



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

HOSPITAL VENANCIO DIAZ DIAZ

Correo electrónico: laboratorio@hospitalsabaneta.gov.co

Dirección: Cl. 77 Sur #46-43, Sabaneta, Antioquia

Ciudad: Sabaneta - Antioquia

País: Colombia

Contacto: Julián Valencia

Teléfono: 321 7191049

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100231

Código de reporte: QAP-Q-100231-55-4

Ronda: 55

Muestra: 4

Código de la muestra: CF2605

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 19 / febrero / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	4
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-14
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:		100231
		Ronda:		55
		Muestra:		4
		Código Muestra:		CF2605
		Fecha reporte:		2024-12-14
		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	Roche Cobas c111	Uricase, colorimetric	4.2	mg/dL	4,67	mg/dL	0,14	Acumulada	-3,38	No satisfactorio	Par
2	☒	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	25.2	U/L	22,4	U/L	1,25	Acumulada	2,24	Alarma	Par
3	☒	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	38.4	U/L	40,78	U/L	1,69	Acumulada	-1,41	Satisfactorio	Par
4	☒	Bilirrubina Directa	Roche Cobas c111	Diazotización	0.5	mg/dL	0,42	mg/dL	0,03	Acumulada	2,86	Alarma	Par
5	☒	Bilirrubina Total	Roche Cobas c111	Diazonium Ion, Blanked (Roche)	1.2	mg/dL	0,92	mg/dL	0,05	Acumulada	5,4	No satisfactorio	Par
6	☒	CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas c111	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	136.8	U/L	132	U/L	3,4	Acumulada	1,41	Satisfactorio	Par
7	☒	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric	78.76	mg/dL	79,52	mg/dL	8,11	Mensual	-0,09	Satisfactorio	Método
8	☒	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	233	mg/dL	246,6	mg/dL	7,14	Acumulada	-1,9	Satisfactorio	Par
9	☒	Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	1.64	mg/dL	1,8	mg/dL	0,07	Acumulada	-2,16	Alarma	Método
10	☒	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	82	mg/dL	81,86	mg/dL	2,27	Acumulada	0,06	Satisfactorio	Par
11	☒	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Urease, UV	14.75	mg/dL	15,37	mg/dL	1,41	Acumulada	-0,44	Satisfactorio	Método
12	☒	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	169	mg/dL	208,2	mg/dL	6,38	Acumulada	-6,14	No satisfactorio	Par
13	☒	Urea	Roche Cobas c111	Urease, UV	31.5	mg/dL	31,01	mg/dL	1,38	Acumulada	0,36	Satisfactorio	Par

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	100231
		Laboratorio:	
		Ronda:	55
		Muestra:	4
		Código Muestra:	CF2605
		Fecha reporte:	2024-12-14
		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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea				Identificación Laboratorio:	100231
					Ronda:	55
					Muestra:	4
					Código Muestra:	CF2605
					Fecha reporte:	2024-12-14
					Estado:	Evaluación original

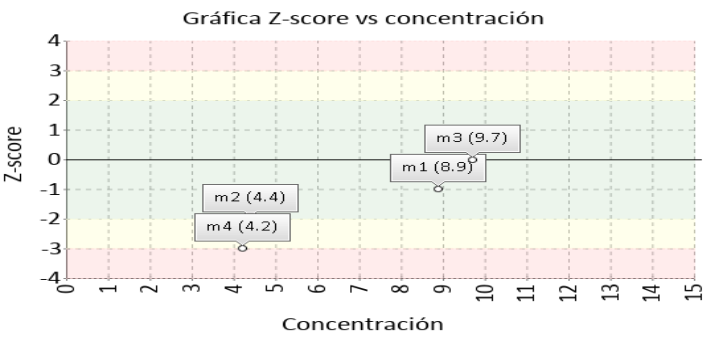
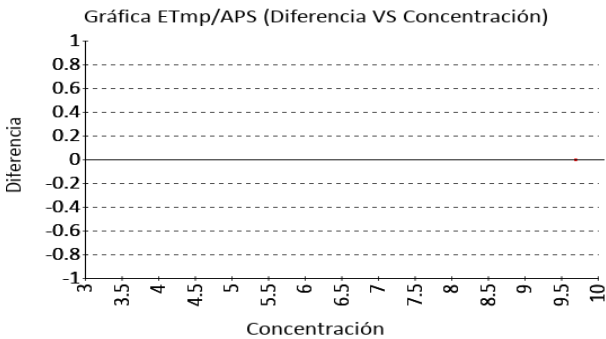
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico

