



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

CHRISTUS SINERGIA SEDE BOGOTÁ TORRE 102

Correo electrónico: elsy.urrego@christus.co
Dirección: Calle 102 No 14A 70 Torre 102 Piso 1- mezanine -
piso 2
Ciudad: Bogotá Distrito Capital
País: Colombia
Contacto: Elsy Yadira Urrego Forero
Teléfono: 3004882315

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100237

Código de reporte: QAP-Q-100237-54-6
Ronda: 54
Muestra: 6
Código de la muestra: CF2606
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 18 / febrero / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	6
Código Muestra:	CF2606
Fecha reporte:	2025-02-13
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:	100237
						Ronda:	54
						Muestra:	6
						Código Muestra:	CF2606
						Fecha reporte:	2025-02-13
						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		Acido Úrico	Roche Cobas c111	Uricase, colorimetric	9.3	mg/dL	9,63	mg/dL	0,37	Acumulada	-0,89	Satisfactorio	Par
2		ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	94.94	U/L	99,32	U/L	7,56	Acumulada	-0,58	Satisfactorio	Método
3		Amilasa	Roche Cobas c111	G7 PNP, Blocked	387	U/L	390,7	U/L	14,29	Acumulada	-0,26	Satisfactorio	Método
4		AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	200.7	U/L	204,8	U/L	19,49	Acumulada	-0,21	Satisfactorio	Método
5		Bilirrubina Directa	Roche Cobas c111	Diazotización	1.796	mg/dL	1,83	mg/dL	0,13	Inserto	-0,26	Satisfactorio	Par
6		Bilirrubina Total	Roche Cobas c111	Diazonium Ion, Blanked (Roche)	3.970	mg/dL	3,92	mg/dL	0,18	Acumulada	0,28	Satisfactorio	Par
7		Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric	22.56	mg/dL	25,69	mg/dL	3,07	Acumulada	-1,02	Satisfactorio	Método
8		Colesterol LDL	Roche Cobas c111	Direct measure	56.24	mg/dL	53,48	mg/dL	4,34	Acumulada	0,64	Satisfactorio	Método
9		Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	92.89	mg/dL	92,95	mg/dL	4,94	Mensual	-0,01	Satisfactorio	Método
10		Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	5.33	mg/dL	5,38	mg/dL	0,14	Acumulada	-0,36	Satisfactorio	Método
11		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Roche Cobas c111	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref, proc., Calibrado	131	U/L	127,1	U/L	6,46	Acumulada	0,6	Satisfactorio	Método
12		Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	293.41	mg/dL	289,2	mg/dL	6,22	Acumulada	0,68	Satisfactorio	Par
13		Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Urease, UV	42.08	mg/dL	44,46	mg/dL	4,34	Acumulada	-0,55	Satisfactorio	Método
14		Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	85.38	mg/dL	83,68	mg/dL	5,93	Acumulada	0,29	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.	 Tardío	☒ Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---

 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea		Identificación	100237
			Laboratorio:	
			Ronda:	54
			Muestra:	6
			Código Muestra:	CF2606
			Fecha reporte:	2025-02-13
			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:	100237
Ronda:	54
Muestra:	6
Código Muestra:	CF2606
Fecha reporte:	2025-02-13
Estado:	Evaluación original

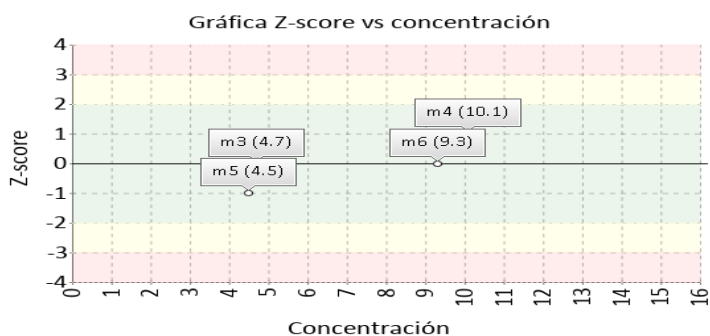
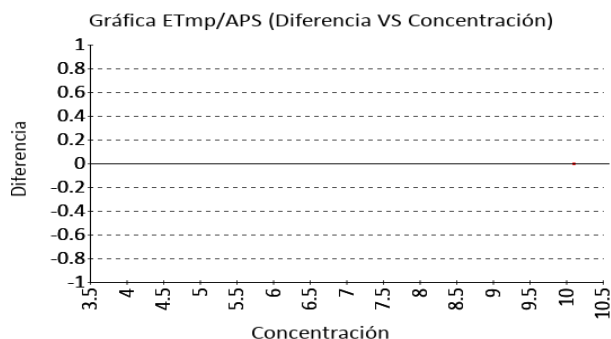
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico

