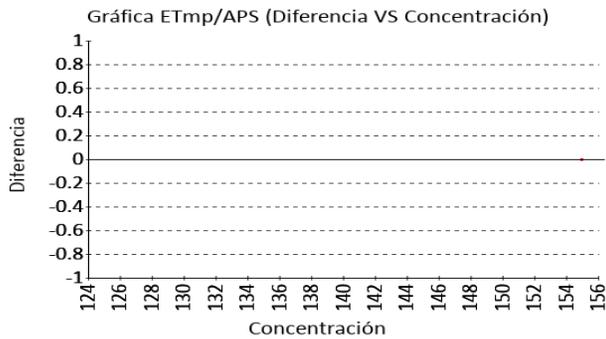
CLIA
2022

10% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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 inserto	113	8,5	N/A	96 a 130	37,17	4,94	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	103,3	4,49	61	94.33 a 112.28	50,04	11,52	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

(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-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100310
Ronda:	69
Muestra:	1
Código Muestra:	CN1511-c
Fecha reporte:	2025-04-22
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

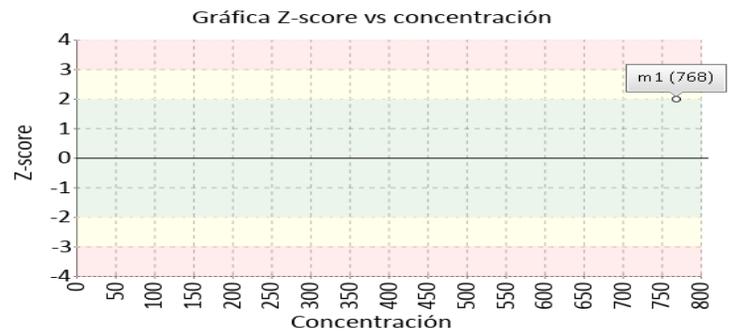
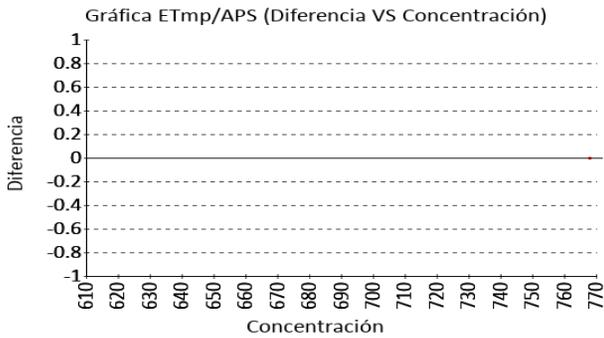
Fosfatasa Alcalina

768 U/L BioSystems BST Colorimetric CLIA 2022 20% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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 inserto	616	55,5	N/A	505 a 727	24,68	2,74	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes QAP.

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

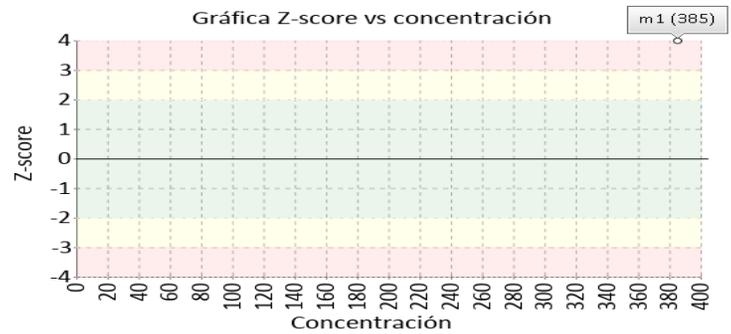
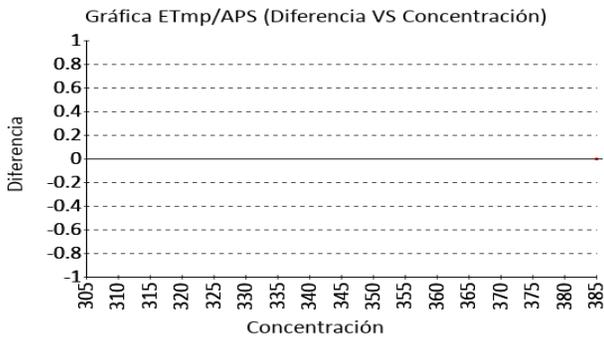


Glucosa

385 mg/dL BioSystems BST Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) CLIA 2022 8% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	271,7	13,12	36347	245,46 a 297,94	41,7	8,64	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	281,03	7,7	66	265,62 a 296,44	37	13,5	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	272,96	10,32	14	252,32 a 293,6	41,05	10,86	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-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100310
Ronda:	69
Muestra:	1
Código Muestra:	CN1511-c
Fecha reporte:	2025-04-22
Estado:	Evaluación original

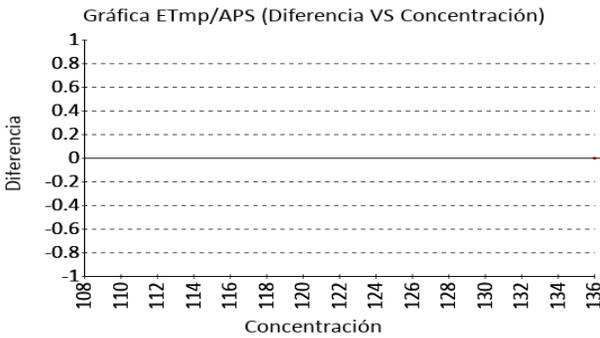
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Triglicéridos **136 mg/dL** BioSystems BST Glicerol Fosfato oxidasa/peroxidasa CLIA 2022 15% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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 inserto	87,7	6,65	N/A	74,4 a 101	55,07	7,26	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	92,2	4,8	63	82.59 a 101.8	47,51	9,12	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* No hay suficientes datos para valoración misma metodología.