4.2 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	4,67	0,14	3031	4,39 a 4,95	-10,06	-3,38	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,55	0,37	29	3,81 a 5,29	-7,65	-0,94	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	4,48	0,23	17	4,03 a 4,94	-6,31	-1,24	Satisfactorio

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

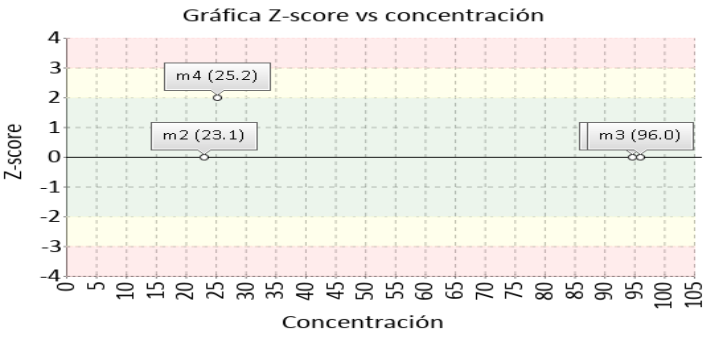
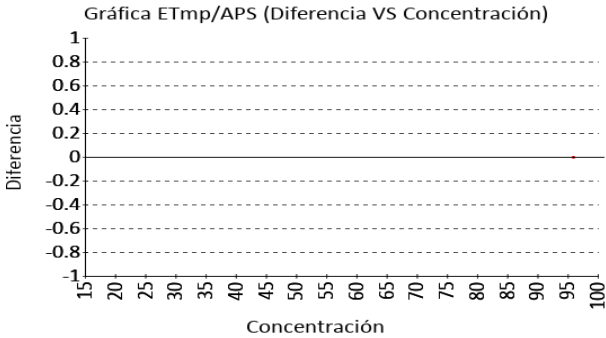


ALT (ALAT/GPT)

25.2 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	22,4	1,25	2022	19,9 a 24,9	12,5	2,24	Alarma
Todos los participantes de QAP3	23,86	1,75	83	20,36 a 27,37	5,59	0,76	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	23,64	1,59	72	20,46 a 26,82	6,6	0,98	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:	100231
		Ronda:	55
		Muestra:	4
		Código Muestra:	CF2605
		Fecha reporte:	2024-12-14
		Estado:	Evaluación original

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

AST (ASAT/GOT)

38.4 U/L Roche Cobas c111

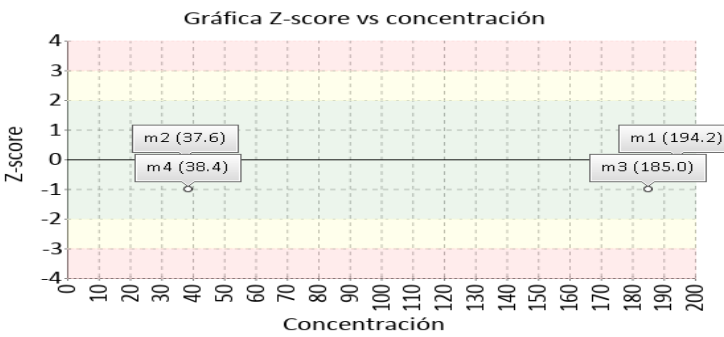
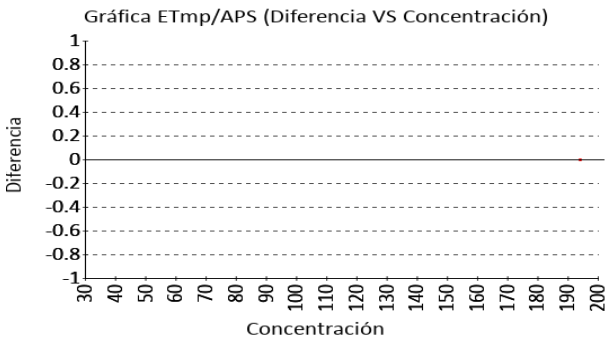
UV without P5P