9.3 mg/dL Roche Cobas c111 Uricase, colorimetric 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	9,63	0,37	674	8,89 a 10,37	-3,43	-0,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,16	0,54	46	8,09 a 10,24	1,51	0,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	9,36	0,44	28	8,47 a 10,25	-0,63	-0,13	Satisfactorio

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

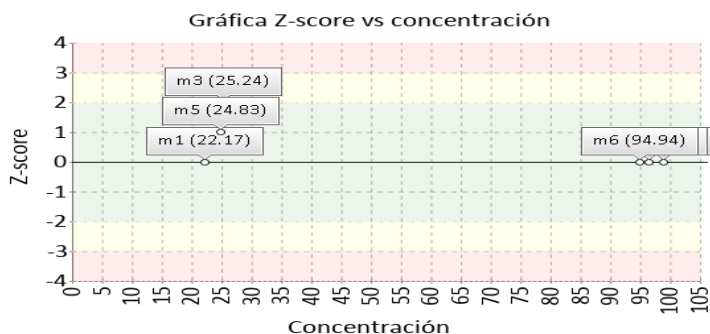
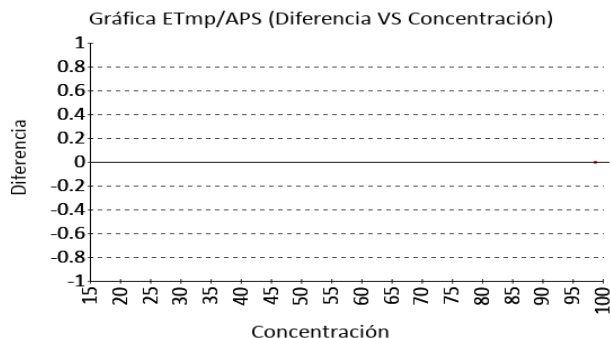


ALT (ALAT/GPT)

94.94 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	-4,41	-0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	96,54	5,62	70	85,31 a 107,78	-1,66	-0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	95,83	4,67	65	86,49 a 105,16	-0,92	-0,19	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:	100237
		Ronda:	54
		Muestra:	6
		Código Muestra:	CF2606
		Fecha reporte:	2025-02-13
		Estado:	Evaluación original

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

Amilasa

387 U/L Roche Cobas c111

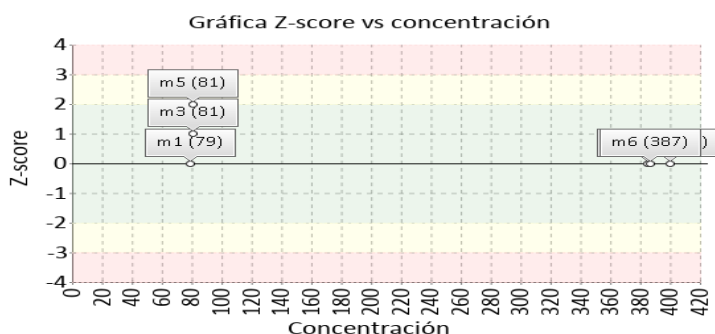
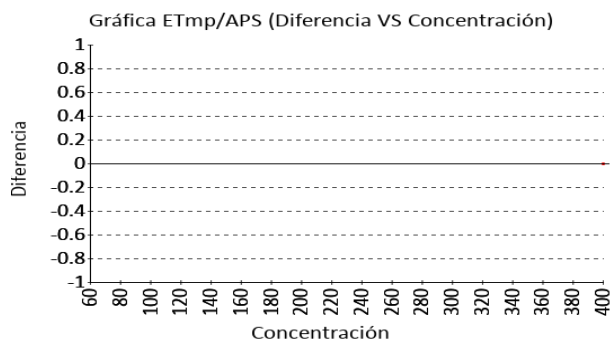
G7 PNP, Blocked

