



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-100302-65-2

Ronda: 65

Muestra: 2

Código de la muestra: TS0022

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 19 / marzo / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	65
Muestra:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
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 EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	65
Muestra:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
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	8.96	mg/dL	9,1	mg/dL	0,23	Acumulada	-0,6	Satisfactorio	Par
2		Albumina	Ortho Vitros XT 7600	Bromcresol green (BCG)	2.67	g/dL	2,88	g/dL	0,07	Acumulada	-2,84	Alarma	Par
3		ALT (ALAT/GPT)	Ortho Vitros XT 7600	UV with P5P-Vitros	81.29	U/L	79,21	U/L	2,72	Acumulada	0,76	Satisfactorio	Par
4		Amilasa	Ortho Vitros XT 7600	Amylopectin, colorimetric	184.8	U/L	192,1	U/L	8,83	Acumulada	-0,83	Satisfactorio	Par
5		AST (ASAT/GOT)	Ortho Vitros XT 7600	UV with P5P-Vitros	214.45	U/L	229,6	U/L	10,03	Acumulada	-1,51	Satisfactorio	Par
6		Bilirrubina Directa	Ortho Vitros XT 7600	Spectrophotometric	0.391	mg/dL	0,55	mg/dL	0,08	Inserto	-1,98	Satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Indirecta	Ortho Vitros XT 7600	Direct measure	3.82	mg/dL	3,33	mg/dL	0,25	Acumulada	1,99	Satisfactorio	Par
8		Bilirrubina Total	Ortho Vitros XT 7600	Diphyline, Diazonium Salt - VITROS	4.843	mg/dL	4,62	mg/dL	0,26	Acumulada	0,87	Satisfactorio	Par
9		Calcio	Ortho Vitros XT 7600	Arsenazo III	11.81	mg/dL	11,76	mg/dL	0,24	Acumulada	0,21	Satisfactorio	Par
10		Cloro	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	81.22	mmol/L	83,12	mmol/L	1,65	Acumulada	-1,15	Satisfactorio	Par
11		Colesterol HDL	Ortho Vitros XT 7600	Direct measure, PTA/MgCl2-VITROS	23.9	mg/dL	25,39	mg/dL	1,19	Acumulada	-1,25	Satisfactorio	Par
12		Colesterol LDL	Ortho Vitros XT 7600	Direct measure	48.96	mg/dL	51,27	mg/dL	4,66	Acumulada	-0,5	Satisfactorio	Par
13		Colesterol Total	Ortho Vitros XT 7600	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	88.8	mg/dL	92,41	mg/dL	3,18	Acumulada	-1,14	Satisfactorio	Par
14		Creatinina	Ortho Vitros XT 7600	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	5.25	mg/dL	5,32	mg/dL	0,15	Acumulada	-0,48	Satisfactorio	Par
15		Fosfatasa Alcalina	Ortho Vitros XT 7600	PNPP, AMP Buffer	345.3	U/L	331,1	U/L	19,13	Acumulada	0,74	Satisfactorio	Par
16		Fósforo	Ortho Vitros XT 7600	Phosphomolybdate reduction	6.35	mg/dL	6,6	mg/dL	0,2	Acumulada	-1,24	Satisfactorio	Par
17		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Ortho Vitros XT 7600	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	154.8	U/L	127,1	U/L	11,41	Mensual	2,43	Alarma	Método
18		Glucosa	Ortho Vitros XT 7600	Glucose oxidase, hydrogen peroxide	271.7	mg/dL	273,2	mg/dL	6,32	Acumulada	-0,24	Satisfactorio	Par
19		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Ortho Vitros XT 7600	Pyruvate to lactate	469.3	U/L	469,3	U/L	13,75	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
20		Magnesio	Ortho Vitros XT 7600	Formazan dye	4.63	mg/dL	4,55	mg/dL	0,15	Acumulada	0,54	Satisfactorio	Par
21		Potasio	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	6.071	mmol/L	6,15	mmol/L	0,12	Acumulada	-0,69	Satisfactorio	Par
22		Proteínas totales	Ortho Vitros XT 7600	Biuret, no serum blank, end point-VITROS	3.61	g/dL	3,69	g/dL	0,09	Acumulada	-0,91	Satisfactorio	Par
23		Sodio	Ortho Vitros XT 7600	ISE direct	117.68	mmol/L	124,9	mmol/L	1,39	Acumulada	-5,19	No satisfactorio	Par
24		Triglicéridos	Ortho Vitros XT 7600	Enzymatic, end point	86.1	mg/dL	85,53	mg/dL	2,7	Acumulada	0,21	Satisfactorio	Par
25		Urea	Ortho Vitros XT 7600	Urease, colorimetric	38.38	mg/dL	82,66	mg/dL	1,83	Acumulada	-24,2	No 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 Laboratorio:	100302
					Ronda:	65
					Muestra:	2
					Código Muestra:	TS0022
					Fecha reporte:	2025-03-14
					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	Albúmina	2.67	g/dL	2.700	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,11	8	2,48 2,92	Satisfactorio
2	Calcio	11.81	mg/dL	12.090	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,32	10	10,88 13,3	Satisfactorio
3	Fosfatasa Alcalina	345.3	U/L	461.450	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-25,17	20	369,16 553,74	No satisfactorio
4	LD (Lactato Deshidrogenasa)	469.3	U/L	355.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	32,2	15	301,75 408,25	No satisfactorio
5	Magnesio	4.63	mg/dL	4.550	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,76	15	3,87 5,23	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio			U-X_{pt}: Unidades del valor aceptado como verdadero		
U-LAB: Unidades de laboratorio		M-REF: Método de referencia		D% Diferencia porcentual %	

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



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

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	65
Muestra:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico

8.96 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

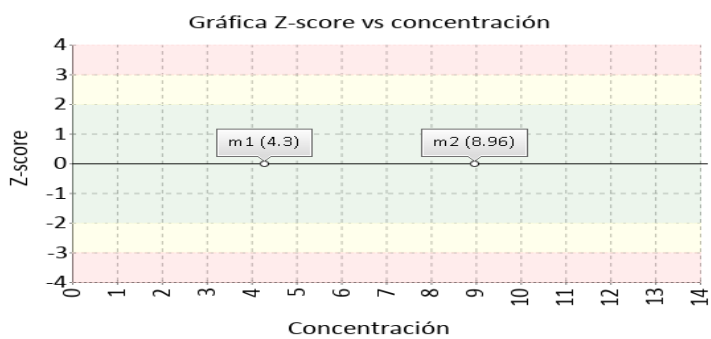
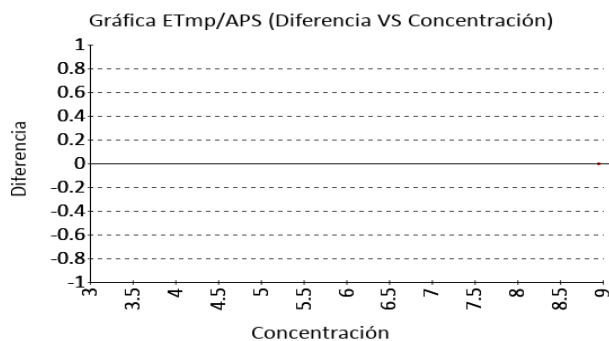
Uricase, colorimetric