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	40,78	1,69	1883	37,4 a 44,16	-5,84	-1,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	42,02	2,8	83	36,42 a 47,62	-8,61	-1,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	41,3	2,1	72	37,1 a 45,49	-7,01	-1,38	Satisfactorio

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



Bilirrubina Directa

0.5 mg/dL Roche Cobas c111

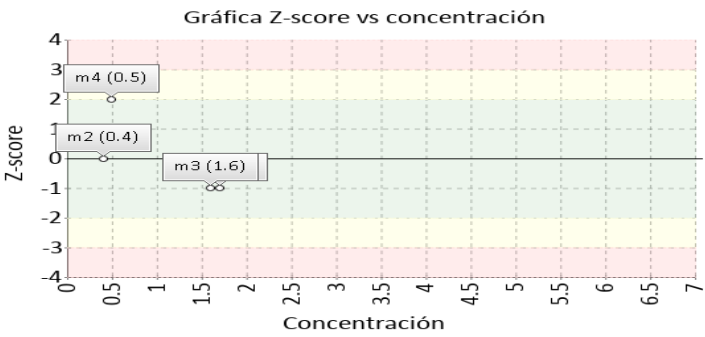
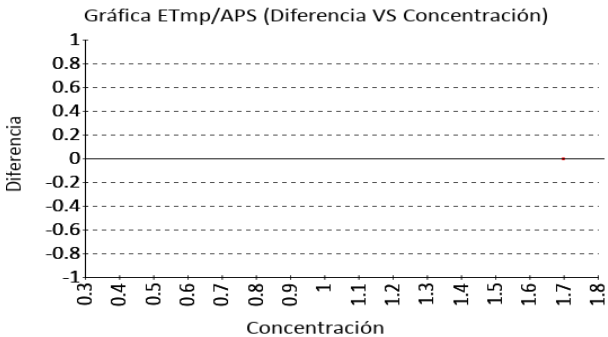
Diazotización

- - % 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 comparación internacional	0,42	0,03	936	0,36 a 0,48	19,9	2,86	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

*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





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

Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	4
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-14
Estado:	Evaluación original

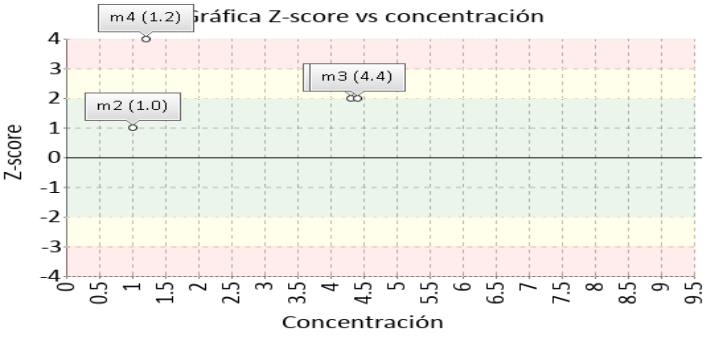
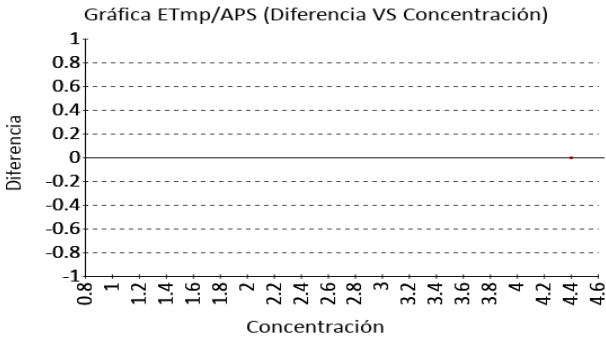
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Total **1.2 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	0,92	0,05	2944	0,82 a 1,02	30,58	5,4	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,03	0,12	27	0,8 a 1,26	16,54	1,48	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

