



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

LABORATORIO CLÍNICO COLMÉDICOS IPS SAS. MEDELLÍN SEDE MAYORCA

Correo electrónico: natalia.sanchez@colmedicos.com
Dirección: CL 50 46 -36 P14 Edificio Furatena
Ciudad: Medellín Antioquia
País: Colombia
Contacto: Natalia Sánchez
Teléfono: Celular: 3138309077 Fijo: (4) 5100 500

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100199

Código de reporte: QAP-Q-100199-61-2
Ronda: 61
Muestra: 2
Código de la muestra: FR1303
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 17 / febrero / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100199
Ronda:	61
Muestra:	2
Código Muestra:	FR1303
Fecha reporte:	2025-02-12
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 conmutables 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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea					Identificación Laboratorio:	100199
						Ronda:	61
						Muestra:	2
						Código Muestra:	FR1303
						Fecha reporte:	2025-02-12
						Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	93	U/L	99,32	U/L	7,56	Acumulada	-0,84	Satisfactorio	Método
2		AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	213	U/L	204,8	U/L	19,49	Acumulada	0,42	Satisfactorio	Método
3		Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric	22.34	mg/dL	25,69	mg/dL	3,07	Acumulada	-1,09	Satisfactorio	Método
4		Colesterol HDL	Cobas C111	Direct Enzymatic Colorimetric	21.54	mg/dL	25,69	mg/dL	3,07	Acumulada	-1,35	Satisfactorio	Método
5		Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	90	mg/dL	92,95	mg/dL	4,94	Mensual	-0,6	Satisfactorio	Método
6		Colesterol Total	Cobas C111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	90	mg/dL	92,95	mg/dL	4,94	Mensual	-0,6	Satisfactorio	Método
7		Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	5.23	mg/dL	5,38	mg/dL	0,14	Acumulada	-1,09	Satisfactorio	Método
8		Creatinina	Cobas C111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	5.17	mg/dL	5,38	mg/dL	0,14	Acumulada	-1,52	Satisfactorio	Método
9		Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	288	mg/dL	289,2	mg/dL	6,22	Acumulada	-0,19	Satisfactorio	Par
10		Glucosa	Cobas C111	Hexokinase	291	mg/dL	289,2	mg/dL	6,22	Acumulada	0,29	Satisfactorio	Par
11		Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	84	mg/dL	83,68	mg/dL	5,93	Acumulada	0,05	Satisfactorio	Método
12		Triglicéridos	Cobas C111	Enzymatic, end point	81	mg/dL	83,68	mg/dL	5,93	Acumulada	-0,45	Satisfactorio	Método

IT: Ítem		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.		 Tardío	☒ Ausente	 Revalorado
---	--	--	--	--	--	--	---	--

	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio: Ronda: Muestra: Código Muestra: Fecha reporte: Estado:	100199 61 2 FR1303 2025-02-12 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-X_{pt}: 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:	100199
Ronda:	61
Muestra:	2
Código Muestra:	FR1303
Fecha reporte:	2025-02-12
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

93 U/L Roche Cobas c111

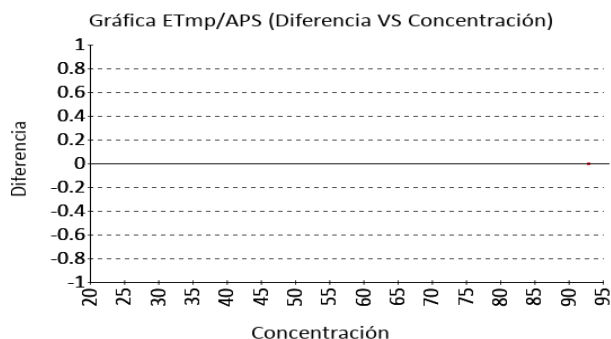
UV without P5P

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 comparación internacional	99,32	7,56	14747	84,2 a 114,44	-6,36	-0,84	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	96,54	5,62	70	85.31 a 107.78	-3,67	-0,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	95,83	4,67	65	86.49 a 105.16	-2,95	-0,61	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