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	9,1	0,23	3875	8,63 a 9,57	-1,54	-0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,23	0,58	52	8,07 a 10,39	-2,91	-0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	9,43	0,5	34	8,42 a 10,43	-4,95	-0,93	Satisfactorio

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



Albúmina

2.67 g/dL

Ortho Vitros XT
7600

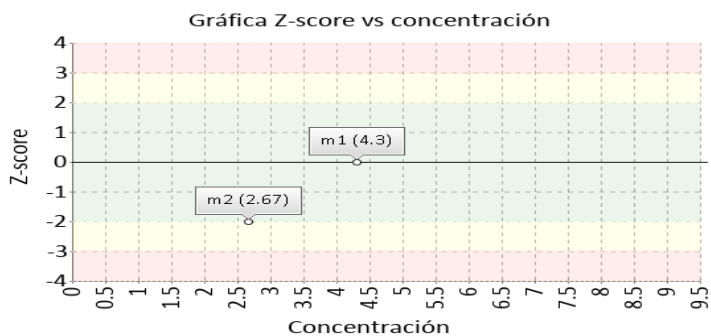
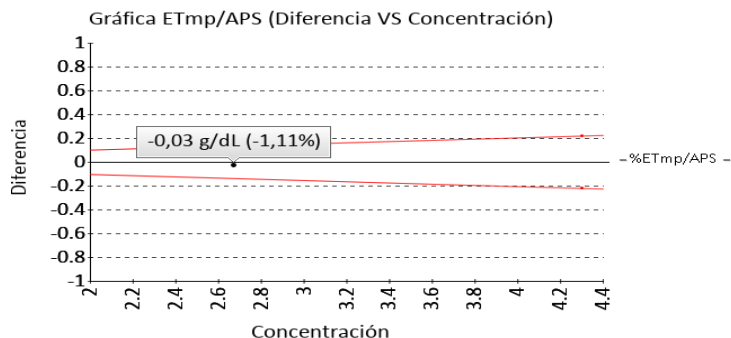
Bromcresol green
(BCG)

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	2.700	N/A	N/A	N/A	-1,11	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,88	0,07	9017	2,73 a 3,03	-7,29	-2,84	Alarma
Todos los participantes de QAP3	2,79	0,13	33	2,54 a 3,04	-4,24	-0,94	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	2,77	0,12	29	2,53 a 3,02	-3,71	-0,83	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:	100302
Ronda:	65
Muestra:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

81.29 U/L

Ortho Vitros XT
7600

UV with P5P-Vitros

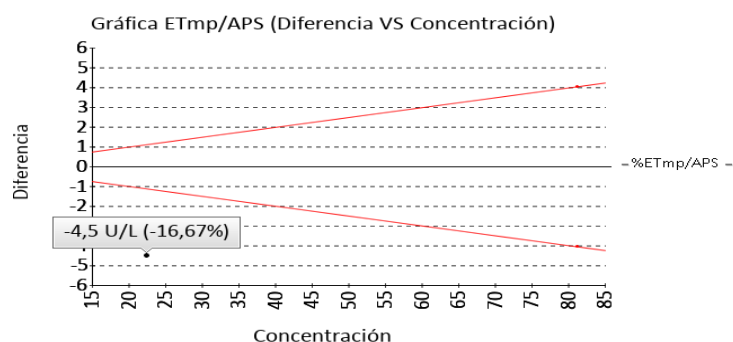
CLIA
2022

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	79,21	2,72	5168	73,77 a 84,65	2,63	0,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	96,41	7,15	79	82,1 a 110,71	-15,68	-2,11	Alarma
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



Amilasa

184.8 U/L

Ortho Vitros XT
7600

Amylopectin,
colorimetric

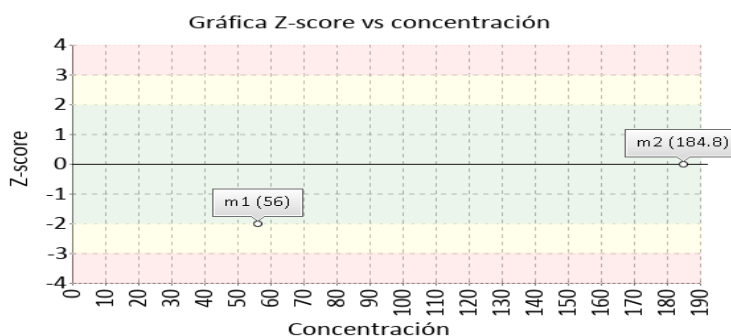
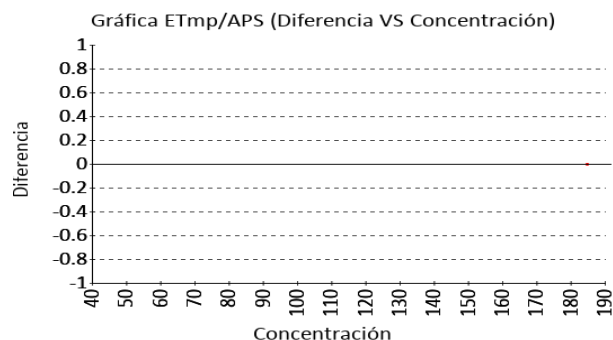
CLIA
2022

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	192,1	8,83	595	174,44 a 209,76	-3,8	-0,83	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:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

AST (ASAT/GOT)

214.45 U/L

Ortho Vitros XT
7600

UV with P5P-Vitros

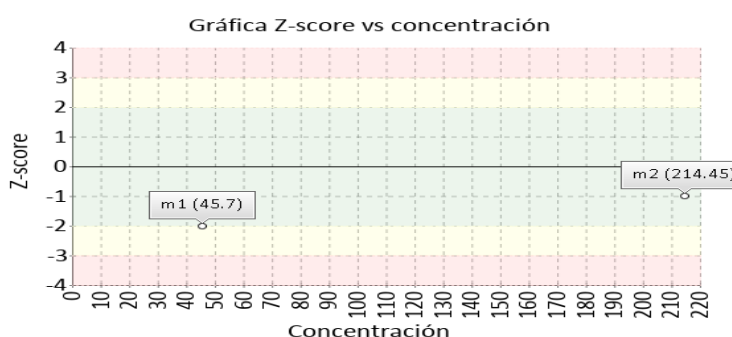
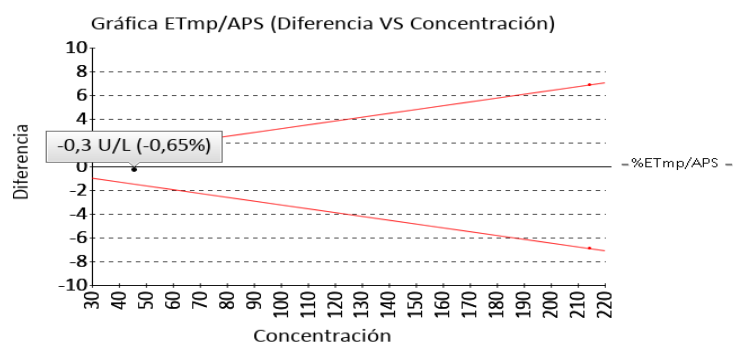
CLIA
2022