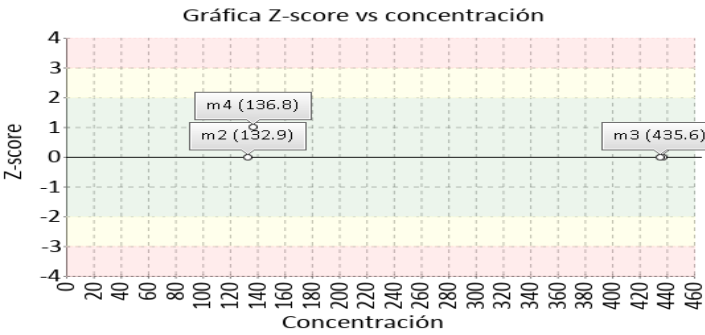
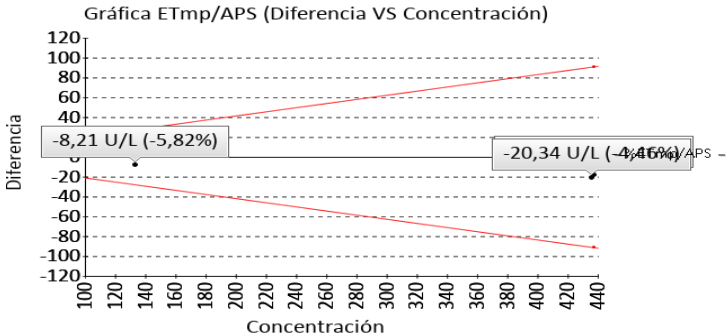


CK (Creatine Kinase) **136.8 U/L** Roche Cobas c111 NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado CLIA 2022 20% APS

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	132	3,4	947	125,2 a 138,8	3,64	1,41	Satisfactorio
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

(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

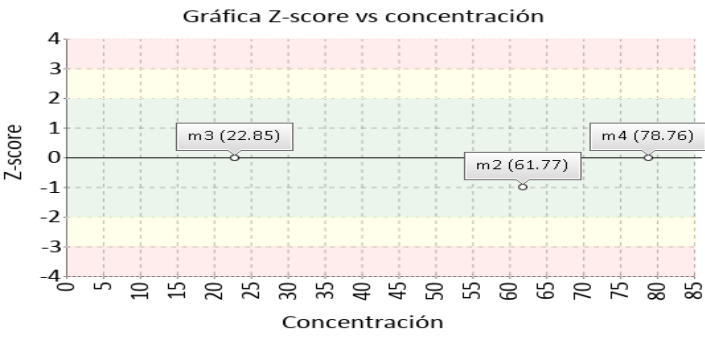
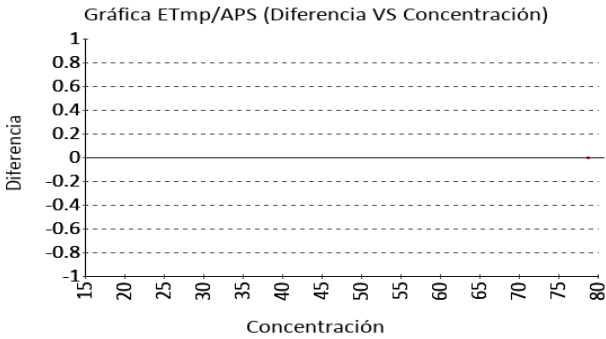
Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	4
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-14
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL	78.76 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	79,52	8,11	699	63,3 a 95,74	-0,96	-0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	78	7,59	96	62.83 a 93.17	0,98	0,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	74,29	3,55	68	67.19 a 81.38	6,02	1,26	Satisfactorio

