



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

HOSPITAL SIMON BOLIVAR - RA

Correo electrónico: laboratorio.simon@subrednorte.gov.co

Dirección: Bogotá, Calle 165 #7 - 06

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Laura Mora Forero

Teléfono: 3017490708

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100302

Código de reporte: QAP-Q-100302-65-1

Ronda: 65

Muestra: 1

Código de la muestra: TS0021

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 11 / marzo / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	65
Muestra:	1
Código Muestra:	TS0021
Fecha reporte:	2025-03-03
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 EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	65
Muestra:	1
Código Muestra:	TS0021
Fecha reporte:	2025-03-03
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	Ortho Vitros XT 7600	Uricase, colorimetric	4.3	mg/dL	4,29	mg/dL	0,09	Acumulada	0,11	Satisfactorio	Par
2		Albumina	Ortho Vitros XT 7600	Bromcresol green (BCG)	4.3	g/dL	4,17	g/dL	0,43	Mensual	0,3	Satisfactorio	Método
3		ALT (ALAT/GPT)	Ortho Vitros XT 7600	UV with P5P-Vitros	22.5	U/L	23,01	U/L	1,64	Acumulada	-0,31	Satisfactorio	Par
4		Amilasa	Ortho Vitros XT 7600	Amylopectin, colorimetric	56	U/L	68,21	U/L	5,63	Acumulada	-2,17	Alarma	Método
5		AST (ASAT/GOT)	Ortho Vitros XT 7600	UV with P5P-Vitros	45.7	U/L	49,98	U/L	2,04	Acumulada	-2,1	Alarma	Par
6		Bilirrubina Directa	Ortho Vitros XT 7600	Direct measure	0.00	mg/dL	N/A	N/A	0	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Indirecta	Ortho Vitros XT 7600	Direct measure	0.86	mg/dL	0,7	mg/dL	0,06	Mensual	2,72	Alarma	Par
8		Bilirrubina Total	Ortho Vitros XT 7600	Diphyline, Diazonium Salt - VITROS	1.27	mg/dL	1,17	mg/dL	0,08	Acumulada	1,19	Satisfactorio	Par
9		Calcio	Ortho Vitros XT 7600	Arsenazo III	7.7	mg/dL	8,05	mg/dL	0,19	Acumulada	-1,89	Satisfactorio	Par
10		Cloro	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	100.3	mmol/L	100,9	mmol/L	1,76	Acumulada	-0,34	Satisfactorio	Par
11		Colesterol HDL	Ortho Vitros XT 7600	Direct measure, PTA/MgCl2-VITROS	86	mg/dL	84,76	mg/dL	5,37	Acumulada	0,23	Satisfactorio	Par
12		Colesterol LDL	Ortho Vitros XT 7600	Direct measure	117.18	mg/dL	110,7	mg/dL	5,32	Acumulada	1,22	Satisfactorio	Par
13		Colesterol Total	Ortho Vitros XT 7600	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	227	mg/dL	235,4	mg/dL	6,46	Acumulada	-1,3	Satisfactorio	Par
14		Creatinina	Ortho Vitros XT 7600	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	1.58	mg/dL	1,7	mg/dL	0,06	Acumulada	-1,9	Satisfactorio	Par
15		Fosfatasa Alcalina	Ortho Vitros XT 7600	PNPP, AMP Buffer	60	U/L	62,82	U/L	3,64	Acumulada	-0,77	Satisfactorio	Par
16		Fósforo	Ortho Vitros XT 7600	Phosphomolybdate reduction	3.0	mg/dL	3,05	mg/dL	0,12	Acumulada	-0,41	Satisfactorio	Par
17		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Ortho Vitros XT 7600	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	56	U/L	63,28	U/L	6,17	Mensual	-1,18	Satisfactorio	Par
18		Glucosa	Ortho Vitros XT 7600	Glucose oxidase, hydrogen peroxide	87	mg/dL	91,15	mg/dL	2,4	Acumulada	-1,73	Satisfactorio	Par
19		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Ortho Vitros XT 7600	Pyruvate to lactate	192	U/L	185,2	U/L	8,78	Acumulada	0,77	Satisfactorio	Par
20		Magnesio	Ortho Vitros XT 7600	Formazan dye	1.9	mg/dL	1,82	mg/dL	0,08	Acumulada	1,01	Satisfactorio	Par
21		Potasio	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	3.84	mmol/L	3,8	mmol/L	0,07	Acumulada	0,55	Satisfactorio	Par
22		Proteínas totales	Ortho Vitros XT 7600	Biuret, no serum blank, end point-VITROS	5.2	g/dL	5,28	g/dL	0,13	Acumulada	-0,62	Satisfactorio	Par
23		Sodio	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	139.7	mmol/L	142,9	mmol/L	1,87	Acumulada	-1,71	Satisfactorio	Par
24		Triglicéridos	Ortho Vitros XT 7600	Enzymatic, end point	175	mg/dL	174,3	mg/dL	4,72	Acumulada	0,15	Satisfactorio	Par
25		Urea	Ortho Vitros XT 7600	Urease, colorimetric	15.69	mg/dL	33,97	mg/dL	0,95	Acumulada	-19,16	No satisfactorio	Par

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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea				Identificación Laboratorio:	100302
					Ronda:	65
					Muestra:	1
					Código Muestra:	TS0021
					Fecha reporte:	2025-03-03
					Estado:	Evaluación original

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

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 X _{pt}	6 U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
1	ALT (ALAT/GPT)	22.5	U/L	27.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-16,67	15	22,95 31,05	No satisfactorio
2	AST (ASAT/GOT)	45.7	U/L	46.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-0,65	15	39,1 52,9	Satisfactorio
3	Cloro	100.3	mmol/L	110.000	mmol/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,82	5	104,5 115,5	No satisfactorio
4	Creatinina	1.58	mg/dL	1.780	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-11,24	10	1,6 1,96	No satisfactorio
5	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	56	U/L	58.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,45	15	49,3 66,7	Satisfactorio
6	Magnesio	1.9	mg/dL	2.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5	15	1,7 2,3	Satisfactorio
7	Potasio	3.84	mmol/L	4.000	mmol/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4	4.5	3,67 4,33	Satisfactorio
8	Sodio	139.7	mmol/L	153.000	mmol/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,69	4	146,88 159,12	No satisfactorio

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:	100302
					Ronda:	65
					Muestra:	1
					Código Muestra:	TS0021
					Fecha reporte:	2025-03-03
					Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico