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	229,6	10,03	1750	209,54 a 249,66	-6,6	-1,51	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	211,15	15,07	85	181.02 a 241.28	1,56	0,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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



Bilirrubina Directa

0.391 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

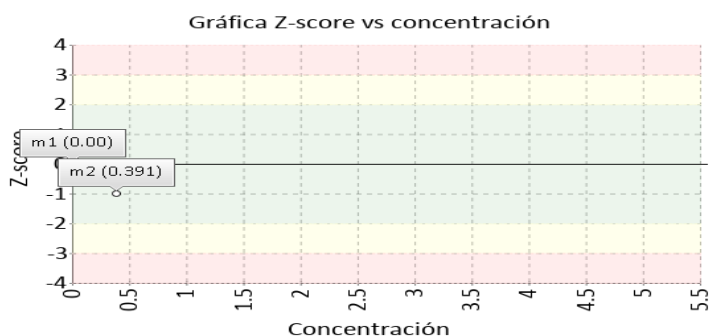
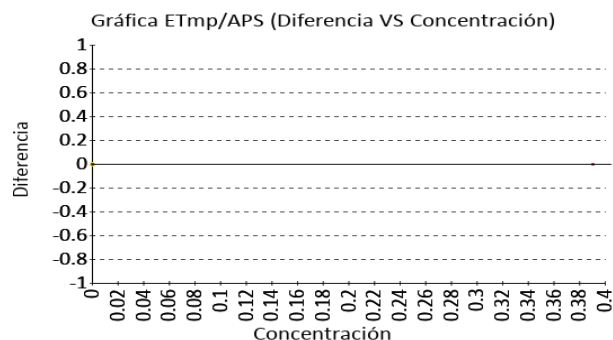
Spectrophotometric

- - % 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	0,55	0,08	N/A	0,39 a 0,71	-28,78	-1,98	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:	2
		Código Muestra:	TS0022
		Fecha reporte:	2025-03-14
		Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Indirecta

3.82 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

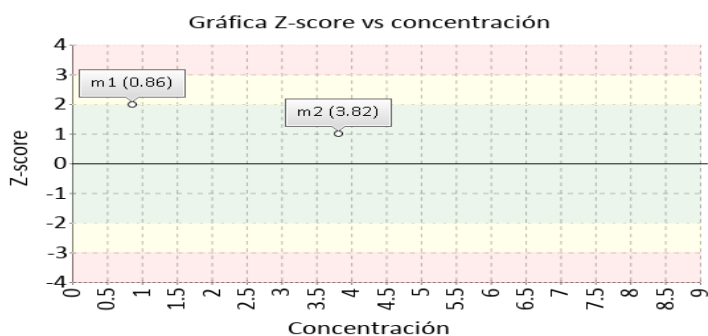
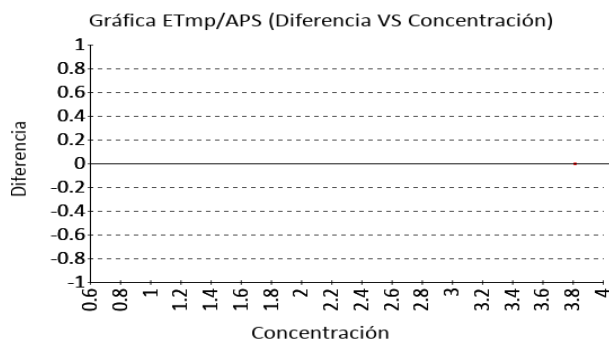
Direct measure

- - % 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	3,33	0,25	1027	2,84 a 3,82	14,71	1,99	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,26	0,36	15	2,54 a 3,97	17,31	1,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,14	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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



Bilirrubina Total

4.843 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Diphyline, Diazonium
Salt - VITROS

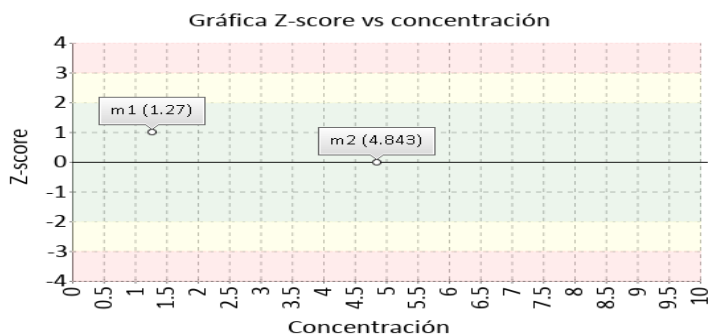
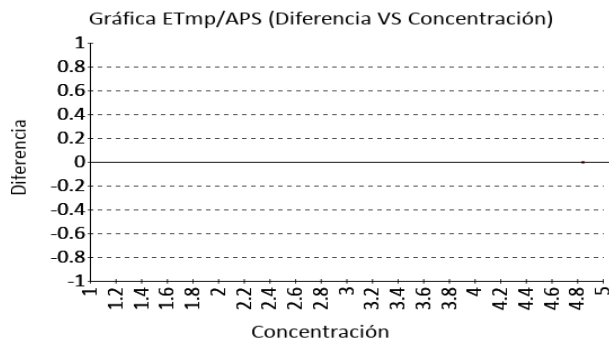
CLIA
2022

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	4,62	0,26	2438	4,11 a 5,13	4,83	0,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,21	0,31	47	3,58 a 4,84	15	2,01	Alarma
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:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Calcio