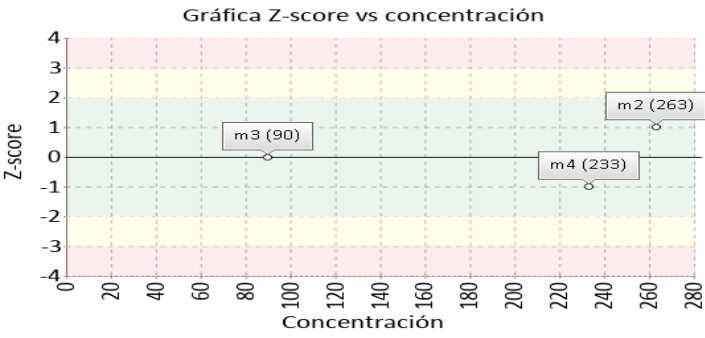
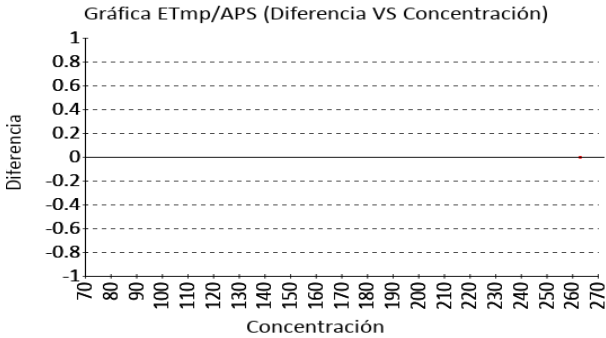
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Colesterol Total	233 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	246,6	7,14	2880	232,32 a 260,88	-5,52	-1,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	246,09	7,62	90	230.85 a 261.33	-5,32	-1,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	245,66	8,03	87	229.59 a 261.72	-5,15	-1,58	Satisfactorio

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



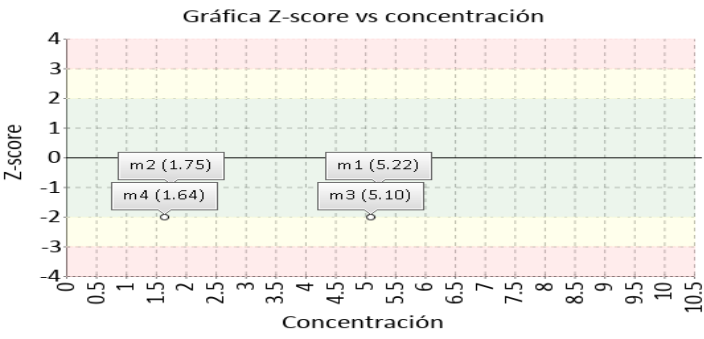
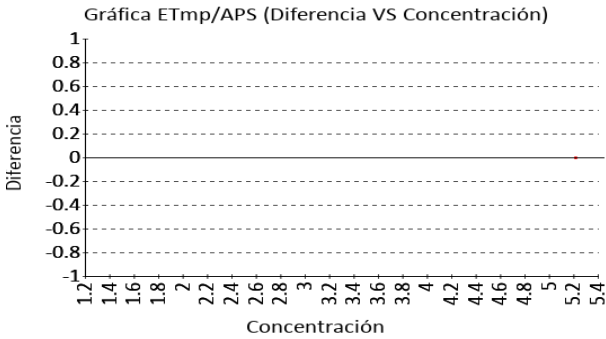
 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:		100231
		Ronda:		55
		Muestra:		4
		Código Muestra:		CF2605
		Fecha reporte:		2024-12-14
		Estado:		Evaluación original