213 U/L Roche Cobas c111

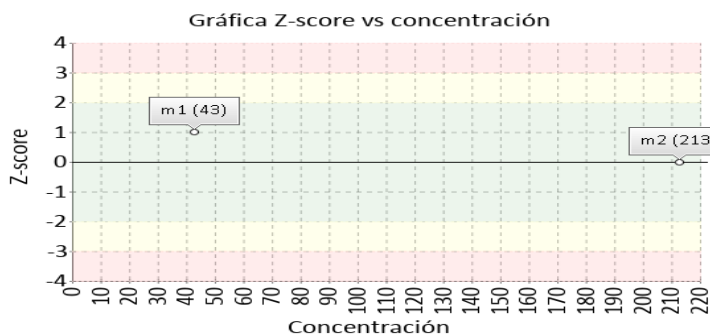
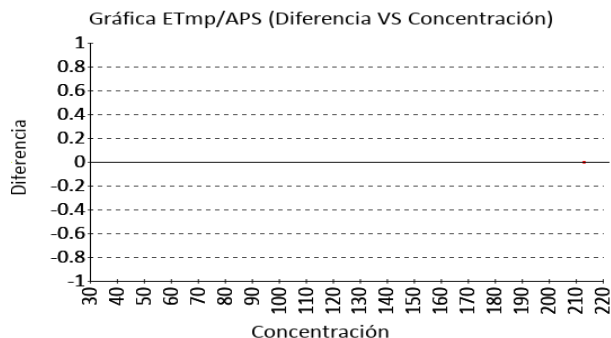
UV without P5P

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 comparación internacional	204,8	19,49	14202	165,82 a 243,78	4	0,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	209,79	15,22	76	179.35 a 240.23	1,53	0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	208,59	14,89	67	178.81 a 238.36	2,12	0,3	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:	100199
Ronda:	61
Muestra:	2
Código Muestra:	FR1303
Fecha reporte:	2025-02-12
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL

22.34 mg/dL Roche Cobas c111

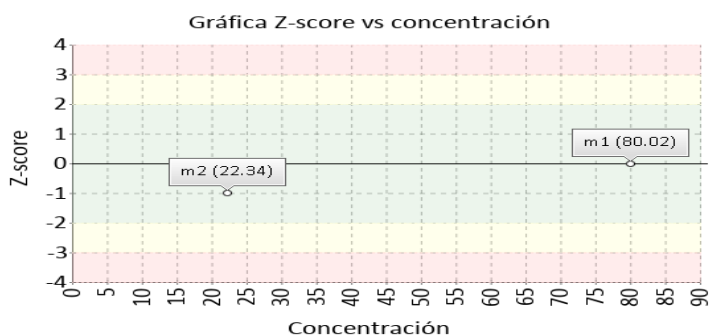
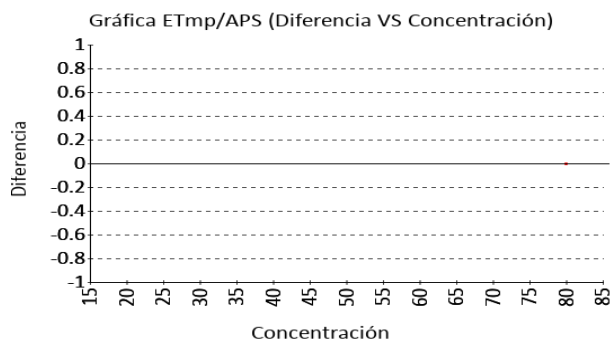
Direct Enzymatic
Colorimetric

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 comparación internacional	25,69	3,07	1873	19,55 a 31,83	-13,04	-1,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	22,09	1,91	66	18,27 a 25,91	1,13	0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	21,82	1,11	52	19,6 a 24,03	2,41	0,47	Satisfactorio