11.81 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

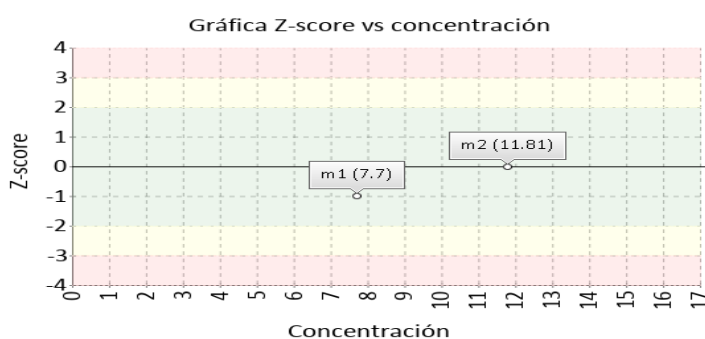
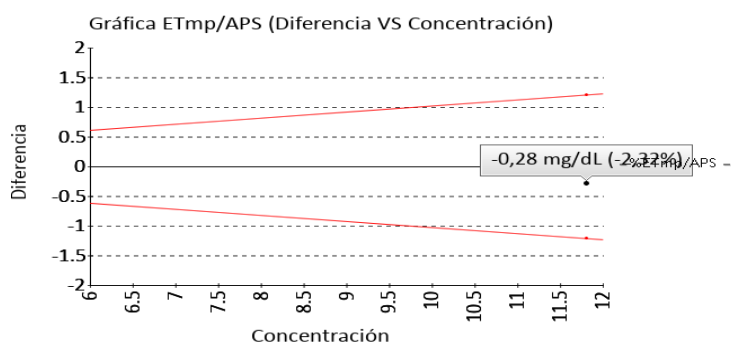
Arsenazo III

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	12.090	N/A	N/A	N/A	-2,32	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	11,76	0,24	1881	11,29 a 12,23	0,43	0,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	12,05	0,47	30	11,12 a 12,98	-2,02	-0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	11,99	0,44	15	11,1 a 12,87	-1,47	-0,4	Satisfactorio

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



Cloro

81.22 mmol/L

Ortho Vitros XT
7600

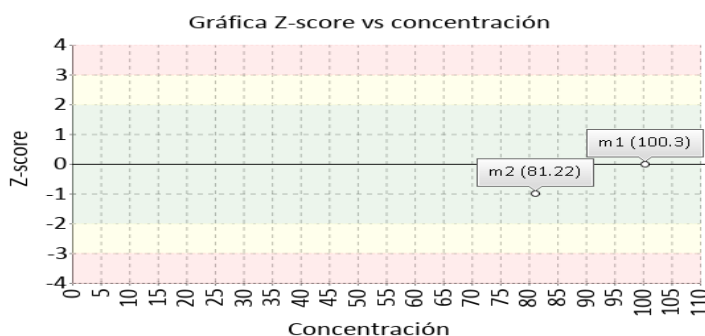
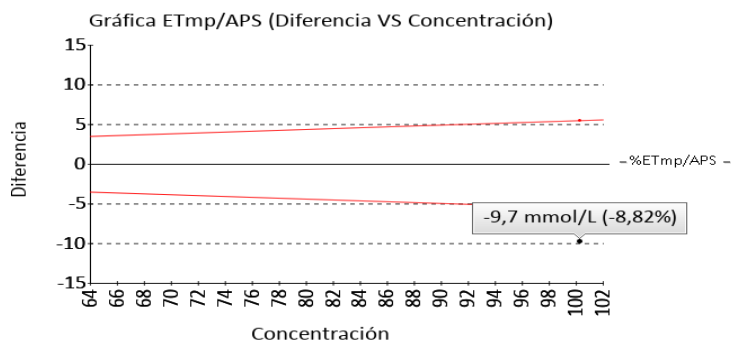
ISE direct

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	83,12	1,65	3437	79,82 a 86,42	-2,29	-1,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	83,67	2,67	24	78,34 a 89,01	-2,93	-0,92	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	84,24	3,72	11	76,8 a 91,68	-3,58	-0,81	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:	100302
Ronda:	65
Muestra:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL

23.9 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Direct measure,
PTA/MgCl₂-VITROS

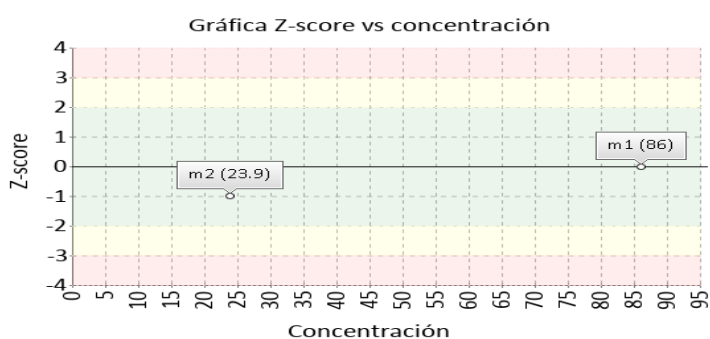
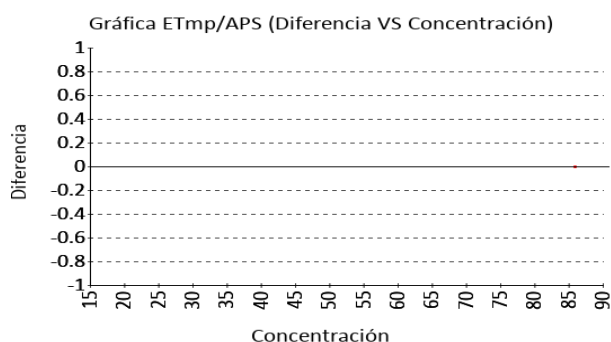
CLIA
2022

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	25,39	1,19	3256	23,01 a 27,77	-5,87	-1,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	22,2	1,88	72	18,44 a 25,95	7,68	0,91	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



Colesterol LDL

48.96 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

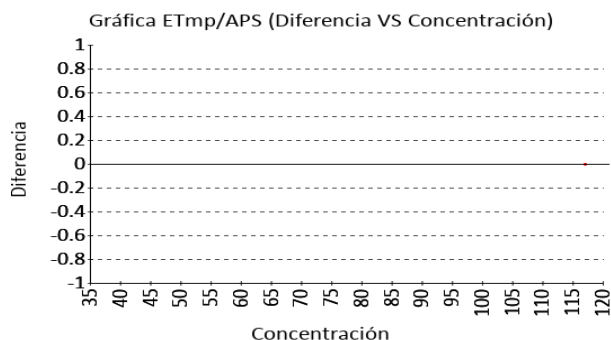
Direct measure

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	51,27	4,66	6696	41,95 a 60,59	-4,51	-0,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	51,89	3,67	25	44,56 a 59,23	-5,65	-0,8	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	52,37	3,85	20	44,67 a 60,07	-6,51	-0,89	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:	100302
Ronda:	65
Muestra:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total

88.8 mg/dL

 Ortho Vitros XT
7600

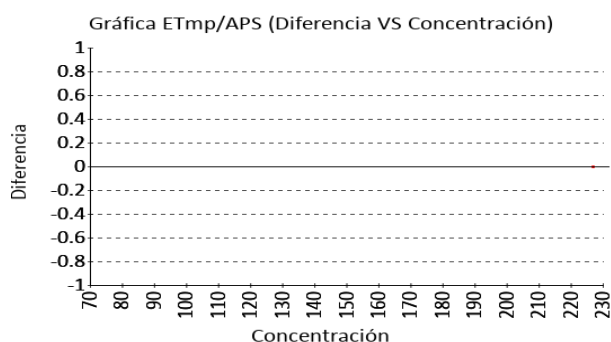
 Cholesterol oxidase,
esterase, peroxidase