4.3 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Uricase, colorimetric

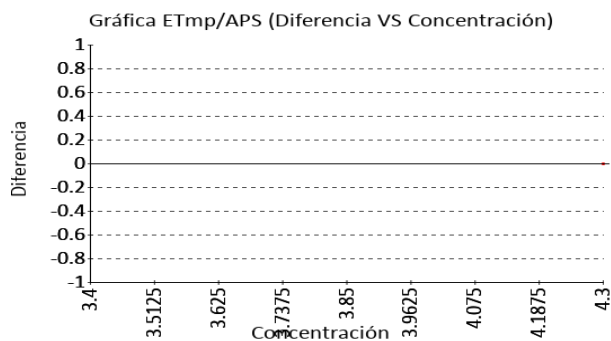
CLIA
2022

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	4,29	0,09	3850	4,11 a 4,47	0,23	0,11	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



Albúmina

4.3 g/dL

Ortho Vitros XT
7600

Bromcresol green
(BCG)

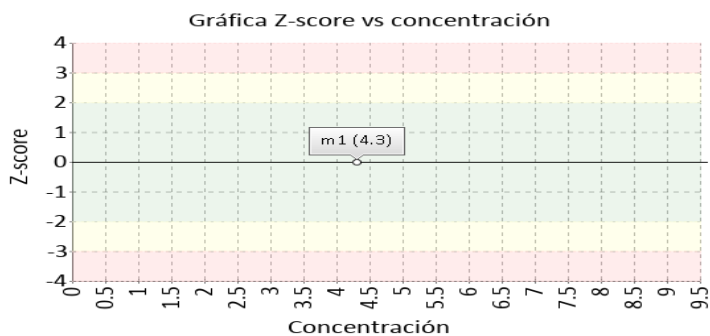
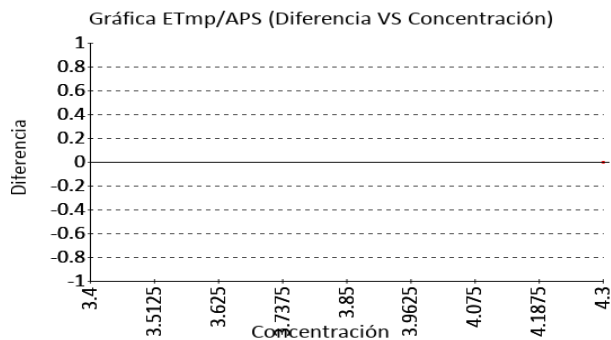
CLIA
2022

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	4,17	0,43	14594	3,31 a 5,03	3,12	0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,21	0,21	10	3,79 a 4,62	2,23	0,45	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





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

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	65
Muestra:	1
Código Muestra:	TS0021
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

22.5 U/L

Ortho Vitros XT
7600

UV with P5P-Vitros

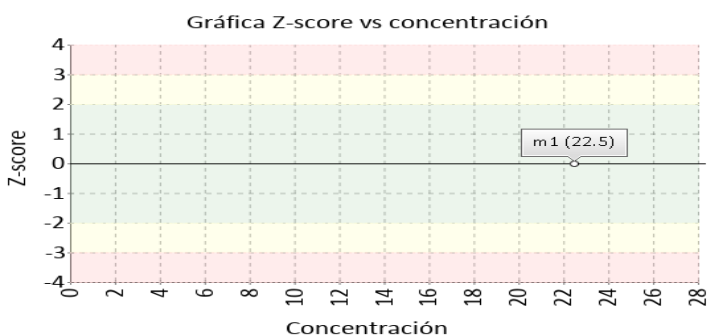
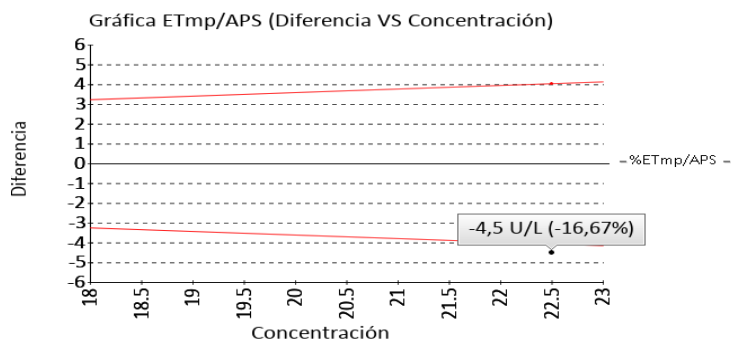
CLIA
2022

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	27.000	N/A	N/A	N/A	-16,67	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	23,01	1,64	2556	19,73 a 26,29	-2,22	-0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	23,77	1,43	15	20,92 a 26,63	-5,36	-0,89	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 y todos los participantes

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



Amilasa

56 U/L

Ortho Vitros XT
7600

Amylopectin,
colorimetric

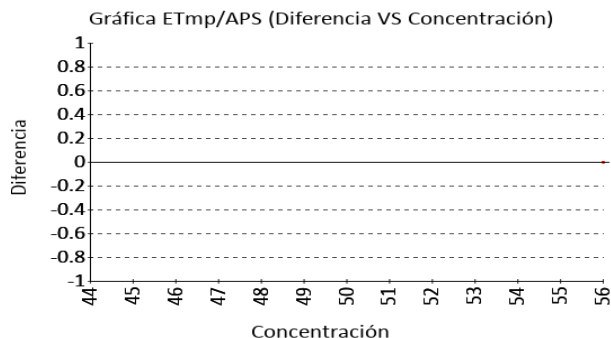
CLIA
2022

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	68,21	5,63	2580	56,95 a 79,47	-17,9	-2,17	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

(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:	100302
Ronda:	65
Muestra:	1
Código Muestra:	TS0021
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

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

AST (ASAT/GOT)

45.7 U/L

Ortho Vitros XT
7600

UV with P5P-Vitros

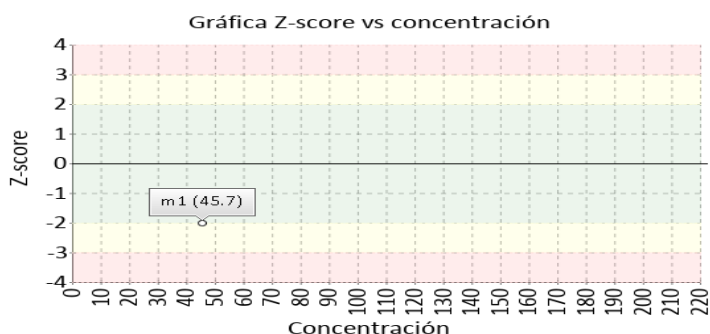
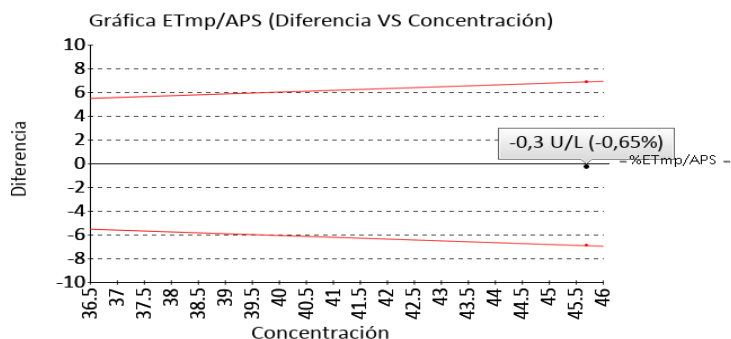
CLIA
2022