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



Colesterol HDL

21.54 mg/dL

Cobas C111

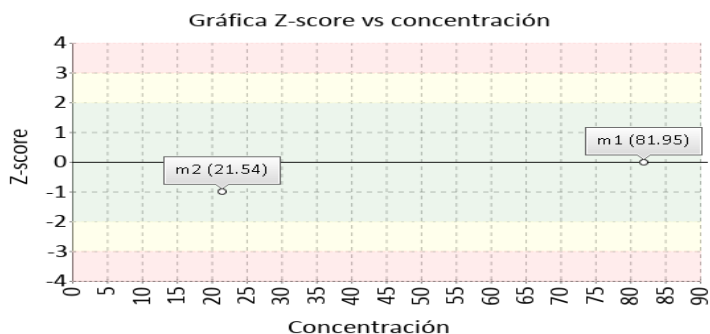
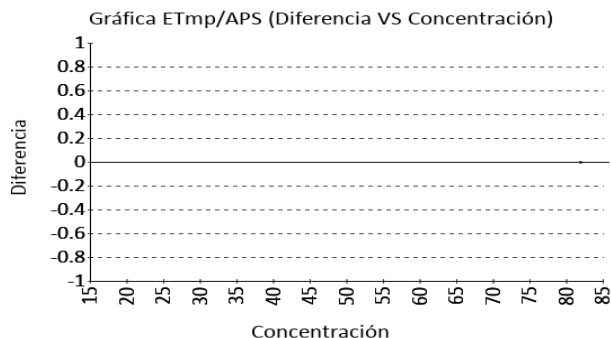
Direct Enzymatic
Colorimetric

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 comparación internacional	25,69	3,07	1873	19,55 a 31,83	-16,15	-1,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	22,09	1,91	66	18,27 a 25,91	-2,49	-0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	21,82	1,11	52	19,6 a 24,03	-1,26	-0,25	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:	100199
Ronda:	61
Muestra:	2
Código Muestra:	FR1303
Fecha reporte:	2025-02-12
Estado:	Evaluación original

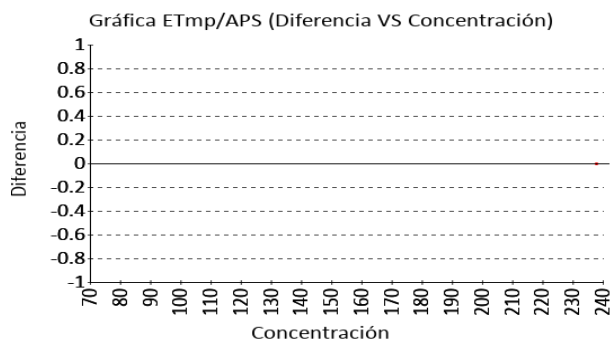
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol Total

90 mg/dL Roche Cobas c111 Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase 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 comparación internacional	92,95	4,94	10450	83,07 a 102,83	-3,17	-0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	92,01	5,28	80	81,44 a 102,57	-2,18	-0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	91,88	5,25	78	81,38 a 102,38	-2,05	-0,36	Satisfactorio

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

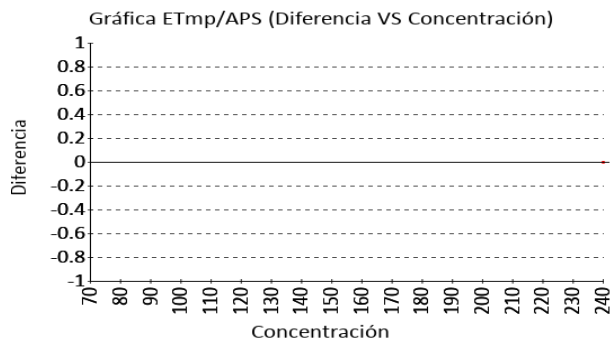


Colesterol Total

90 mg/dL Cobas C111 Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase 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 comparación internacional	92,95	4,94	10450	83,07 a 102,83	-3,17	-0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	92,01	5,28	80	81,44 a 102,57	-2,18	-0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	91,88	5,25	78	81,38 a 102,38	-2,05	-0,36	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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100199
			Ronda:
			Muestra:
			Código Muestra:
			Fecha reporte:
			Estado:

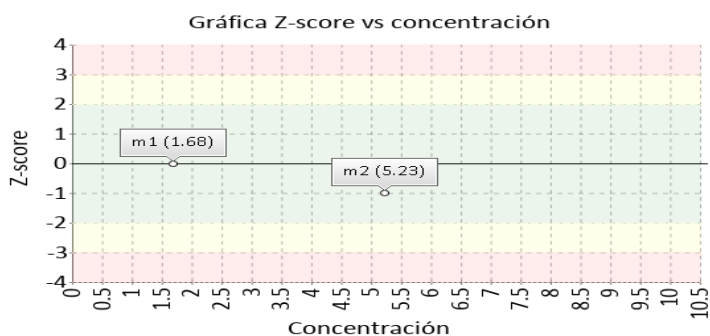
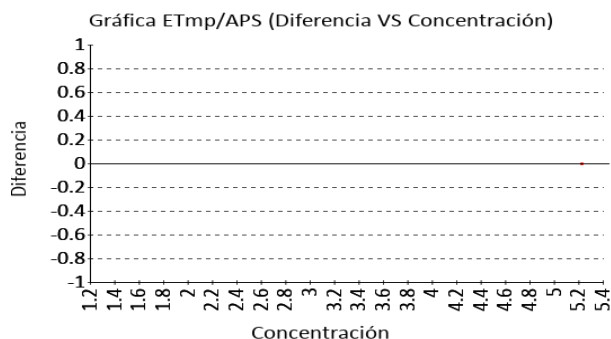
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Creatinina

5.23 mg/dL Roche Cobas c111 Enzymatic IFCC-IDMS CLIA 10% APS
Standardized 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	5,38	0,14	7103	5,1 a 5,66	-2,79	-1,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,23	0,2	82	4.82 a 5.64	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	5,27	0,16	60	4.95 a 5.59	-0,72	-0,24	Satisfactorio

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

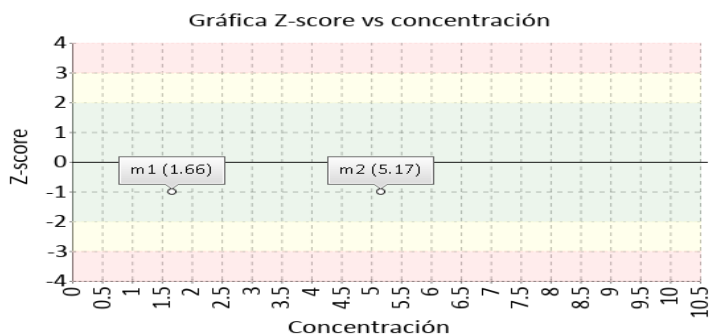
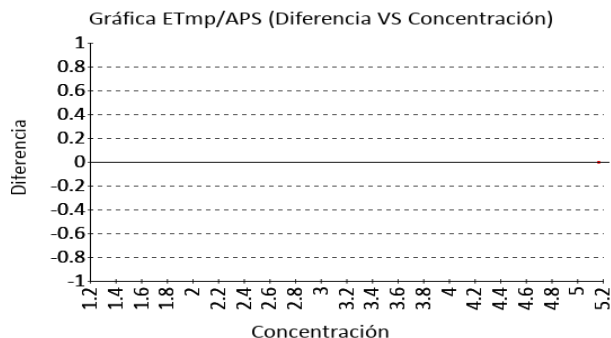


Creatinina

5.17 mg/dL Cobas C111 Enzymatic IFCC-IDMS CLIA 10% APS
Standardized 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	5,38	0,14	7103	5,1 a 5,66	-3,9	-1,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,23	0,2	82	4.82 a 5.64	-1,15	-0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	5,27	0,16	60	4.95 a 5.59	-1,86	-0,61	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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100199
			Ronda:
			Muestra:
			Código Muestra:
			Fecha reporte:
			Estado:

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

Glucosa

288 mg/dL Roche Cobas c111

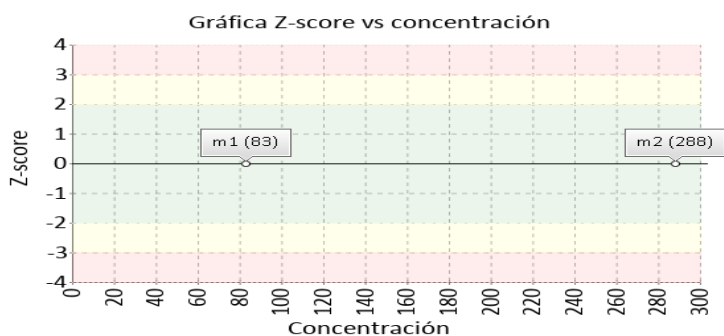
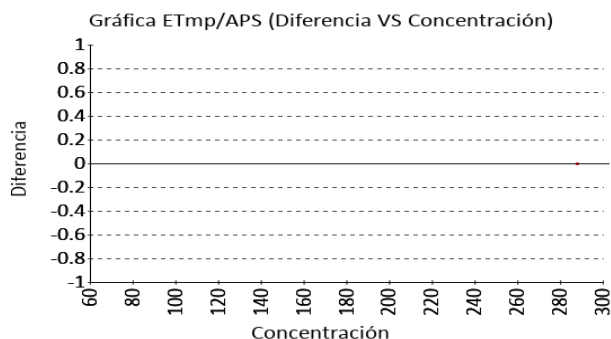
Hexokinase