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	390,7	14,29	6137	362,12 a 419,28	-0,95	-0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	396,69	12,64	16	371,42 a 421,97	-2,44	-0,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	389,3	7,04	10	375,22 a 403,38	-0,59	-0,33	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

200.7 U/L Roche Cobas c111

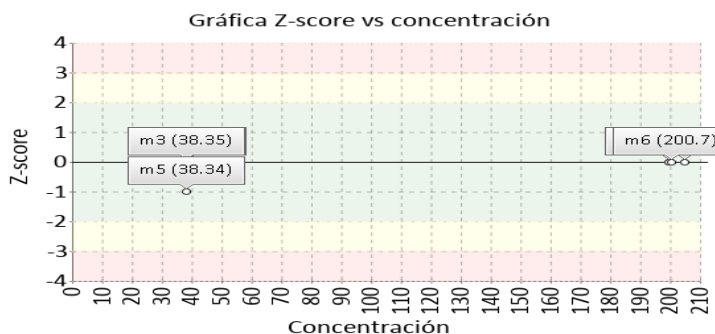
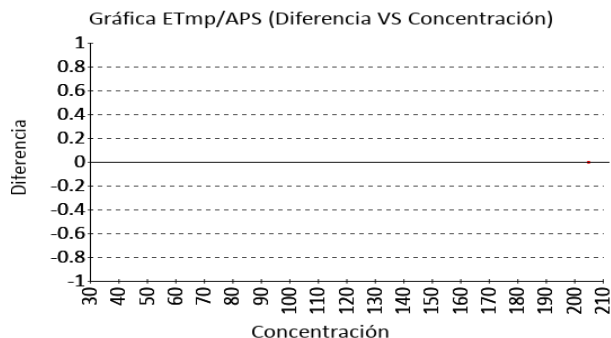
UV without P5P

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	-2	-0,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	209,79	15,22	76	179,35 a 240,23	-4,33	-0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	208,59	14,89	67	178,81 a 238,36	-3,78	-0,53	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:	100237
Ronda:	54
Muestra:	6
Código Muestra:	CF2606
Fecha reporte:	2025-02-13
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa

1.796 mg/dL Roche Cobas c111

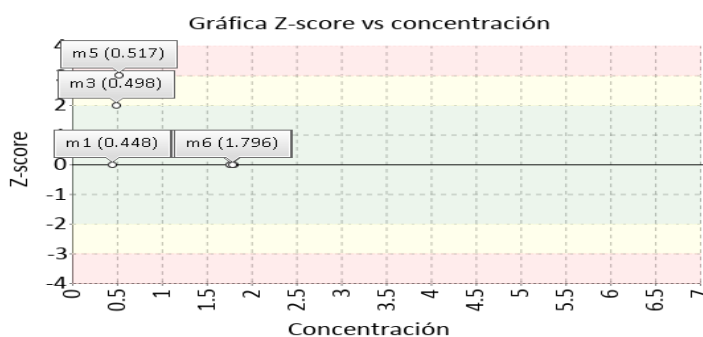
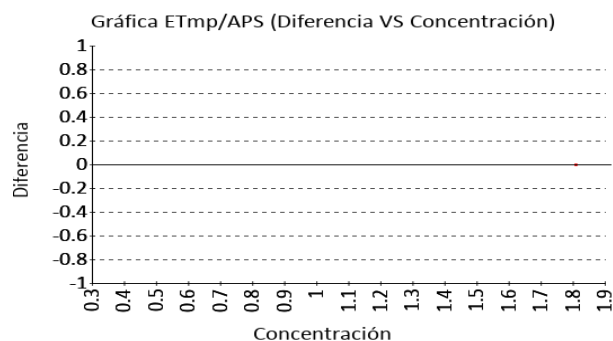
Diazotización

- - % 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	1,83	0,13	N/A	1,57 a 2,09	-1,86	-0,26	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