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	46.000	N/A	N/A	N/A	-0,65	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	49,98	2,04	1951	45,9 a 54,06	-8,56	-2,1	Alarma
Todos los participantes de QAP3	43,61	4,11	18	35,4 a 51,82	4,78	0,51	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



Bilirrubina Indirecta

0.86 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

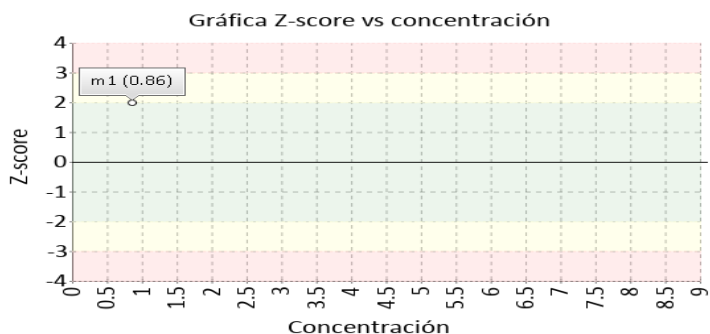
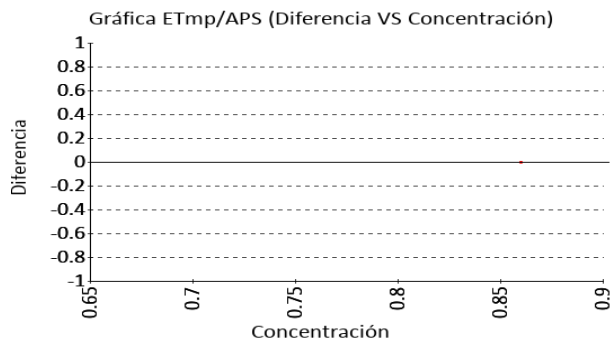
Direct measure

- - % 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	0,7	0,06	349	0,58 a 0,82	23,39	2,72	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

(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:	100302
Ronda:	65
Muestra:	1
Código Muestra:	TS0021
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Total

1.27 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Diphyline, Diazonium
Salt - VITROS

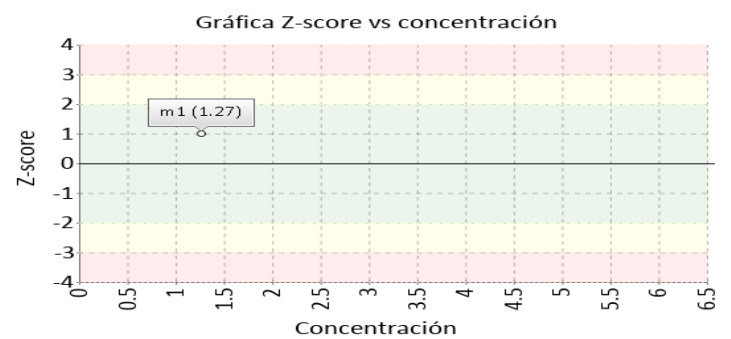
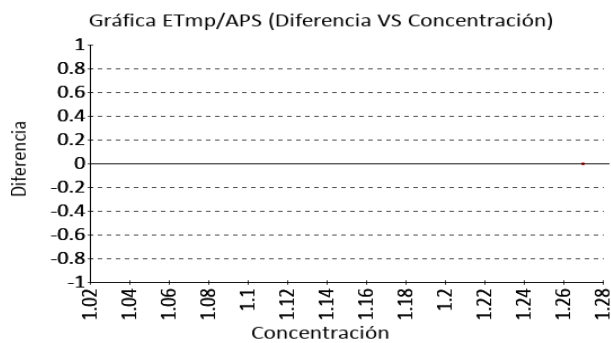
CLIA
2022

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	1,17	0,08	2421	1 a 1,34	8,55	1,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,19	0,1	11	0.99 a 1.39	6,73	0,79	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



Calcio

7.7 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Arsenazo III

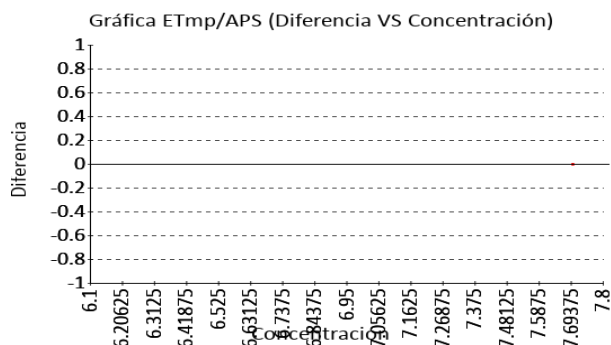
CLIA
2022

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	8,05	0,19	1939	7,68 a 8,42	-4,35	-1,89	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





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

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	65
Muestra:	1
Código Muestra:	TS0021
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

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

Cloro

100.3 mmol/L

Ortho Vitros XT
7600

ISE direct

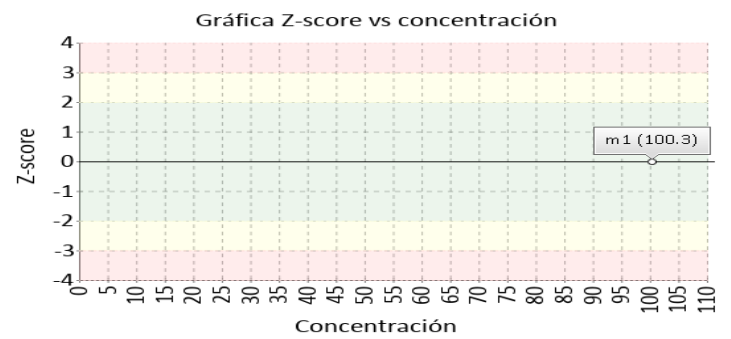
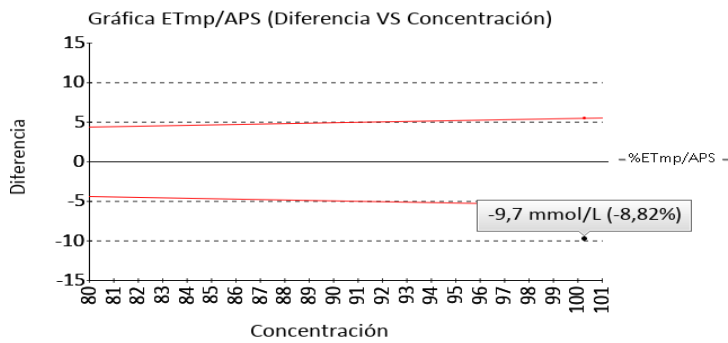
CLIA
2022