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	289,2	6,22	869	276,76 a 301,64	-0,41	-0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	286,02	10,3	82	265,42 a 306,62	0,69	0,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	287,4	4,88	56	277,63 a 297,16	0,21	0,12	Satisfactorio

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



Glucosa

291 mg/dL

Cobas C111

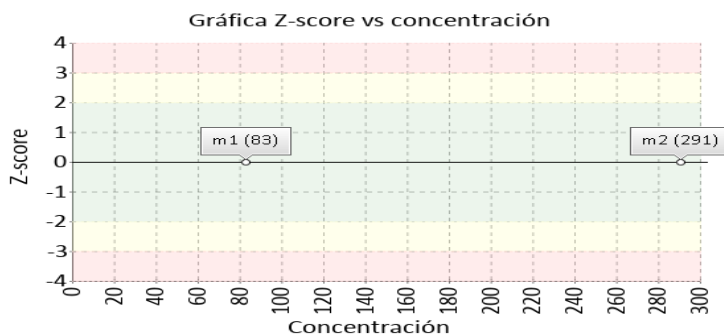
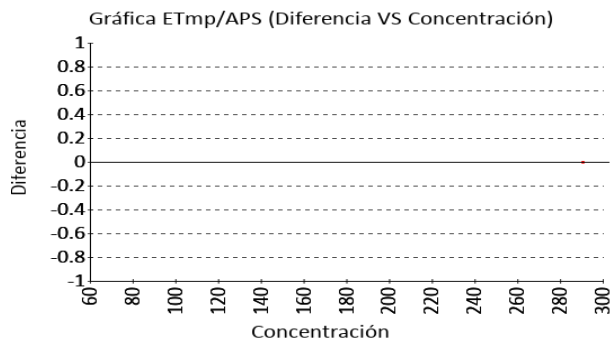
Hexokinase

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	289,2	6,22	869	276,76 a 301,64	0,62	0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	286,02	10,3	82	265,42 a 306,62	1,74	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	287,4	4,88	56	277,63 a 297,16	1,25	0,74	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:	100199
Ronda:	61
Muestra:	2
Código Muestra:	FR1303
Fecha reporte:	2025-02-12
Estado:	Evaluación original

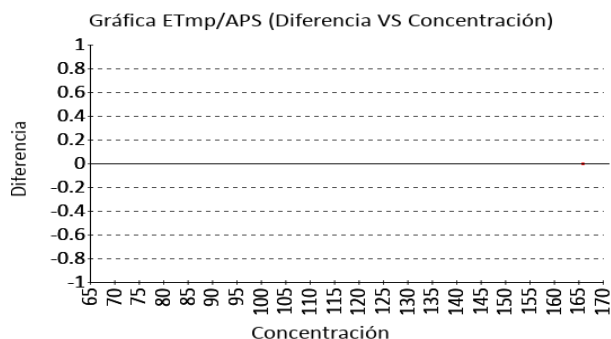
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Triglicéridos

84 mg/dL Roche Cobas c111 Enzymatic, end point 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	83,68	5,93	28069	71,82 a 95,54	0,38	0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	80,48	5,65	83	69,18 a 91,77	4,38	0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	81,21	4,82	65	71,57 a 90,85	3,44	0,58	Satisfactorio