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

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



Bilirrubina Total

3.970 mg/dL Roche Cobas c111

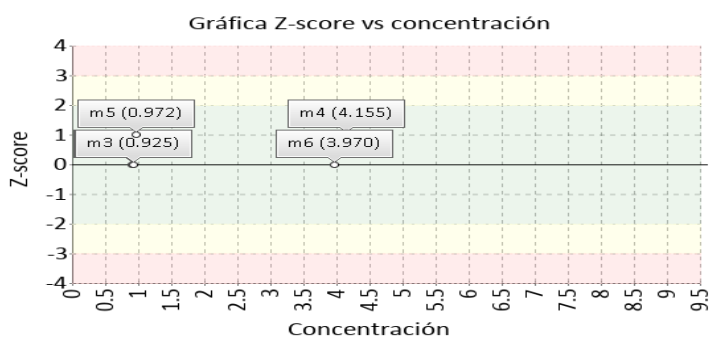
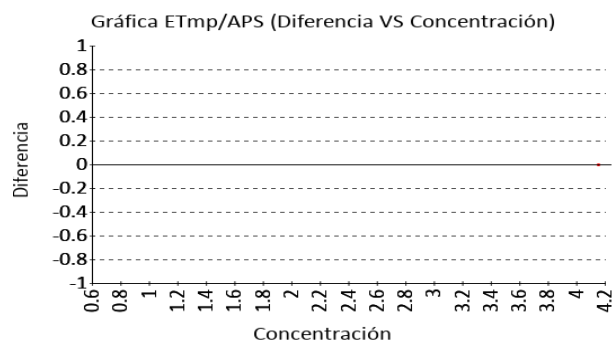
Diazonium Ion,
Blanked (Roche)

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	3,92	0,18	694	3,56 a 4,28	1,28	0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,18	0,3	37	3,58 a 4,78	-4,93	-0,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,06	0,24	19	3,58 a 4,55	-2,33	-0,39	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:	100237
Ronda:	54
Muestra:	6
Código Muestra:	CF2606
Fecha reporte:	2025-02-13
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL

22.56 mg/dL Roche Cobas c111

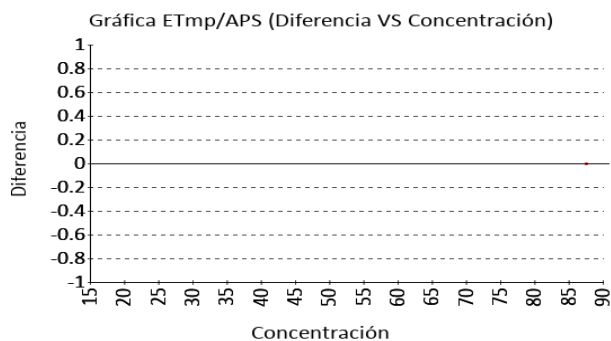
Direct Enzymatic
Colorimetric

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	-12,18	-1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	22,09	1,91	66	18,27 a 25,91	2,13	0,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	21,82	1,11	52	19,6 a 24,03	3,42	0,67	Satisfactorio

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



Colesterol LDL

56.24 mg/dL Roche Cobas c111

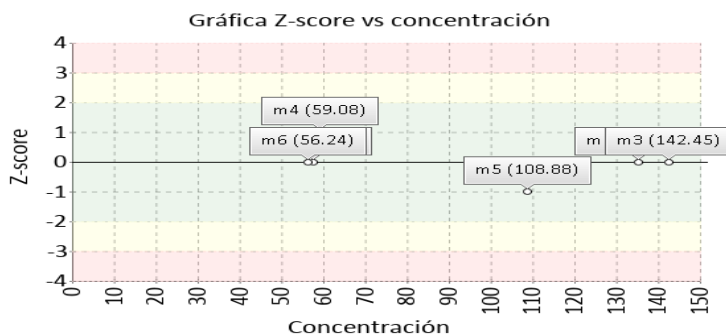
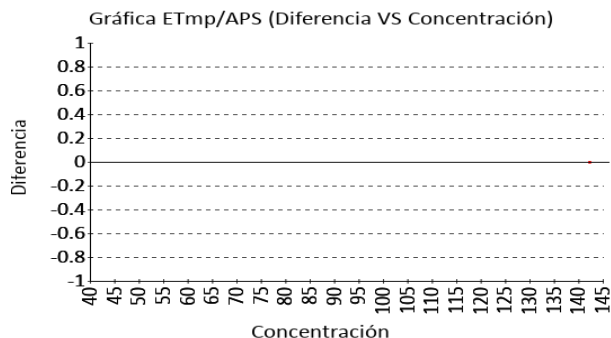
Direct measure