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

Creatinina	1.64 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	1,8	0,07	32311	1,65 a 1,95	-8,89	-2,16	Alarma
Todos los participantes de QAP3	1,72	0,09	89	1,54 a 1,9	-4,81	-0,93	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	1,69	0,05	67	1,58 a 1,8	-2,98	-0,93	Satisfactorio

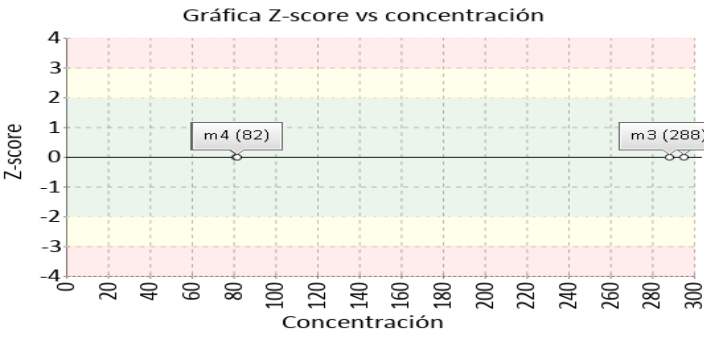
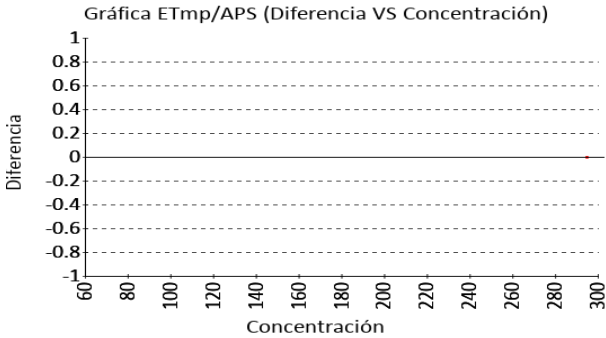
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Glucosa	82 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	81,86	2,27	3326	77,32 a 86,4	0,17	0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	82,07	3,29	105	75.5 a 88.65	-0,09	-0,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	81,22	1,96	77	77.3 a 85.13	0,96	0,4	Satisfactorio

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



QAP "Quality Assurance Program" Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea				Identificación Laboratorio:	100231
					Ronda:	55
					Muestra:	4
					Código Muestra:	CF2605
					Fecha reporte:	2024-12-14
					Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico

14.75 mg/dL Roche Cobas c111

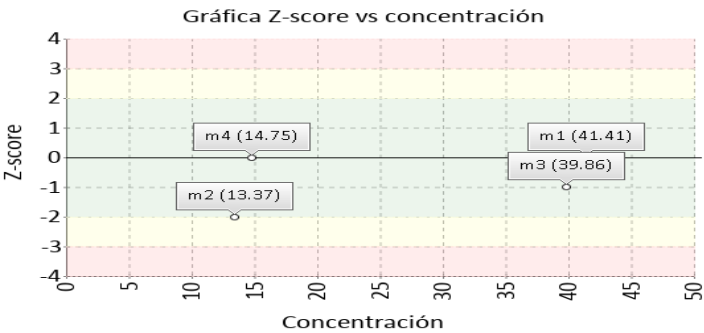
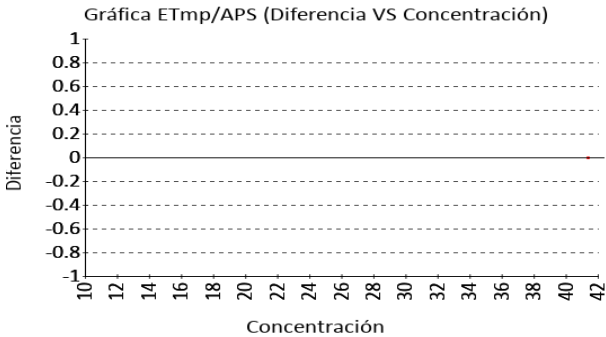
Urease, UV