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

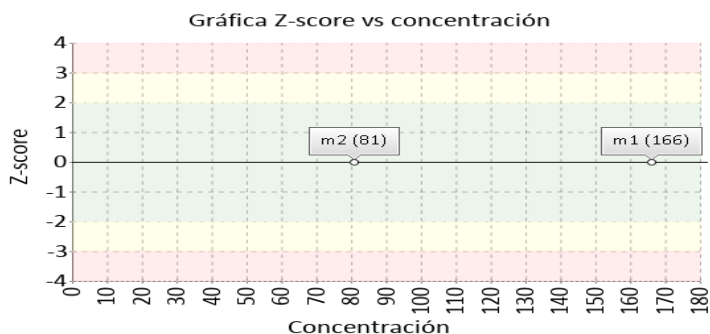
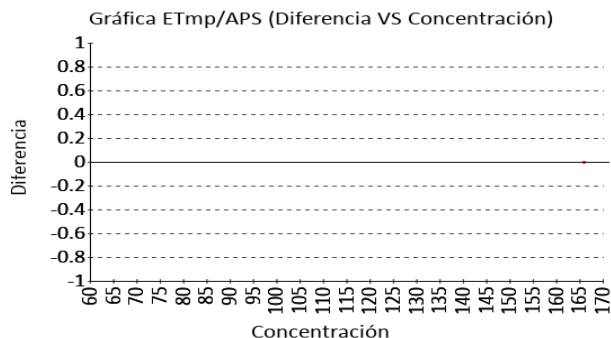


Triglicéridos

81 mg/dL Cobas C111 Enzymatic, end point 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	83,68	5,93	28069	71,82 a 95,54	-3,2	-0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	80,48	5,65	83	69,18 a 91,77	0,65	0,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	81,21	4,82	65	71,57 a 90,85	-0,26	-0,04	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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea				Identificación Laboratorio:	100199
					Ronda:	61
					Muestra:	2
					Código Muestra:	FR1303
					Fecha reporte:	2025-02-12
					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	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P		No declarado	134	No trazable
2	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P		No declarado	135	No trazable
3	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric		No declarado	137	No trazable
4	Colesterol HDL	Cobas C111	Direct Enzymatic Colorimetric		No declarado	137	No trazable
5	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
6	Colesterol Total	Cobas C111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
7	Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable
8	Creatinina	Cobas C111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable
9	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase		No declarado	142	No trazable
10	Glucosa	Cobas C111	Hexokinase		No declarado	142	No trazable
11	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point		No declarado		No trazable
12	Triglicéridos	Cobas C111	Enzymatic, end point		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales
134: ERM-AD454K/IFCC **135:** ERM-AD457/IFCC **137:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **137:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **139:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **139:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **142:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A **142:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A

 "Quality Assurance Program" Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea		Identificación	100199
			Laboratorio:	
			Ronda:	61
			Muestra:	2
			Código Muestra:	FR1303
			Fecha reporte:	2025-02-12
			Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

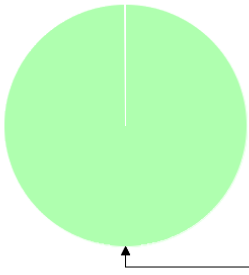
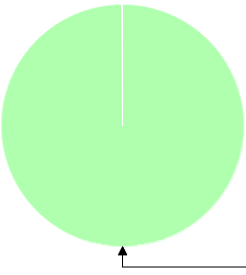
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,73	N/A	N/A	-0,84	-0,63												
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	1,79	0,33	N/A	0,42	0,21												
3	Colesterol HDL	N/A	-0,47	-0,2	N/A	-1,09	0,13												
4	Colesterol HDL	N/A	-0,22	0,3	N/A	-1,35	-0,29												
5	Colesterol Total	N/A	0,28	0,03	N/A	-0,6	-0,38												
6	Colesterol Total	N/A	0,56	0,33	N/A	-0,6	-0,38												
7	Creatinina	N/A	-0,83	0,65	N/A	-1,09	0												
8	Creatinina	N/A	-1,17	-0,24	N/A	-1,52	-0,29												
9	Glucosa	N/A	0,09	0,01	N/A	-0,19	0,19												
10	Glucosa	N/A	0,09	0,01	N/A	0,29	0,48												
11	Triglicéridos	N/A	0,07	-0,4	N/A	0,05	0,62												
12	Triglicéridos	N/A	0,07	-0,4	N/A	-0,45	0,09												
Notificaciones		0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 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
---	---	---	--	--	---------------	--	---	--

 Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100199
		Ronda:	61
		Muestra:	2
		Código Muestra:	FR1303
		Fecha reporte:	2025-02-12
		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
24	0	0	0	0	23	0	0
100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora E.

Aprobado por:
 Coordinador QAP
 Programas QAP

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