5% 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	110.000	N/A	N/A	N/A	-8,82	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	100,9	1,76	3371	97,38 a 104,42	-0,59	-0,34	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



Colesterol HDL

86 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Direct measure,
PTA/MgCl₂-VITROS

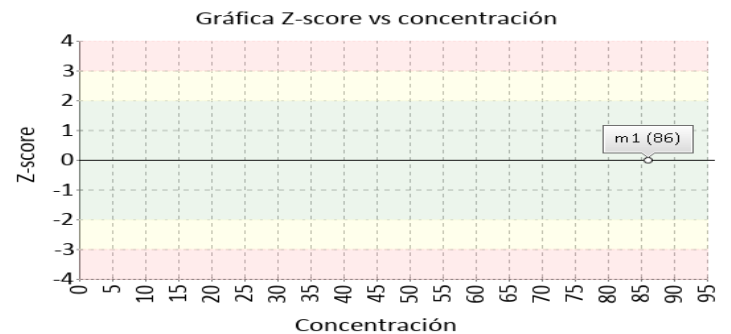
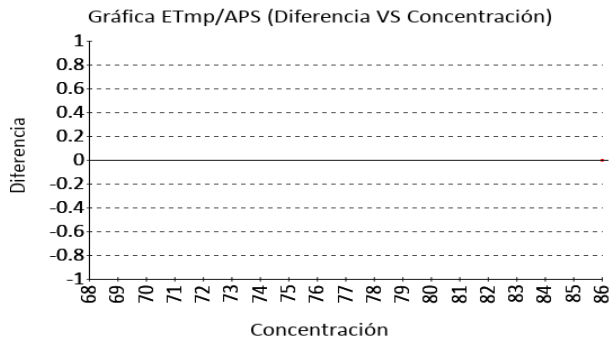
CLIA
2022

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	84,76	5,37	3482	74,02 a 95,5	1,46	0,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	83,64	8,17	19	67.31 a 99.97	2,82	0,29	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 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:	100302
Ronda:	65
Muestra:	1
Código Muestra:	TS0021
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol LDL

117.18 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Direct measure

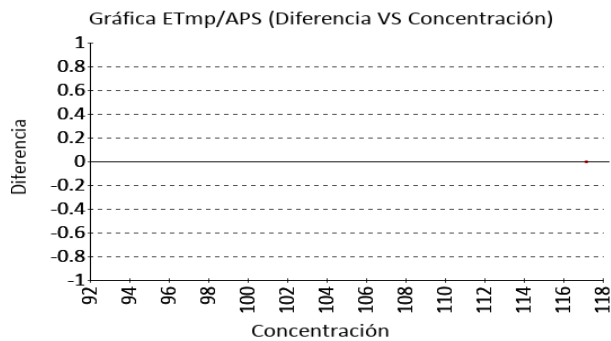
CLIA
2022

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	110,7	5,32	7716	100,06 a 121,34	5,85	1,22	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



Colesterol Total

227 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

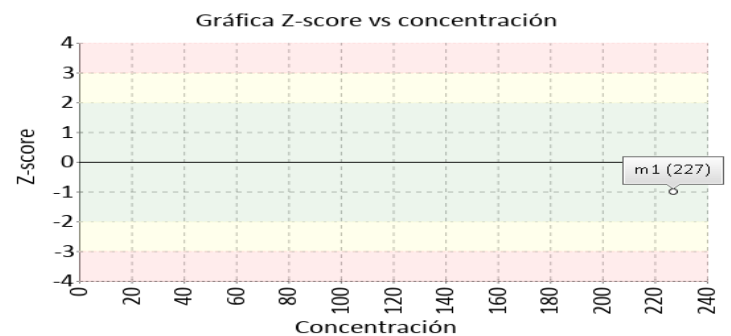
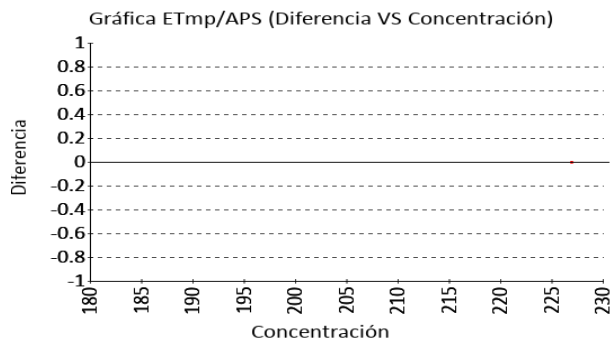
Cholesterol oxidase,
esterase, peroxidase

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	235,4	6,46	12571	222,48 a 248,32	-3,57	-1,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	236,44	6,78	20	222,87 a 250,01	-3,99	-1,39	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	236,67	6,89	19	222,9 a 250,45	-4,09	-1,4	Satisfactorio

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

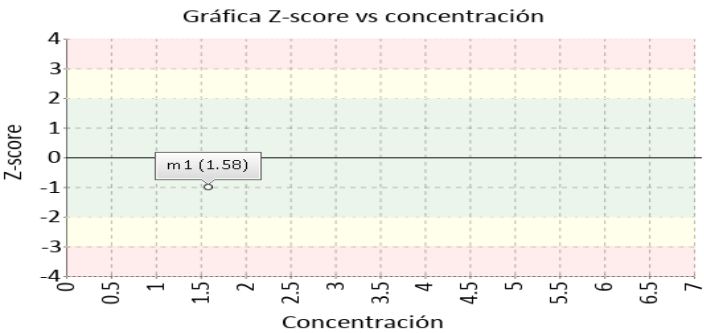
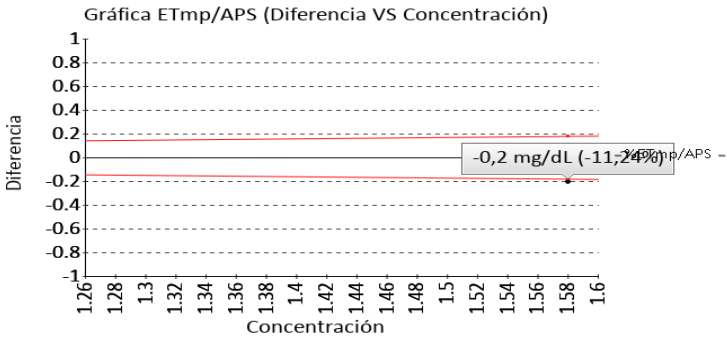