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	53,48	4,34	10449	44,8 a 62,16	5,16	0,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	52,46	3,48	22	45,5 a 59,42	7,2	1,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	53,64	3,07	16	47,5 a 59,78	4,84	0,85	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

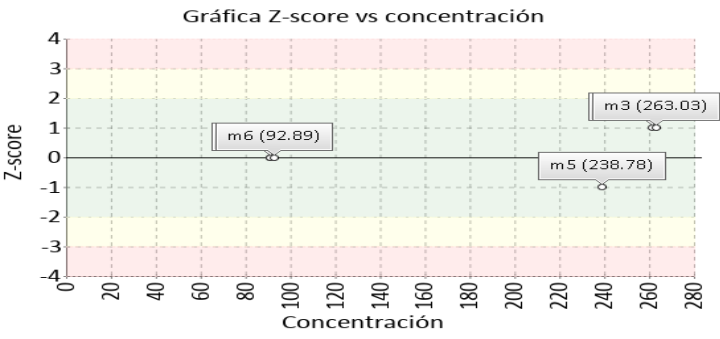
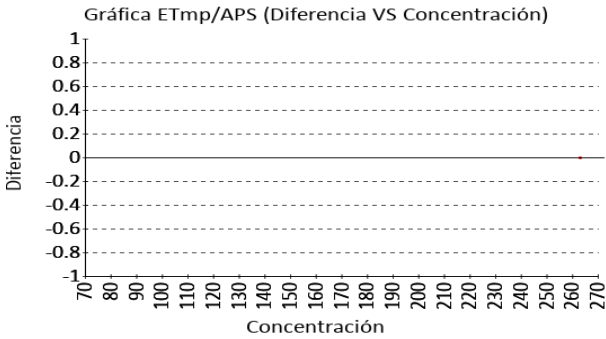
Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	6
Código Muestra:	CF2606
Fecha reporte:	2025-02-13
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total	92.89 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	-0,06	-0,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	92,01	5,28	80	81,44 a 102,57	0,96	0,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	91,88	5,25	78	81,38 a 102,38	1,1	0,19	Satisfactorio

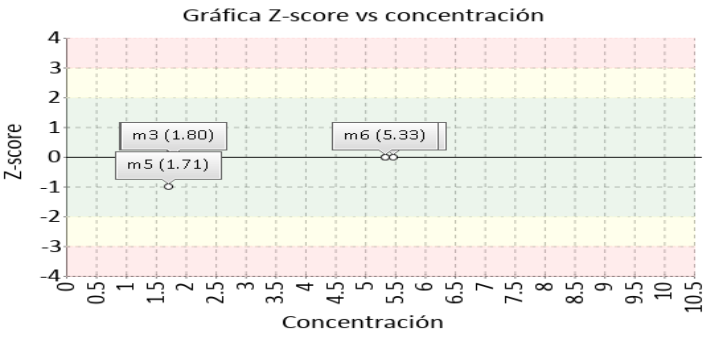
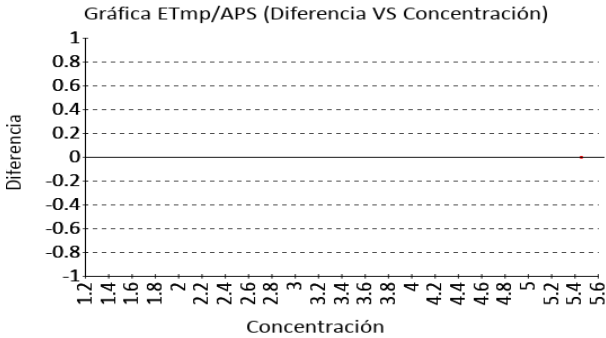
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Creatinina	5.33 mg/dL	Roche Cobas c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	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	5,38	0,14	7103	5,1 a 5,66	-0,93	-0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,23	0,2	82	4,82 a 5,64	1,91	0,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	5,27	0,16	60	4,95 a 5,59	1,18	0,39	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:	100237
Ronda:	54
Muestra:	6
Código Muestra:	CF2606
Fecha reporte:	2025-02-13
Estado:	Evaluación original

