



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE
CALIDAD**
QAP-Q - Química sanguínea

CENTROLAB IPS

Correo electrónico: calidad@centrolab.com.co

Dirección: Calle 57 A N^o 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 6042204- 3137507706

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124

Código de reporte: QAP-Q-100124-45-5

Ronda: 45

Muestra: 5

Código de la muestra: AB5892

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 30 / mayo / 2023

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-25
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.

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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá

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		Ácido Láctico	Roche Cobas 6000 (c501)	Lactate to pyruvate	1.26	mmol/L	1,2	mmol/L	0,09	Inserto	0,67	Satisfactorio	Par
2		Ácido Úrico	Roche Cobas 6000 (c501)	Uricase, colorimetric	9.6	mg/dL	9,64	mg/dL	0,31	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Par
3		Ácido Valpróico	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoinmunoensayo (EIA)	105.9	ug/mL	108	ug/mL	12	Inserto	-0,18	Satisfactorio	Par
4		Albumina	Roche Cobas 6000 (c501)	Bromocresol green (BCG)	2.72	g/dL	2,73	g/dL	0,1	Acumulada	-0,1	Satisfactorio	Par
5		ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas 6000 (c501)	UV without P5P	100.7	U/L	96,02	U/L	2,36	Acumulada	1,98	Satisfactorio	Par
6		Amilasa	Roche Cobas 6000 (c501)	CNP-trioseCNP3	394	U/L	380	U/L	13	Inserto	1,08	Satisfactorio	Par
7		AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas 6000 (c501)	UV without P5P	187.8	U/L	194	U/L	4,3	Acumulada	-1,44	Satisfactorio	Par
8		Bilirrubina Directa	Roche Cobas 6000 (c501)	DPD	1.69	mg/dL	1,66	mg/dL	0,13	Inserto	0,23	Satisfactorio	Par
9		Bilirrubina Total	Roche Cobas 6000 (c501)	DPD	4.17	mg/dL	4,24	mg/dL	0,27	Acumulada	-0,26	Satisfactorio	Método
10		Calcio	Roche Cobas 6000 (c501)	BAPTA	12.9	mg/dL	12,37	mg/dL	0,24	Acumulada	2,21	Alarma	Par
11		Carbamazepina	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoinmunoensayo (EIA)	16.25	ug/mL	16	ug/mL	1,35	Inserto	0,19	Satisfactorio	Par
12		CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas 6000 (c501)	NAC Activated - IFCC REF	444	U/L	451	U/L	21,4	Acumulada	-0,33	Satisfactorio	Método
13		Cloro	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	84	mmol/L	84	mmol/L	1,69	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
14		Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	19.2	mg/dL	19,7	mg/dL	2,1	Inserto	-0,24	Satisfactorio	Par
15		Colesterol HDL	Roche Cobas 6000 (c501)	Direct measure-PEG	18.1	mg/dL	19,7	mg/dL	2,1	Inserto	-0,76	Satisfactorio	Par
16		Colesterol LDL	Roche Cobas 6000 (c501)	Direct measure	70	mg/dL	51,65	mg/dL	3,2	Acumulada	5,73	No satisfactorio	Par
17		Colesterol Total	Roche Cobas 6000 (c501)	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	107	mg/dL	105,8	mg/dL	3,64	Acumulada	0,33	Satisfactorio	Par
18		Colesterol Total	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	108	mg/dL	105	mg/dL	5,5	Inserto	0,55	Satisfactorio	Par
19		Colinesterasa	Roche Cobas 6000 (c501)	Colorimetric	1251	U/L	1277	U/L	86,5	Inserto	-0,3	Satisfactorio	Par
20		Creatinina	Roche Cobas 6000 (c501)	Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized	5.41	mg/dL	5,68	mg/dL	0,41	Acumulada	-0,66	Satisfactorio	Método
21		Creatinina	Roche Cobas c111	COLORIMETRIA CINETICA	5.42	mg/dL	5,53	mg/dL	0,21	Inserto	-0,52	Satisfactorio	Par
22		Fosfatasa Alcalina	Roche Cobas 6000 (c501)	PNPP, AMP Buffer	452	U/L	440	U/L	25	Inserto	0,48	Satisfactorio	Par
23		Fósforo	Roche Cobas 6000 (c501)	Phosphomolybdate-method	7.18	mg/dL	7,35	mg/dL	0,17	Acumulada	-0,99	Satisfactorio	Par
24		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Roche Cobas 6000 (c501)	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	168	U/L	159,2	U/L	11,05	Acumulada	0,8	Satisfactorio	Método
25		Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	296.8	mg/dL	280,3	mg/dL	8,29	Acumulada	1,99	Satisfactorio	Método
26		Glucosa	Roche Cobas 6000 (c501)	Hexokinase	293	mg/dL	283,1	mg/dL	6,64	Acumulada	1,49	Satisfactorio	Par
27		Hierro	Roche Cobas 6000 (c501)	Ferrozine-deproteinization	70.42	ug/dL	72	ug/dL	5,3	Inserto	-0,3	Satisfactorio	Par
28		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Roche Cobas 6000 (c501)	Lactate to pyruvate	476	U/L	407,7	U/L	7,85	Acumulada	8,7	No satisfactorio	Par