 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	92,41	3,18	12154	86,05 a 98,77	-3,91	-1,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	91,27	4,36	82	82,56 a 99,98	-2,71	-0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	90,97	4,05	79	82,87 a 99,06	-2,38	-0,54	Satisfactorio

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



Creatinina

5.25 mg/dL

 Ortho Vitros XT
7600

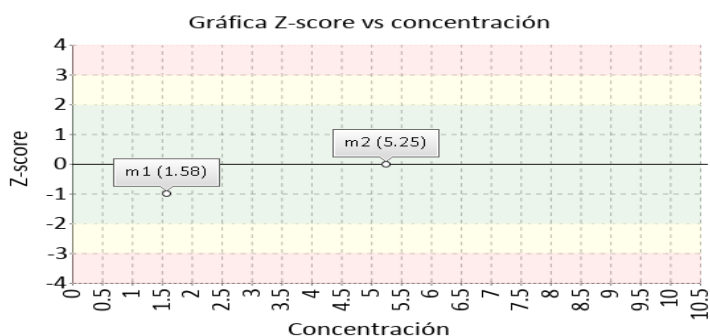
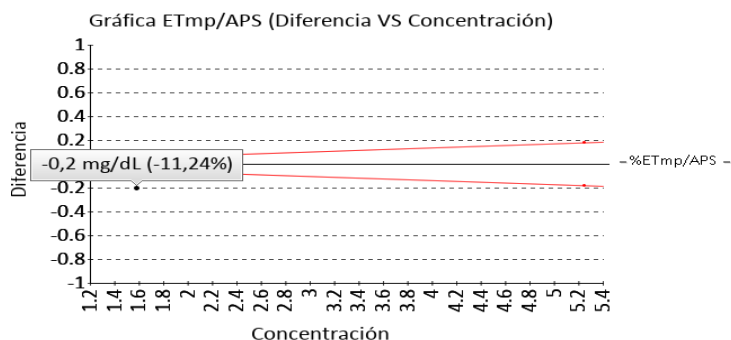
 Enzymatic IFCC-IDMS
Standardized

 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	5,32	0,15	2314	5,03 a 5,61	-1,32	-0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,23	0,19	90	4,85 a 5,61	0,39	0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	5,25	0,17	65	4,92 a 5,59	-0,09	-0,03	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:	100302
Ronda:	65
Muestra:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Fosfatasa Alcalina

345.3 U/L

Ortho Vitros XT
7600

PNPP, AMP Buffer

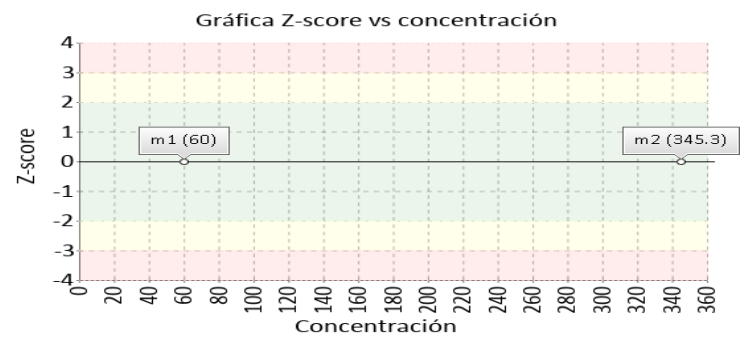
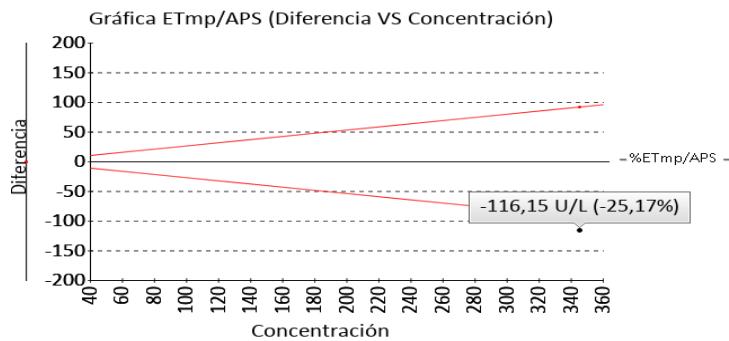
CLIA
2022

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	461.450	N/A	N/A	N/A	-25,17	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	331,1	19,13	4765	292,84 a 369,36	4,29	0,74	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



Fósforo

6.35 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Phosphomolybdate
reduction

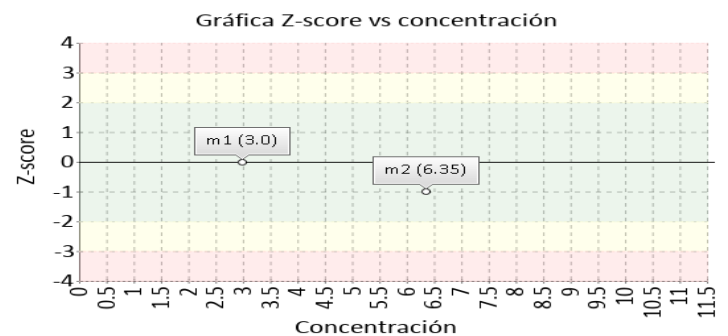
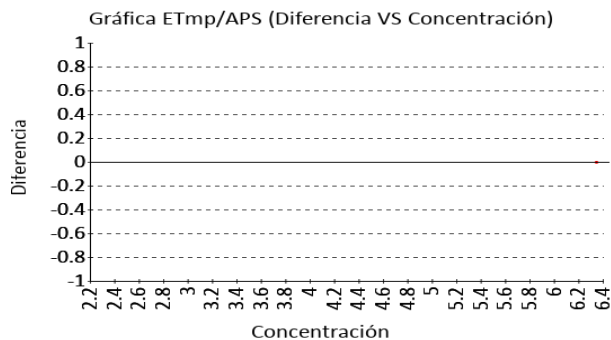
CLIA
2022

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	6,6	0,2	5895	6,2 a 7	-3,79	-1,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	6,97	0,26	28	6,46 a 7,49	-8,93	-2,41	Alarma
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



Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	65
Muestra:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Gamma glutamiltransferasa (GGT)