 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea				Identificación Laboratorio:	100302
					Ronda:	65
					Muestra:	1
					Código Muestra:	TS0021
					Fecha reporte:	2025-03-03
					Estado:	Evaluación original

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

Creatinina		1.58 mg/dL	Ortho Vitros XT 7600	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	CLIA 2022	10% APS	
1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1.780	N/A	N/A	N/A	-11,24	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	1,7	0,06	2390	1,57 a 1,83	-7,06	-1,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,7	0,11	21	1,47 a 1,93	-7,02	-1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	1,65	0,03	14	1,59 a 1,72	-4,43	-2,23	Alarma

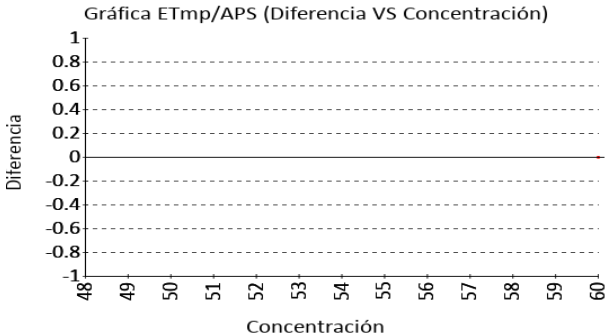
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Fosfatasa Alcalina		60 U/L	Ortho Vitros XT 7600	PNPP, AMP Buffer	CLIA 2022	20% APS	
1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	62,82	3,64	4557	55,54 a 70,1	-4,49	-0,77	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





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

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	65
Muestra:	1
Código Muestra:	TS0021
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

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

Fósforo

3.0 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Phosphomolybdate
reduction

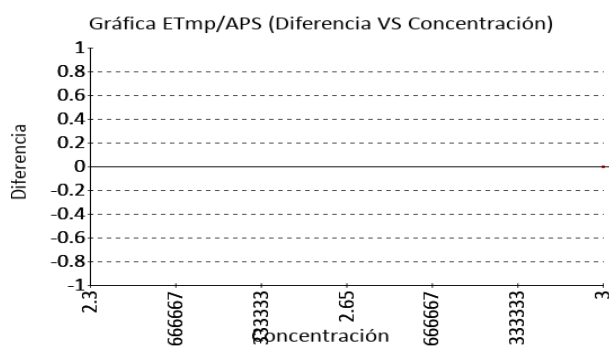
CLIA
2022

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	3,05	0,12	6226	2,8 a 3,3	-1,64	-0,41	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



Gamma glutamiltransferasa (GGT)

56 U/L

Ortho Vitros XT
7600

G-glutamyl-carboxy-
nitroanilide

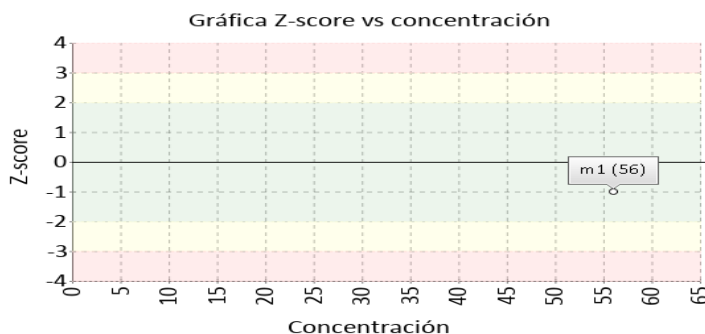
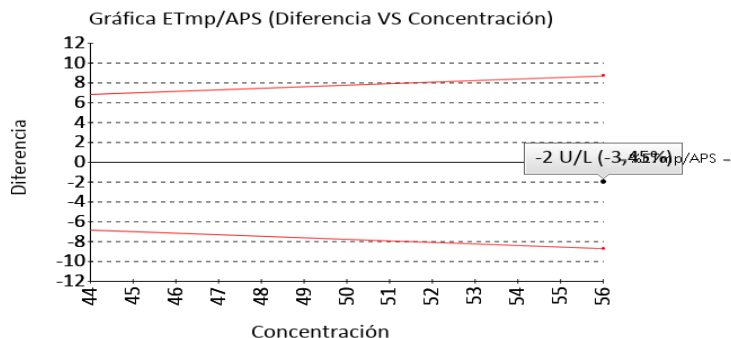
CLIA
2022

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	58.000	N/A	N/A	N/A	-3,45	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	63,28	6,17	5915	50,94 a 75,62	-11,5	-1,18	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





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

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	65
Muestra:	1
Código Muestra:	TS0021
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa

87 mg/dL

 Ortho Vitros XT
7600

 Glucose oxidase,
hydrogen peroxide

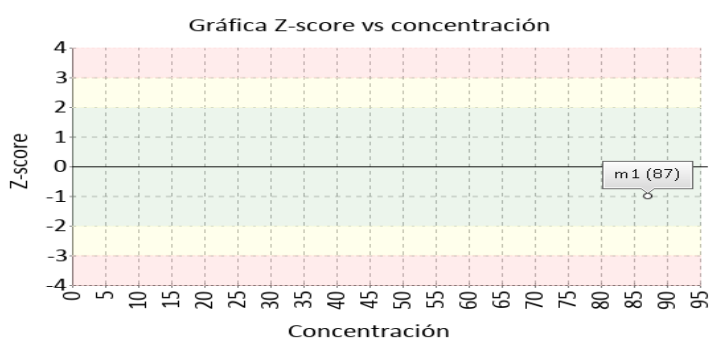
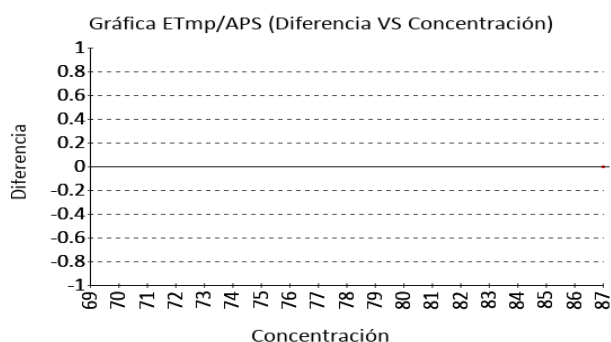
 CLIA
2022