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	15,37	1,41	50597	12,55 a 18,19	-4,03	-0,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	15,12	1,11	55	12.9 a 17.34	-2,45	-0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	14,77	0,85	44	13.07 a 16.46	-0,12	-0,02	Satisfactorio

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



Triglicéridos

169 mg/dL Roche Cobas c111

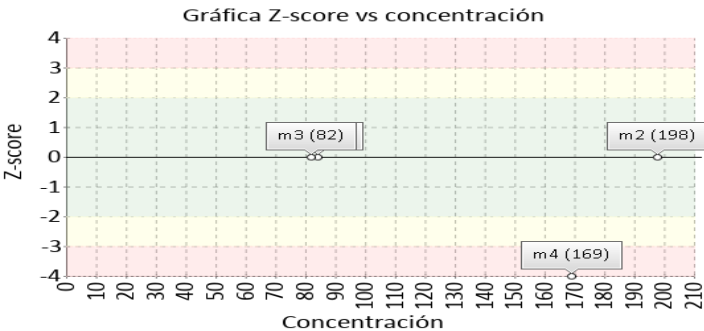
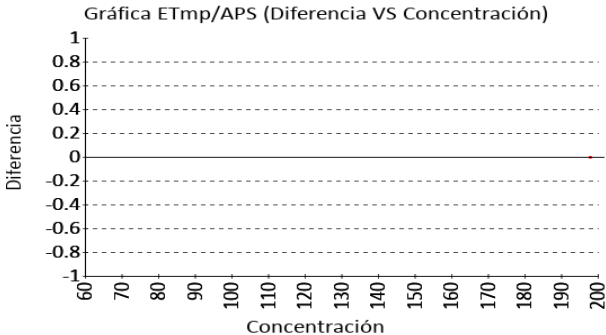
Enzymatic, end point

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	208,2	6,38	2863	195,44 a 220,96	-18,83	-6,14	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	203,82	8,07	82	187.68 a 219.97	-17,09	-4,31	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	205,74	7,68	54	190.38 a 221.1	-17,86	-4,78	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

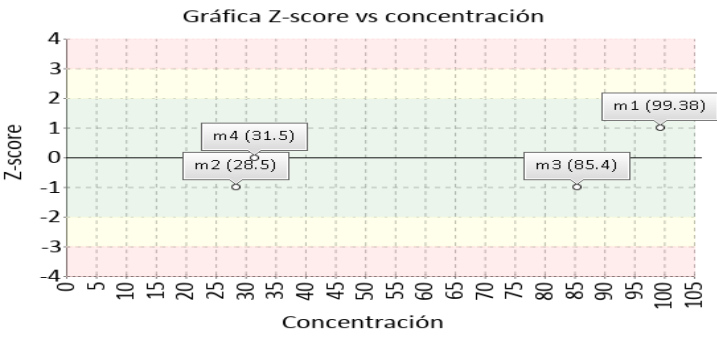
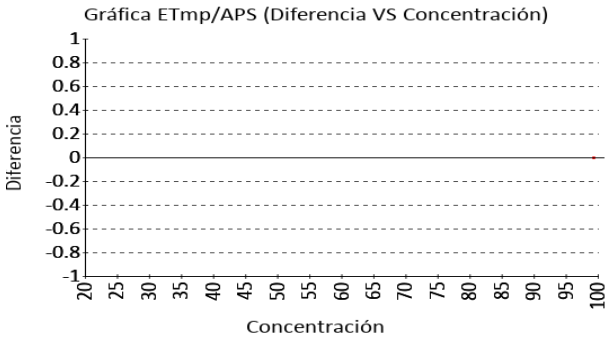
Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	4
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-14
Estado:	Evaluación original