154.8 U/L

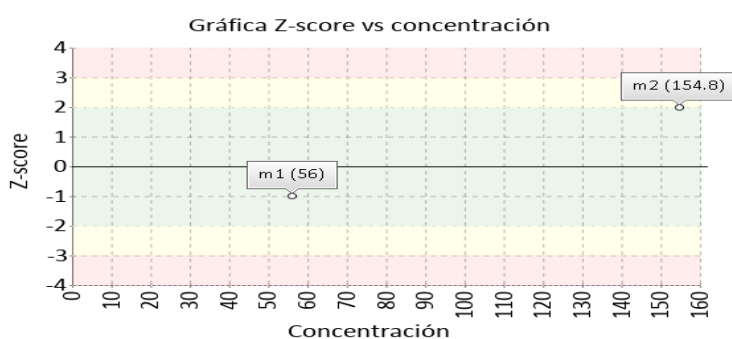
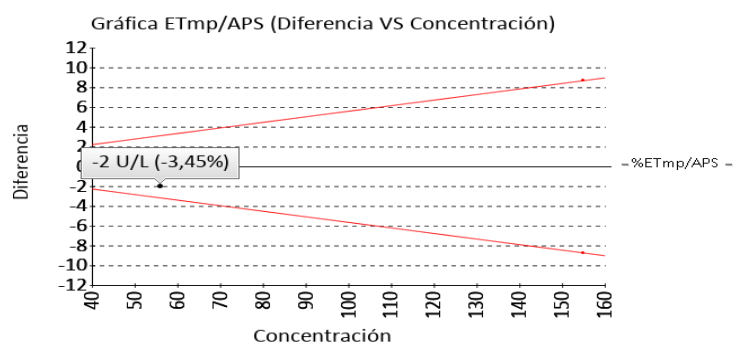
Ortho Vitros XT
7600G-glutamyl-carboxy-
nitroanilideCLIA
2022

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	11,41	5768	104,28 a 149,92	21,79	2,43	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



Glucosa

271.7 mg/dL

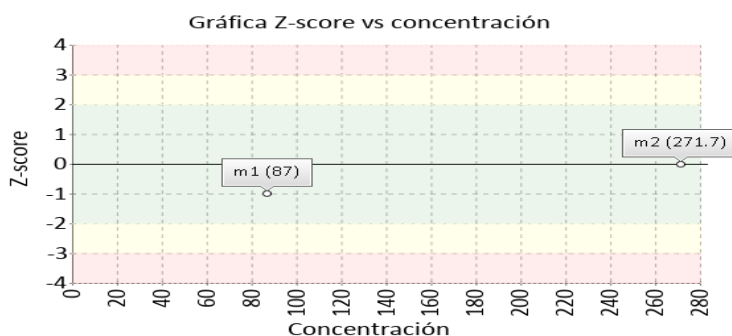
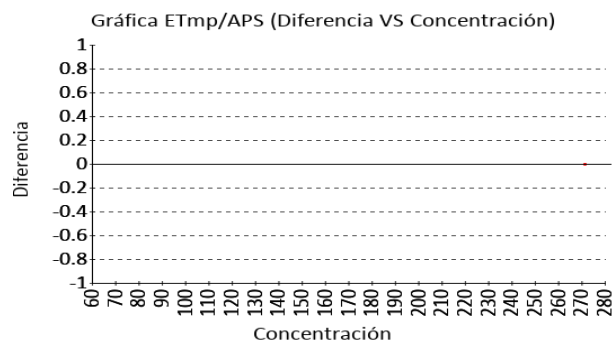
Ortho Vitros XT
7600Glucose oxidase,
hydrogen peroxideCLIA
2022

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	273,2	6,32	9076	260,56 a 285,84	-0,55	-0,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	285,07	11,51	94	262,05 a 308,09	-4,69	-1,16	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:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

LD (Lactato Deshidrogenasa)

469.3 U/L

Ortho Vitros XT
7600

Pyruvate to lactate

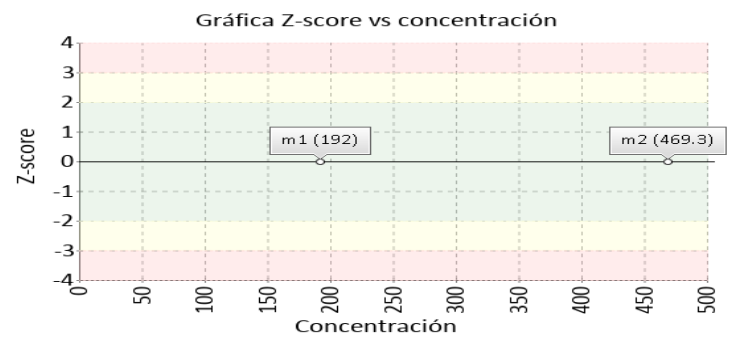
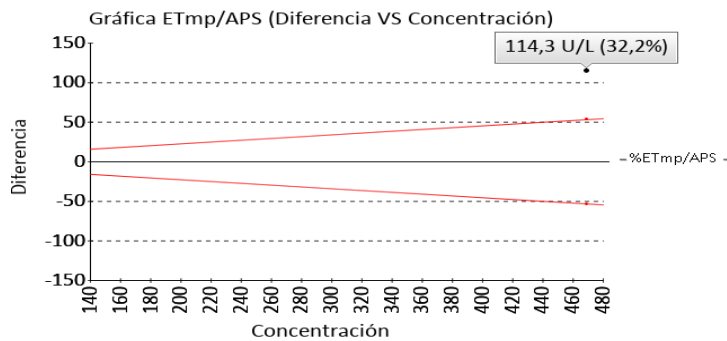
CLIA
2022

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	355.000	N/A	N/A	N/A	32,2	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	469,3	13,75	5417	441,8 a 496,8	0	0	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



Magnesio

4.63 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Formazan dye

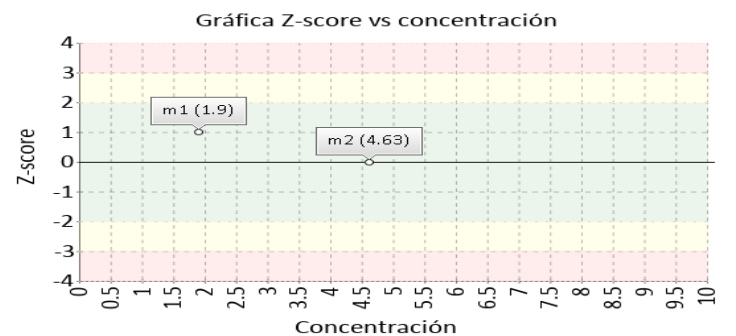
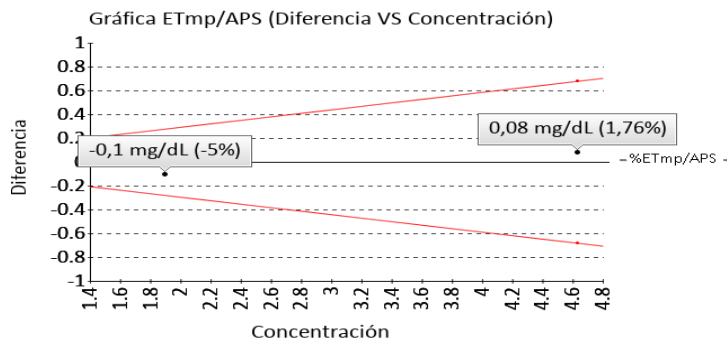
CLIA
2022