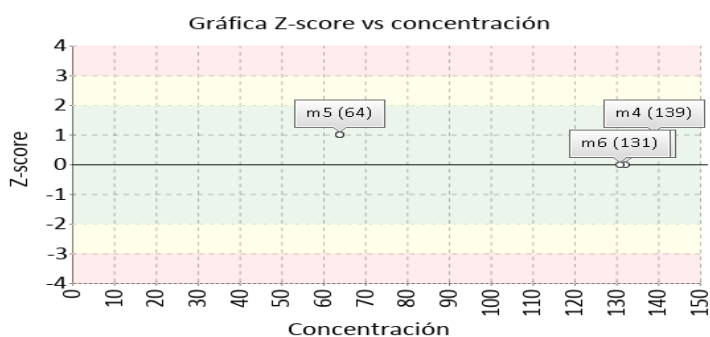
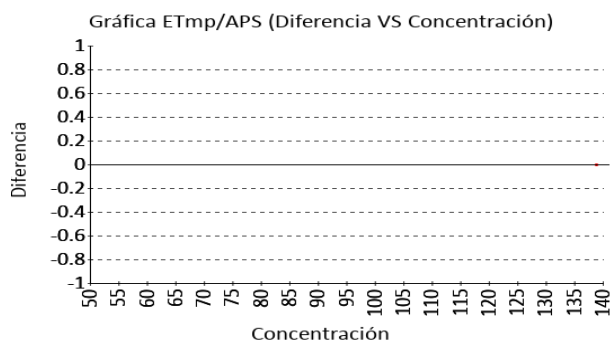
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Gamma glutamiltransferasa (GGT)

131 U/L Roche Cobas c111 G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref, proc., Calibrado 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	127,1	6,46	10415	114,18 a 140,02	3,07	0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	128,4	6,98	9	114,44 a 142,36	2,02	0,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	128,4	6,98	9	114,44 a 142,36	2,02	0,37	Satisfactorio

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

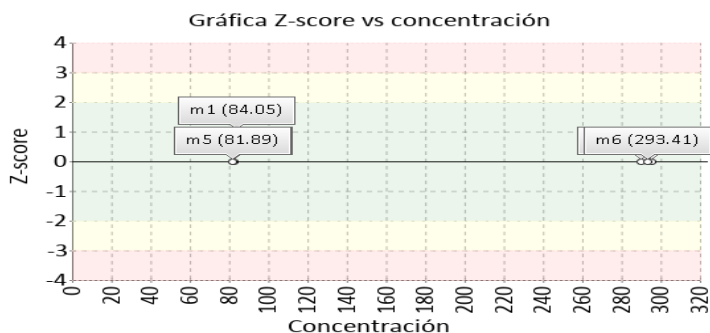
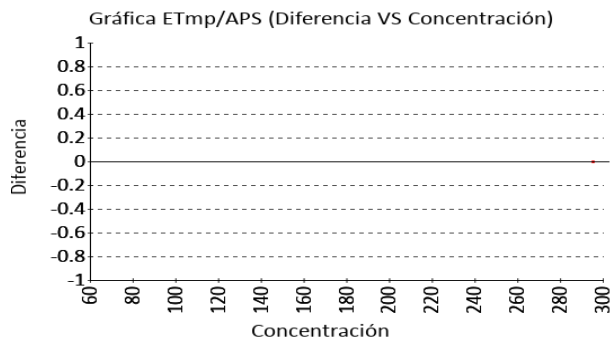