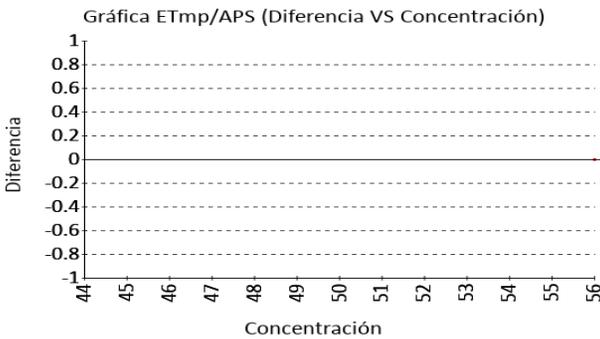
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Urea **56 mg/dL** BioSystems BST Urease, UV CLIA 2022 9% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	98,63	3,89	734	90,85 a 106,41	-43,22	-10,96	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	94,52	4,43	17	85,66 a 103,38	-40,75	-8,69	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	94,05	4,12	16	85,81 a 102,3	-40,46	-9,23	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-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100310
Ronda:	69
Muestra:	1
Código Muestra:	CN1511-c
Fecha reporte:	2025-04-22
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	Ácido Úrico	BioSystems BST	Uricasa/peroxidasa		No declarado		No trazable
2	Albúmina	BioSystems BST	Bromcresol green (BCG)		No declarado	133	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	BioSystems BST	UV without P5P	141	No declarado	134	Trazable por metodología
4	AST (ASAT/GOT)	BioSystems BST	UV without P5P	142	No declarado	135	Trazable por metodología
5	Bilirrubina Directa	BioSystems BST	Colorimetric		No declarado		No trazable
6	Bilirrubina Total	BioSystems BST	Colorimetric		No declarado		No trazable
7	Colesterol HDL	BioSystems BST	Fosfotungstato		No declarado	137	No trazable
8	Colesterol Total	BioSystems BST	CHOD-PAP		No declarado	139	No trazable
9	Colinesterasa	BioSystems BST	Enzymatic, colorimetric		No declarado		No trazable
10	Creatinina	BioSystems BST	Jaffe	143	No declarado		No trazable
11	Fosfatasa Alcalina	BioSystems BST	Colorimetric		No declarado	140	No trazable
12	Glucosa	BioSystems BST	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		No declarado	142	No trazable
13	Triglicéridos	BioSystems BST	Glicerol Fosfato oxidasa/peroxidasa		No declarado		No trazable
14	Urea	BioSystems BST	Urease, UV	147	No declarado		No trazable

Nomenclatura método

141: IFCC 142: IFCC 143: ID/GC/MS 147: ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

133: ERM-DA470k/IFCC - NMJJ CRM 6202-a 134: ERM-AD454k/IFCC 135: ERM-AD457/IFCC 137: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 139: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 140: GBW(E)091042 142: LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100310
Ronda:	69
Muestra:	1
Código Muestra:	CN1511-c
Fecha reporte:	2025-04-22
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

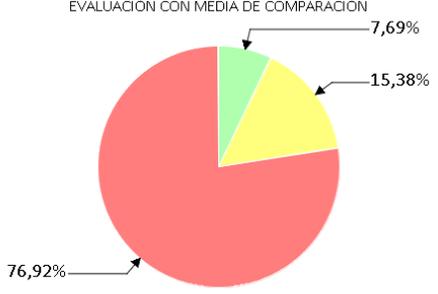
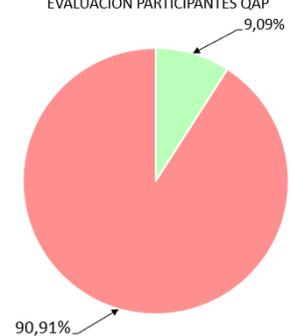
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	5,06	5,1						
2	Albumina	N/A	4,06	6,28						
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	7,56	7,5						
4	AST (ASAT/GOT)	N/A	4,3	N/A						
5	Bilirrubina Directa	N/A	1,96	3,76						
6	Bilirrubina Total	N/A	4,81	3,43						
7	Colesterol HDL	N/A	2,03	N/A						
8	Colesterol Total	N/A	4,94	11,52						
9	Colinesterasa	N/A	N/A	0,63						
10	Creatinina	N/A	3,84	14,49						
11	Fosfatasa Alcalina	N/A	2,74	N/A						
12	Glucosa	N/A	8,64	13,5						
13	Triglicéridos	N/A	7,26	9,12						
14	Urea	N/A	-10,96	-8,69						
Notificaciones		🚫 0 📧 0 ✎ 0			🚫 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.	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
---	---	---	--	--	----------------------	----------	------------	--------------

	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100310
		Ronda:	69
		Muestra:	1
		Código Muestra:	CN1511-c
		Fecha reporte:	2025-04-22
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1

<p>EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN</p> 			<p>EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.</p>		<p>EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP</p> 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
1	2	10	0	0	1	0	10
7,69%	15,38%	76,92%	0%	0%	9,09%	0%	90,91%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

María Paula Mora G.

Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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