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	4.550	N/A	N/A	N/A	1,76	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,55	0,15	12258	4,25 a 4,85	1,76	0,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,34	0,44	16	3,47 a 5,21	6,73	0,67	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:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Potasio

6.071 mmol/L

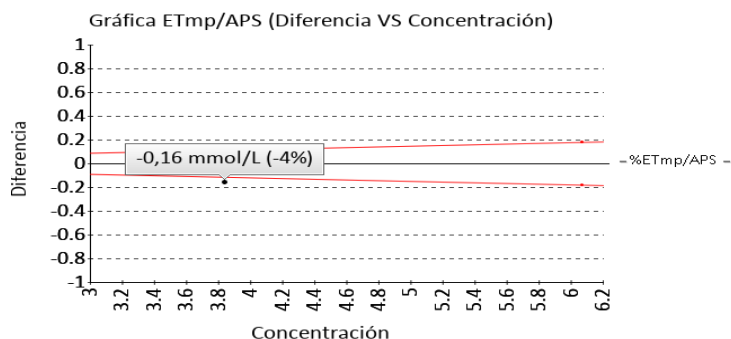
Ortho Vitros XT
7600

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,15	0,12	26297	5,92 a 6,38	-1,28	-0,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	6,19	0,2	30	5,79 a 6,58	-1,84	-0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	6,07	0,13	12	5,81 a 6,33	0,02	0,01	Satisfactorio

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



Proteínas totales

3.61 g/dL

Ortho Vitros XT
7600

Biuret, no serum
blank, end point-
VITROS

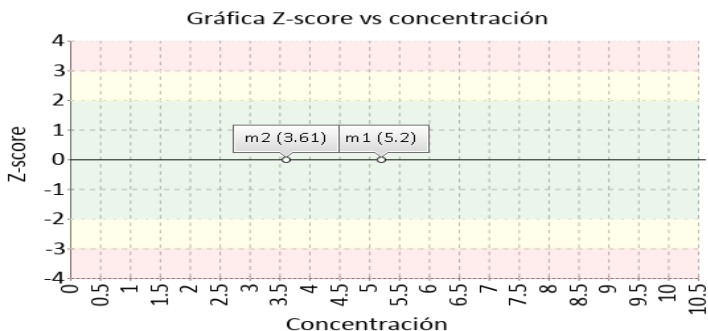
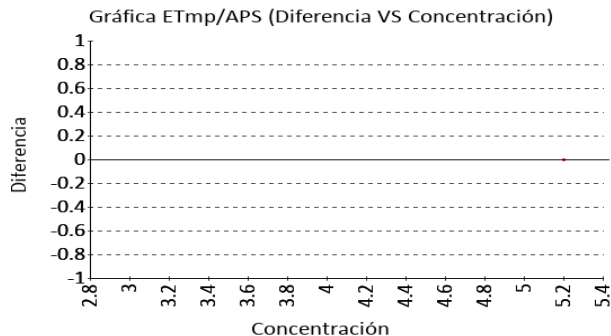
CLIA
2022

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	3,69	0,09	15537	3,51 a 3,87	-2,17	-0,91	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,95	0,26	22	3,43 a 4,47	-8,69	-1,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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





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

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	65
Muestra:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
Estado:	Evaluación original

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

Sodio

117.68 mmol/L

 Ortho Vitros XT
7600

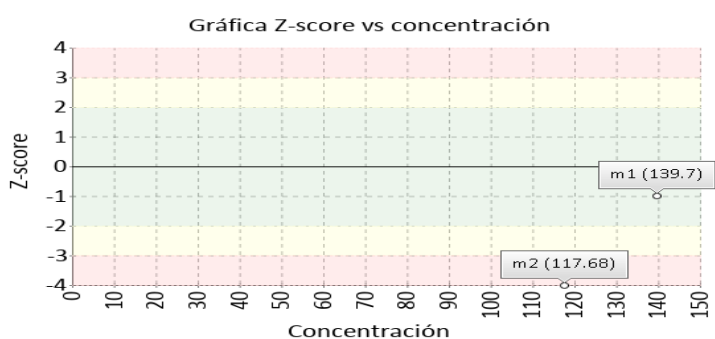
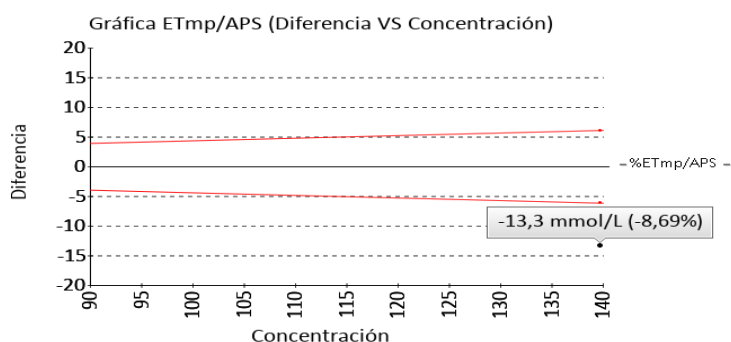
ISE direct

 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	124,9	1,39	823	122,12 a 127,68	-5,78	-5,19	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	124,04	1,67	27	120,7 a 127,38	-5,13	-3,81	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	122,76	1,32	10	120,11 a 125,41	-4,14	-3,84	No satisfactorio

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



Triglicéridos

86.1 mg/dL

 Ortho Vitros XT
7600

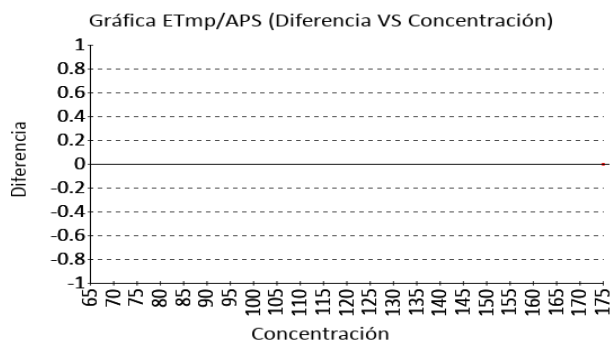
Enzymatic, end point

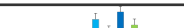
 CLIA
2022

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	85,53	2,7	13582	80,13 a 90,93	0,67	0,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	80,66	5,66	89	69,34 a 91,98	6,74	0,96	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	81,37	4,84	67	71,7 a 91,04	5,82	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	100302
		Laboratorio:	
		Ronda:	65
		Muestra:	2
		Código Muestra:	TS0022
		Fecha reporte:	2025-03-14
		Estado:	Evaluación original