Glucosa

293.41 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	1,46	0,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	286,02	10,3	82	265,42 a 306,62	2,58	0,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	287,4	4,88	56	277,63 a 297,16	2,09	1,23	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:	100237
Ronda:	54
Muestra:	6
Código Muestra:	CF2606
Fecha reporte:	2025-02-13
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico

42.08 mg/dL Roche Cobas c111

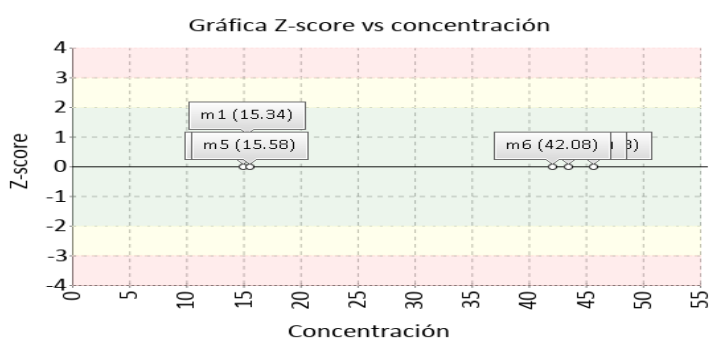
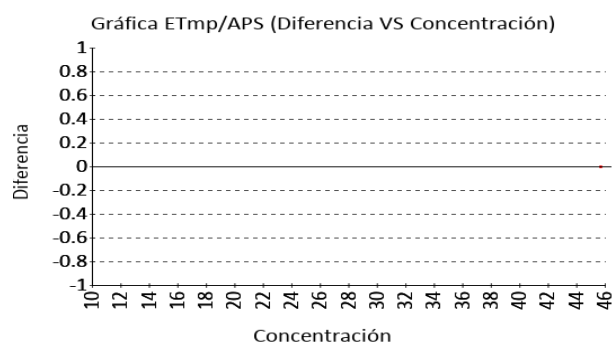
Urease, UV

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	44,46	4,34	15205	35,78 a 53,14	-5,35	-0,55	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	42,79	2,29	62	38,21 a 47,37	-1,66	-0,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	42,95	2,08	53	38,8 a 47,11	-2,03	-0,42	Satisfactorio

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



Triglicéridos

85.38 mg/dL Roche Cobas c111

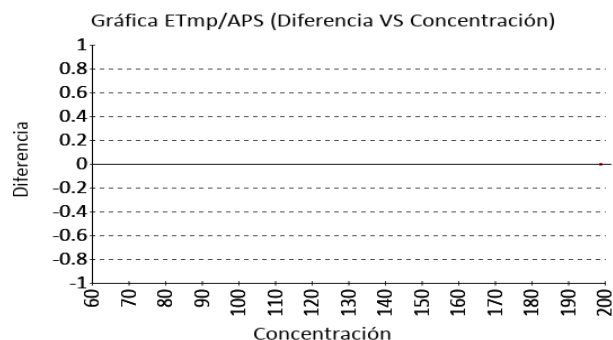
Enzymatic, end point

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	83,68	5,93	28069	71,82 a 95,54	2,03	0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	80,48	5,65	83	69,18 a 91,77	6,09	0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	81,21	4,82	65	71,57 a 90,85	5,14	0,87	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:	100237
					Ronda:	54
					Muestra:	6
					Código Muestra:	CF2606
					Fecha reporte:	2025-02-13
					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	Roche Cobas c111	Uricase, colorimetric		No declarado		No trazable
2	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P		No declarado	134	No trazable
3	Amilasa	Roche Cobas c111	G7 PNP, Blocked		No declarado		No trazable
4	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P		No declarado	135	No trazable
5	Bilirrubina Directa	Roche Cobas c111	Diazotización		No declarado		No trazable
6	Bilirrubina Total	Roche Cobas c111	Diazonium Ion, Blanked (Roche)		No declarado		No trazable
7	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric		No declarado	137	No trazable
8	Colesterol LDL	Roche Cobas c111	Direct measure		No declarado	138	No trazable
9	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
10	Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable
11	Gamma glutamyltransferasa (GGT)	Roche Cobas c111	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref, proc., Calibrado		No declarado	141	No trazable
12	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase		No declarado	142	No trazable
13	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Urease, UV		No declarado		No trazable
14	Triglicéridos	Roche 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 **138:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **139:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **141:** ERM-AD452/IFCC **142:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A