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

Urea	31.5 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	31,01	1,38	1843	28,25 a 33,77	1,58	0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	31,39	1,38	30	28.62 a 34.15	0,36	0,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	31,3	1,32	29	28.66 a 33.93	0,65	0,15	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:	100231
		Ronda:	55
		Muestra:	4
		Código Muestra:	CF2605
		Fecha reporte:	2024-12-14
		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	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P		No declarado	135	No trazable
4	Bilirrubina Directa	Roche Cobas c111	Diazotización		No declarado		No trazable
5	Bilirrubina Total	Roche Cobas c111	Diazonium Ion, Blanked (Roche)		No declarado		No trazable
6	CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas c111	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado		No declarado	136	No trazable
7	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric		No declarado	137	No trazable
8	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
9	Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable
10	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase		No declarado	142	No trazable
11	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Urease, UV		No declarado		No trazable
12	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point		No declarado		No trazable
13	Urea	Roche Cobas c111	Urease, UV		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

134: ERM-AD454k/IFCC **135:** ERM-AD457/IFCC **136:** GBW(E)091047 **137:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **139:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **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 Laboratorio:	100231
		Ronda:	55
		Muestra:	4
		Código Muestra:	CF2605
		Fecha reporte:	2024-12-14
		Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

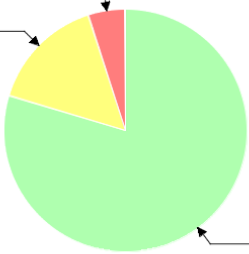
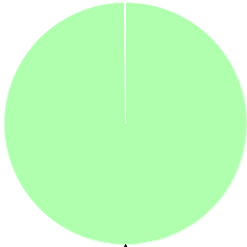
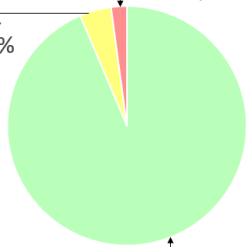
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	-1,97	-1,31	N/A	-2,03	-0,94	N/A	0,19	0,9	N/A	-3,38	-0,94						
2	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,6	0	N/A	0,36	-0,5	N/A	-0,44	0,17	N/A	2,24	0,76						
3	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,54	-0,78	N/A	0,01	-1,36	N/A	-1,02	-1,85	N/A	-1,41	-1,29						
4	Bilirrubina Directa	N/A	-1	N/A	N/A	-0,35	-0,38	N/A	-1,77	N/A	N/A	2,86	N/A						
5	Bilirrubina Total	N/A	2,13	0,13	N/A	1,36	0,51	N/A	2,7	0,77	N/A	5,4	1,48						
6	CK (Creatine Kinase)	-4,04	-0,04	0,71	-5,82	0,04	-0,03	-4,46	-0,13	-0,09	N/A	1,41	N/A						
7	Colesterol HDL	N/A	-0,93	0,68	N/A	-1,98	-0,85	N/A	-0,93	0,85	N/A	-0,09	0,1						
8	Colesterol Total	N/A	N/A	N/A	N/A	1,87	0,74	N/A	-0,6	-0,09	N/A	-1,9	-1,72						
9	Creatinina	N/A	-1,16	0,01	N/A	-1,14	-0,64	N/A	-2,03	-0,77	N/A	-2,16	-0,93						
10	Glucosa	N/A	0,93	1,18	N/A	-0,2	0,01	N/A	-0,19	0,57	N/A	0,06	-0,02						
11	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,7	-0,44	N/A	-2,11	-2,38	N/A	-1,06	-1,1	N/A	-0,44	-0,33						
12	Triglicéridos	N/A	0,05	0,75	N/A	0,49	0,53	N/A	-0,28	0,34	N/A	-6,14	-4,31						
13	Urea	N/A	1,02	2,67	N/A	-1,87	-1,01	N/A	-1,23	-1,2	N/A	0,36	0,08						
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
---	---	---	--	--	----------------------	---

 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea		Identificación	100231
			Laboratorio:	
			Ronda:	55
			Muestra:	4
			Código Muestra:	CF2605
			Fecha reporte:	2024-12-14
			Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 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
40	8	3	3	0	44	2	1
78,43%	15,69%	5,88%	100%	0%	93,62%	4,26%	2,13%

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