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	91,15	2,4	9147	86,35 a 95,95	-4,55	-1,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	83,68	3,14	22	77,39 a 89,97	3,97	1,06	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



LD (Lactato Deshidrogenasa)

192 U/L

 Ortho Vitros XT
7600

Pyruvate to lactate

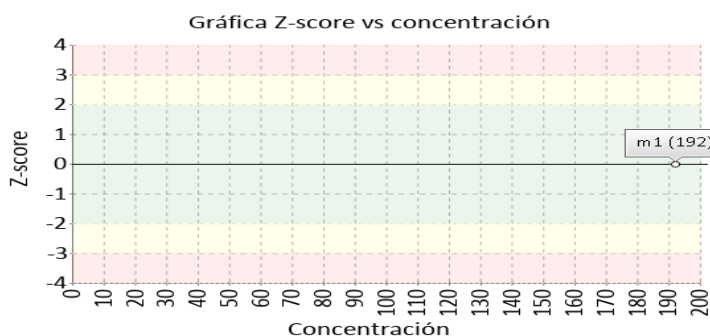
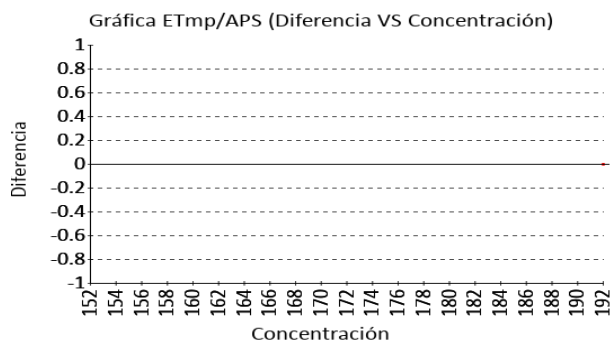
 CLIA
2022

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	185,2	8,78	5777	167,64 a 202,76	3,67	0,77	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





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

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	65
Muestra:	1
Código Muestra:	TS0021
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

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

Magnesio

1.9 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Formazan dye

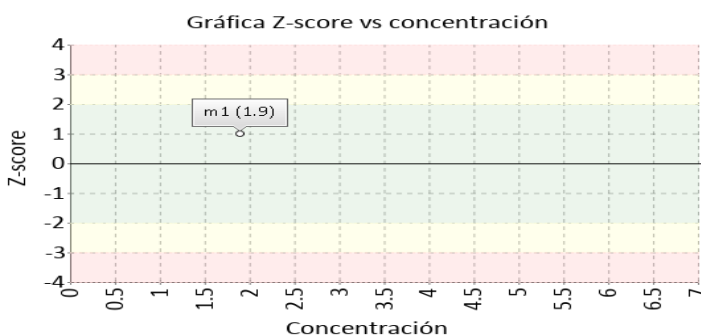
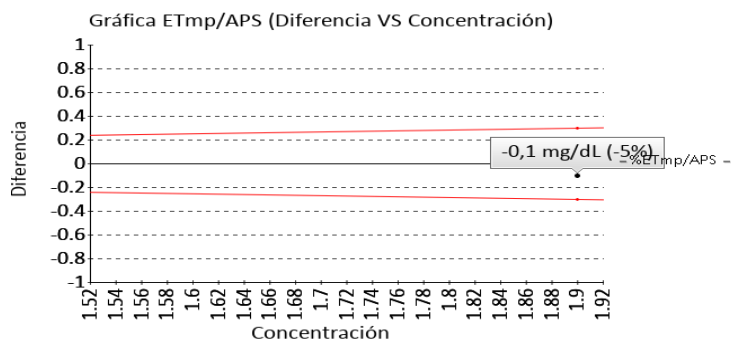
CLIA
2022

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	2.000	N/A	N/A	N/A	-5	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1,82	0,08	12357	1,66 a 1,98	4,4	1,01	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



Potasio

3.84 mmol/L

Ortho Vitros XT
7600

ISE direct

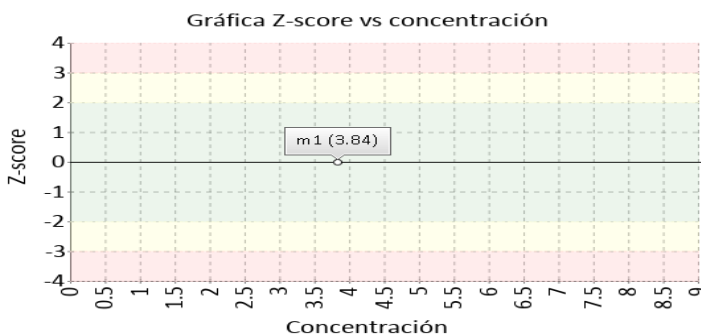
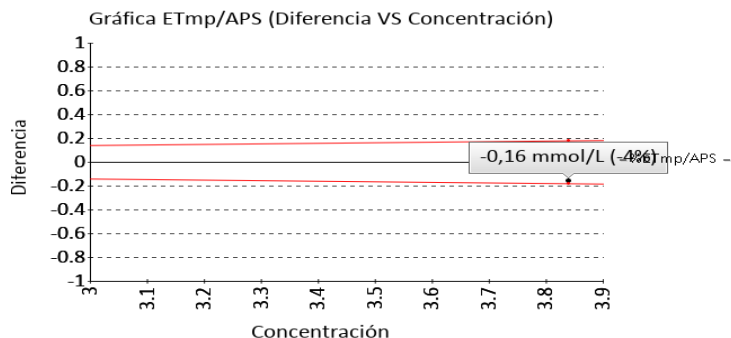
RILIBAK
2022

4.5% 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	4.000	N/A	N/A	N/A	-4	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3,8	0,07	26726	3,65 a 3,95	1,05	0,55	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:	100302
Ronda:	65
Muestra:	1
Código Muestra:	TS0021
Fecha reporte:	2025-03-03
Estado:	Evaluación original