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

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	6
Código Muestra:	CF2606
Fecha reporte:	2025-02-13
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

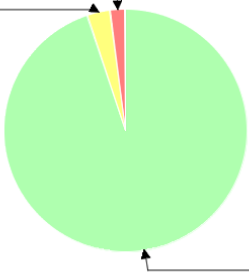
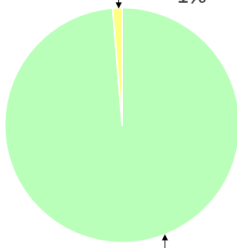
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	Ácido Úrico	N/A	0,31	-0,3	N/A	1,27	1,66	N/A	0,31	-0,15	N/A	1,27	1,51	N/A	-1,22	-0,13	N/A	-0,89	0,26
2	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,45	-1,32	N/A	-0,06	1,25	N/A	2,22	0,73	N/A	-0,38	0,28	N/A	1,94	0,52	N/A	-0,58	-0,29
3	Amilasa	N/A	0,12	0,88	N/A	0,65	0,71	N/A	1,4	0,9	N/A	-0,4	-0,74	N/A	2,43	0,95	N/A	-0,26	-0,77
4	AST (ASAT/GOT)	N/A	0,58	-0,96	N/A	-0,26	-0,43	N/A	0,42	-0,96	N/A	0,01	-0	N/A	-1,44	-1,27	N/A	-0,21	-0,6
5	Bilirrubina Directa	N/A	0,95	-0,19	N/A	-0,49	N/A	N/A	2,3	0,99	N/A	-0,15	N/A	N/A	3,45	N/A	N/A	-0,26	N/A
6	Bilirrubina Total	N/A	0,24	-0,44	N/A	1,25	-0,36	N/A	0,52	-0,22	N/A	1,32	0,04	N/A	1,02	N/A	N/A	0,28	-0,69
7	Colesterol HDL	N/A	-0,91	-0,21	N/A	-0,72	1,23	N/A	-1,78	-0,46	N/A	-0,66	1,65	N/A	0,99	1,26	N/A	-1,02	0,25
8	Colesterol LDL	N/A	-0,18	0,13	N/A	0,99	1,55	N/A	0,49	0,58	N/A	1,29	1,96	N/A	-1,33	N/A	N/A	0,64	1,09
9	Colesterol Total	N/A	1,62	0,48	N/A	-0,34	0,62	N/A	1,87	0,75	N/A	-0,37	0,29	N/A	-1,1	-0,64	N/A	-0,01	0,17
10	Creatinina	N/A	-0,89	-0,65	N/A	0,58	1,32	N/A	-0,51	-0,31	N/A	-0,29	0,74	N/A	-1,22	-0,13	N/A	-0,36	0,49
11	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	1,28	0,23	N/A	0,76	0,71	N/A	1,28	0,38	N/A	1,84	1,06	N/A	1,13	N/A	N/A	0,6	0,37
12	Glucosa	N/A	1,04	1,2	N/A	0,98	1,21	N/A	0,45	0,58	N/A	0,08	0,71	N/A	0,01	-0,06	N/A	0,68	0,72
13	Nitrógeno Uréico	N/A	1,09	1,3	N/A	0,29	1,41	N/A	0,5	0,14	N/A	-0,22	0,36	N/A	0,15	0,41	N/A	-0,55	-0,31
14	Triglicéridos	N/A	0,6	0,59	N/A	0,39	1,13	N/A	0,49	0,52	N/A	-0,04	0,58	N/A	-5,12	-2,45	N/A	0,29	0,87
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:	100237
		Ronda:	54
		Muestra:	6
		Código Muestra:	CF2606
		Fecha reporte:	2025-02-13
		Estado:	Evaluación original

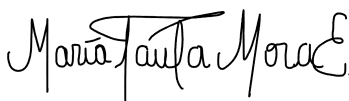
7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 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
79	3	2	0	0	76	1	0
94,05%	3,57%	2,38%	0%	0%	98,70%	1,30%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --



Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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