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

Urea

38.38 mg/dL

Ortho Vitros XT
7600

Urease, colorimetric

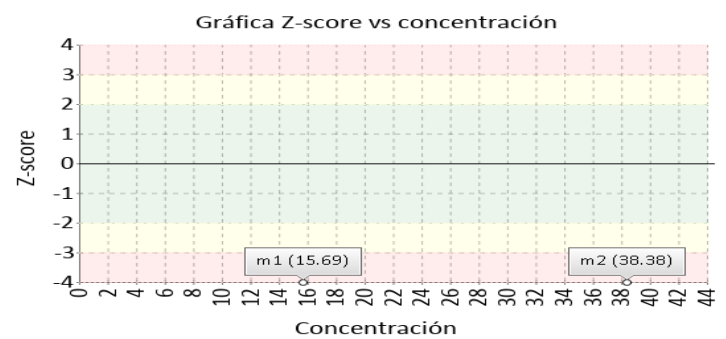
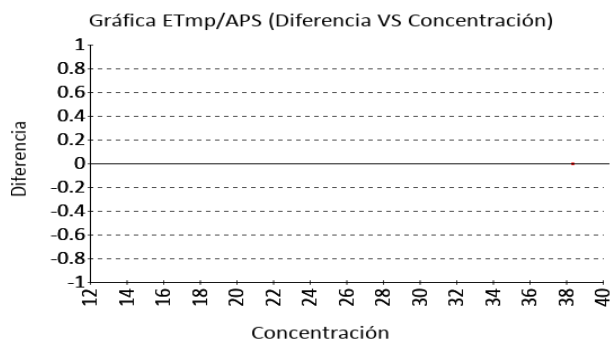
CLIA
2022

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	82,66	1,83	2629	79 a 86,32	-53,57	-24,2	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	91,49	4,57	39	82.35 a 100.64	-58,05	-11,62	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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





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

Identificación Laboratorio:	100302
Ronda:	65
Muestra:	2
Código Muestra:	TS0022
Fecha reporte:	2025-03-14
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	Ortho Vitros XT 7600	Uricase, colorimetric		No declarado		No trazable
2	Albúmina	Ortho Vitros XT 7600	Bromcresol 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 Laboratorio:	100302
											Ronda:	65
											Muestra:	2
											Código Muestra:	TS0022
											Fecha reporte:	2025-03-14
											Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

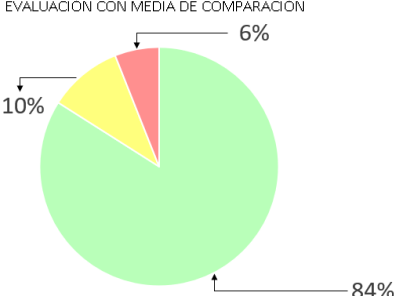
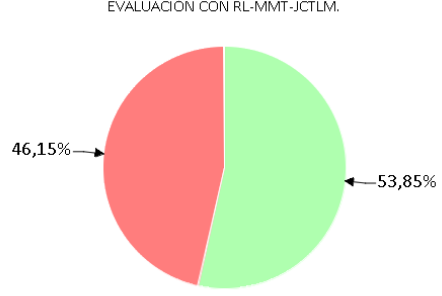
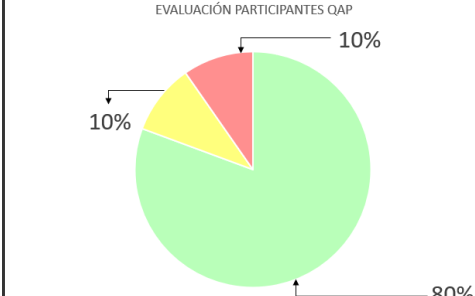
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6			Muestra 7		
		Dif% con RL -MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score partici pantes QAP	Dif% con RL -MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score partici pantes QAP	Dif% con RL -MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score partici pantes QAP	Dif% con RL -MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score partici pantes QAP	Dif% con RL -MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score partici pantes QAP	Dif% con RL -MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score partici pantes QAP	Dif% con RL -MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score partici pantes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	0,11	N/A	N/A	-0,6	-0,46															
2	Albumina	N/A	0,3	0,45	-1,11	-2,84	-0,94															
3	ALT (ALAT/GPT)	-16,67	-0,31	-0,89	N/A	0,76	-2,11															
4	Amilasa	N/A	-2,17	N/A	N/A	-0,83	N/A															
5	AST (ASAT/GOT)	-0,65	-2,1	0,6	N/A	-1,51	0,22															
6	Bilirrubina Directa	N/A	0	N/A	N/A	-1,98	N/A															
7	Bilirrubina Indirecta	N/A	2,72	0,22	N/A	1,99	1,58															
8	Bilirrubina Total	N/A	1,19	0,79	N/A	0,87	2,01															
9	Calcio	N/A	-1,89	N/A	-2,32	0,21	-0,52															
10	Cloro	-8,82	-0,34	N/A	N/A	-1,15	-0,92															
11	Colesterol HDL	N/A	0,23	0,29	N/A	-1,25	0,91															
12	Colesterol LDL	N/A	1,22	N/A	N/A	-0,5	-0,8															
13	Colesterol Total	N/A	-1,3	-1,39	N/A	-1,14	-0,57															
14	Creatinina	-11,24	-1,9	-1,04	N/A	-0,48	0,11															
15	Fosfatasa Alcalina	N/A	-0,77	N/A	-25,17	0,74	N/A															
16	Fósforo	N/A	-0,41	N/A	N/A	-1,24	-2,41															
17	Gamma glutamil transferasa (GGT)	-3,45	-1,18	N/A	N/A	2,43	N/A															
18	Glucosa	N/A	-1,73	1,06	N/A	-0,24	-1,16															
19	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	0,77	N/A	32,2	0	N/A															
20	Magnesio	-5	1,01	N/A	1,76	0,54	0,67															
21	Potasio	-4	0,55	N/A	N/A	-0,69	-0,57															
22	Proteínas totales	N/A	-0,62	-1,06	N/A	-0,91	-1,32															
23	Sodio	-8,69	-1,71	N/A	N/A	-5,19	-3,81															
24	Triglicéridos	N/A	0,15	0,57	N/A	0,21	0,96															
25	Urea	N/A	-19,16	N/A	N/A	-24,2	-11,62															
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			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 Laboratorio:	100302
			Ronda:	65
			Muestra:	2
			Código Muestra:	TS0022
			Fecha reporte:	2025-03-14
			Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN 			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM. 		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
42	5	3	7	6	24	3	3
. 84%	. 10%	. 6%	53,85%	46,15%	80,65%	9,68%	9,68%

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