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

Proteínas totales

5.2 g/dL

Ortho Vitros XT
7600

Biuret, no serum
blank, end point-
VITROS

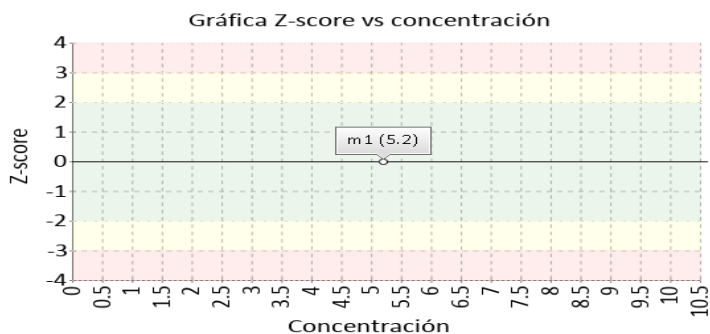
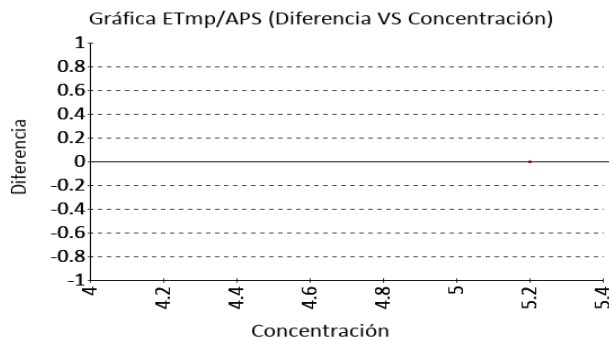
CLIA
2022

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	5,28	0,13	16005	5,02 a 5,54	-1,52	-0,62	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



Sodio

139.7 mmol/L

Ortho Vitros XT
7600

ISE direct

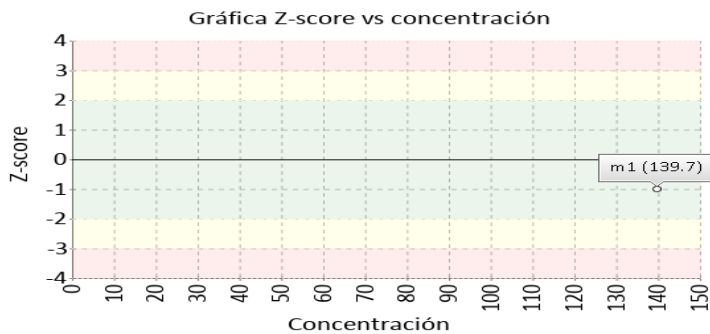
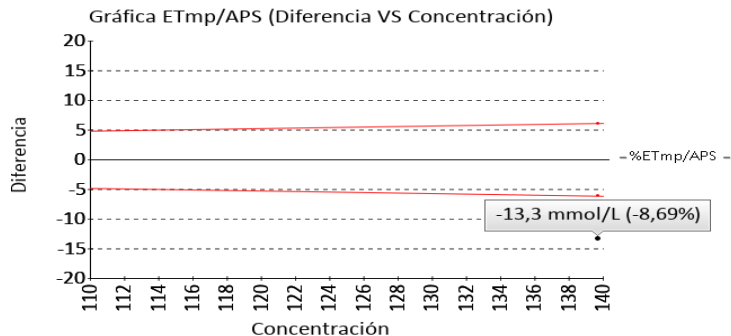
CLIA
2022

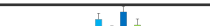
4% APS

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	153,000	N/A	N/A	N/A	-8,69	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	142,9	1,87	832	139,16 a 146,64	-2,24	-1,71	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



 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación	100302
		Laboratorio:	
		Ronda:	65
		Muestra:	1
		Código Muestra:	TS0021
		Fecha reporte:	2025-03-03
		Estado:	Evaluación original

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

Triglicéridos

175 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

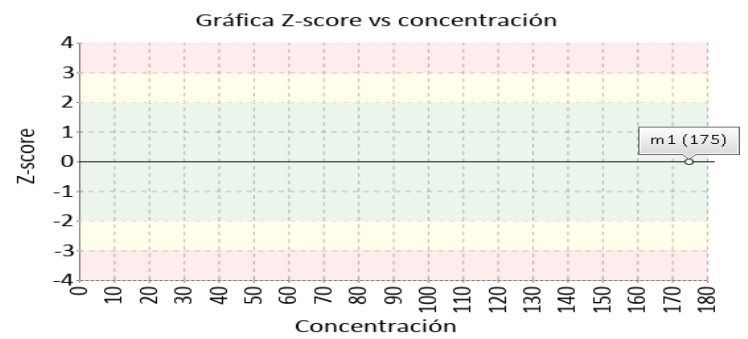
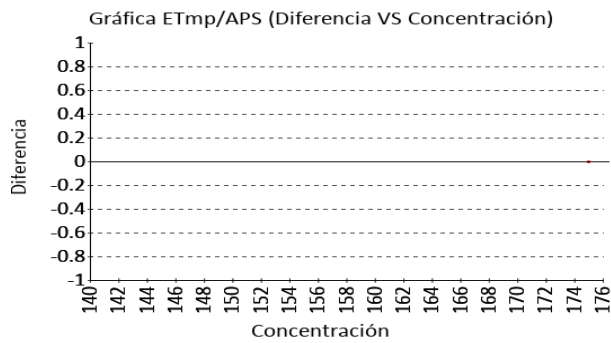
Enzymatic, end point

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	174,3	4,72	14173	164,86 a 183,74	0,4	0,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	171,13	6,76	18	157,61 a 184,65	2,26	0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	170,63	6,11	15	158,41 a 182,85	2,56	0,71	Satisfactorio

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



Urea

15.69 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Urease, colorimetric

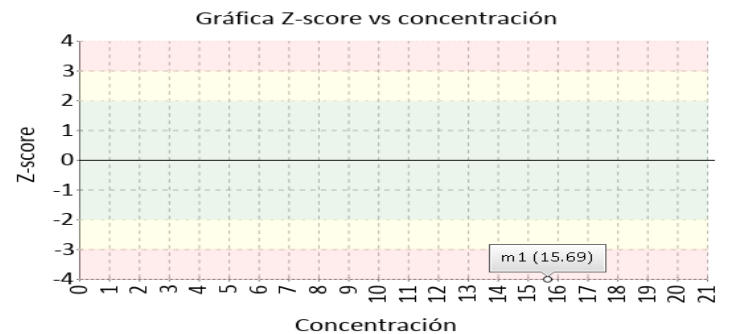
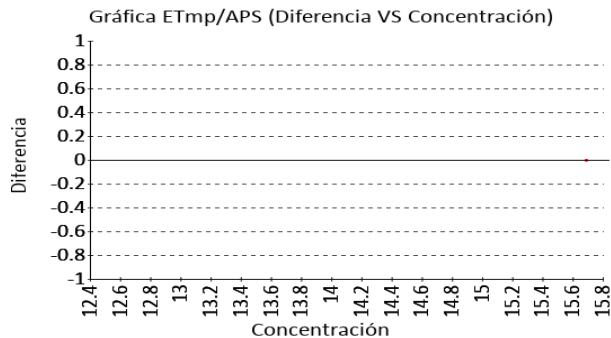
CLIA
2022

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	33,97	0,95	2642	32,06 a 35,88	-53,81	-19,16	No 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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea				Identificación Laboratorio:	100302
					Ronda:	65
					Muestra:	1
					Código Muestra:	TS0021
					Fecha reporte:	2025-03-03
					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	Ortho Vitros XT 7600	Uricase, colorimetric		No declarado		No trazable
2	Albúmina	Ortho Vitros XT 7600	Bromocresol green (BCG)		No declarado	133	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	Ortho Vitros XT 7600	UV with P5P-Vitros	141	No declarado	134	Trazable por metodología
4	Amilasa	Ortho Vitros XT 7600	Amylopectin, colorimetric		No declarado		No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	Ortho Vitros XT 7600	UV with P5P-Vitros	142	No declarado	135	Trazable por metodología
6	Bilirrubina Directa	Ortho Vitros XT 7600	Spectrophotometric		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Indirecta	Ortho Vitros XT 7600	Direct measure		No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Total	Ortho Vitros XT 7600	Diphyline, Diazonium Salt - VITROS		No declarado		No trazable
9	Calcio	Ortho Vitros XT 7600	Arsenazo III		No declarado		No trazable
10	Cloro	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct		SRM 919b	144	Trazable por material
11	Colesterol HDL	Ortho Vitros XT 7600	Direct measure, PTA/MgCl2-VITROS		No declarado	137	No trazable
12	Colesterol LDL	Ortho Vitros XT 7600	Direct measure		No declarado	138	No trazable
13	Colesterol Total	Ortho Vitros XT 7600	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
14	Creatinina	Ortho Vitros XT 7600	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	143	No declarado		Trazable por metodología
15	Fosfatasa Alcalina	Ortho Vitros XT 7600	PNPP, AMP Buffer		No declarado	140	No trazable
16	Fósforo	Ortho Vitros XT 7600	Phosphomolybdate reduction		No declarado		No trazable
17	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Ortho Vitros XT 7600	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	144	No declarado	141	Trazable por metodología
18	Glucosa	Ortho Vitros XT 7600	Glucose oxidase, hydrogen peroxide		No declarado	142	No trazable
19	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Ortho Vitros XT 7600	Pyruvate to lactate		No declarado	143	No trazable
20	Magnesio	Ortho Vitros XT 7600	Formazan dye		SRM 929a	145	Trazable por material
21	Potasio	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	145	No declarado		Trazable por metodología
22	Proteínas totales	Ortho Vitros XT 7600	Biuret, no serum blank, end point-VITROS		No declarado		No trazable
23	Sodio	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	146	SRM 919b	146	Trazable por metodología, trazable por material
24	Triglicéridos	Ortho Vitros XT 7600	Enzymatic, end point		No declarado		No trazable
25	Urea	Ortho Vitros XT 7600	Urease, colorimetric	147	No declarado		Trazable por metodología

Nomenclatura método

141: IFCC 142: IFCC 143: ID/GC/MS 144: IFCC 145: Flame Atomic Emission Spectroscopy 146: Flame Atomic Emission Spectroscopy 147: ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

133: ERM-DA470k/IFCC - NMJJ CRM 6202-a 134: ERM-AD454k/IFCC 135: ERM-AD457/IFCC 144: SRM 919b 137: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 138: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 139: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 140: GBW(E)091042 141: ERM-AD452/IFCC 142: LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A 143: IFCC 145: SRM 929a 146: SRM 919b

 "Quality Assurance Program" Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea		Identificación	100302
			Laboratorio:	
			Ronda:	65
			Muestra:	1
			Código Muestra:	TS0021
			Fecha reporte:	2025-03-03
			Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

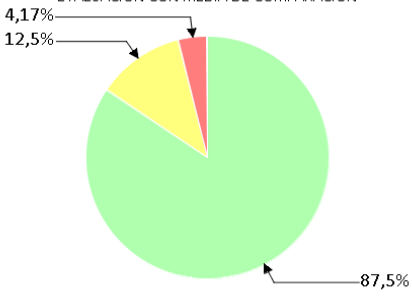
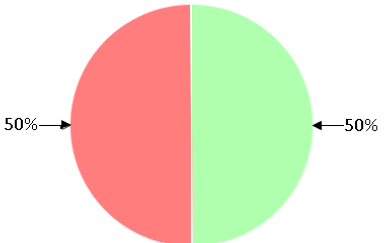
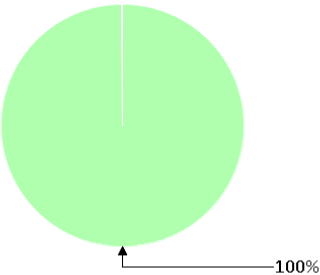
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	0,11	N/A															
2	Albumina	N/A	0,3	0,45															
3	ALT (ALAT/GPT)	-16,67	-0,31	-0,89															
4	Amilasa	N/A	-2,17	N/A															
5	AST (ASAT/GOT)	-0,65	-2,1	0,6															
6	Bilirrubina Directa	N/A	0	N/A															
7	Bilirrubina Indirecta	N/A	2,72	N/A															
8	Bilirrubina Total	N/A	1,19	0,79															
9	Calcio	N/A	-1,89	N/A															
10	Cloro	-8,82	-0,34	N/A															
11	Colesterol HDL	N/A	0,23	0,29															
12	Colesterol LDL	N/A	1,22	N/A															
13	Colesterol Total	N/A	-1,3	-1,39															
14	Creatinina	-11,24	-1,9	-1,04															
15	Fosfatasa Alcalina	N/A	-0,77	N/A															
16	Fósforo	N/A	-0,41	N/A															
17	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	-3,45	-1,18	N/A															
18	Glucosa	N/A	-1,73	1,06															
19	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	0,77	N/A															
20	Magnesio	-5	1,01	N/A															
21	Potasio	-4	0,55	N/A															
22	Proteínas totales	N/A	-0,62	N/A															
23	Sodio	-8,69	-1,71	N/A															
24	Triglicéridos	N/A	0,15	0,57															
25	Urea	N/A	-19,16	N/A															
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_{m} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X_{m} - 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	100302
			Laboratorio:	
			Ronda:	65
			Muestra:	1
			Código Muestra:	TS0021
			Fecha reporte:	2025-03-03
			Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN 			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM. 		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
21	3	1	4	4	9	0	0
87,5%	12,5%	4,17%	50%	50%	100%	0%	0%

Observaciones:	Revisado por:
el desempeño de la bilirrubina directa es satisfactorio, se compara contra 573 puntos con la media de comparación internacional	
	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