29	Lipasa	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzymatic, colorimetric	91.6	U/L	95,53	U/L	7,48	Acumulada	-0,53	Satisfactorio	Método
30	Litio	Roche Cobas 6000 (c501)	Colorimetric	1.84	mmol/L	1,88	mmol/L	0,1	Inserto	-0,4	Satisfactorio	Par
31	Magnesio	Roche Cobas 6000 (c501)	Chlorophosphonazo III	4.78	mg/dL	4,64	mg/dL	0,15	Acumulada	0,97	Satisfactorio	Método
32	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV	45	mg/dL	46,29	mg/dL	3,88	Mensual	-0,33	Satisfactorio	Método
33	Potasio	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	6.46	mmol/L	6,34	mmol/L	0,09	Acumulada	1,3	Satisfactorio	Par
34	Sodio	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	128	mmol/L	128,7	mmol/L	1,95	Acumulada	-0,36	Satisfactorio	Par
35	Transferrina	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	156	mg/dL	156,8	mg/dL	6,55	Acumulada	-0,12	Satisfactorio	Método
36	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	92.2	mg/dL	98,9	mg/dL	4,05	Inserto	-1,65	Satisfactorio	Par
37	Triglicéridos	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzymatic with glycerol blank	96	mg/dL	98,9	mg/dL	4,05	Inserto	-0,72	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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-25
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 RILIBAK 2022	X_{pt} Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---

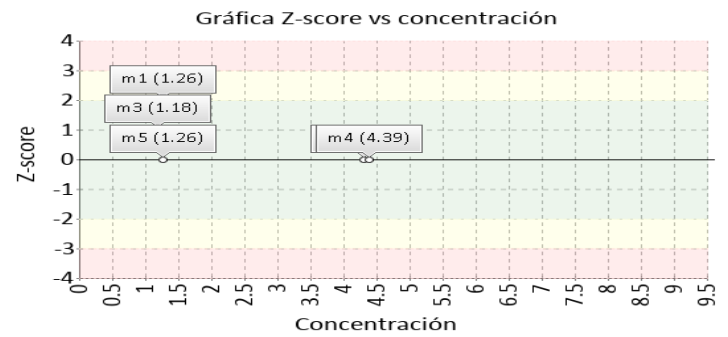
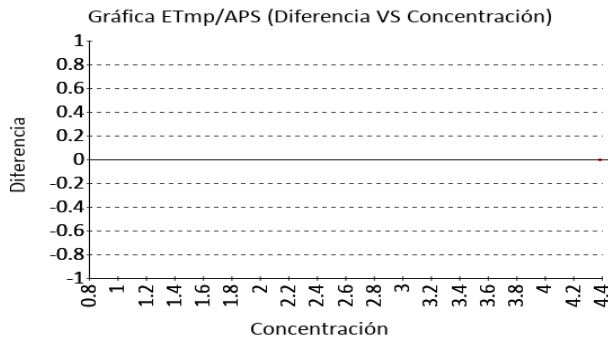
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Láctico

1.26 mmol/L Roche Cobas 6000 Lactate to pyruvate RILIBAK 11
(c501) 2022 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	1,2	0,09	N/A	1,02 a 1,38	5	0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,64	0,53	2	0,57 a 2,7	-22,94	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,26	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

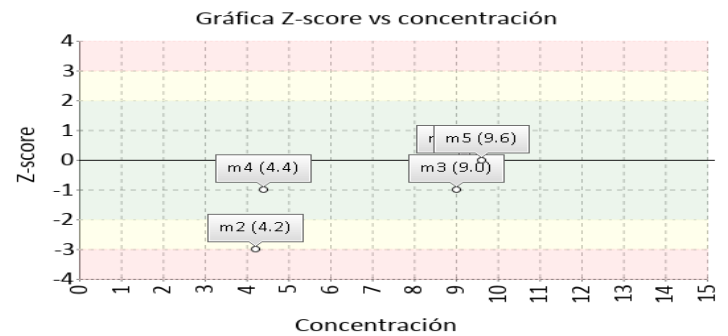
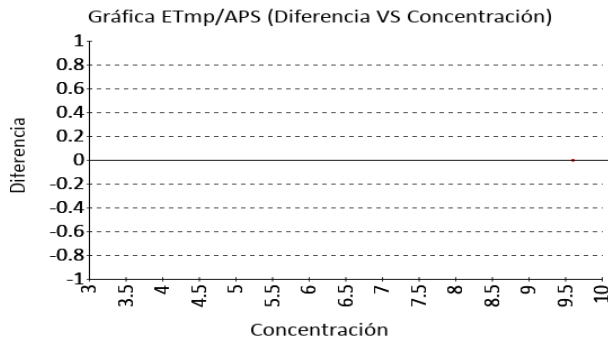


Ácido Úrico

9.6 mg/dL Roche Cobas 6000 Uricase, colorimetric CLIA 10
(c501) 2022 ETmp%/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	9,64	0,31	525	9,02 a 10,26	-0,41	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,92	0,63	5	7,66 a 10,18	7,62	1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,08	0,61	4	7,86 a 10,29	5,79	0,86	Satisfactorio

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



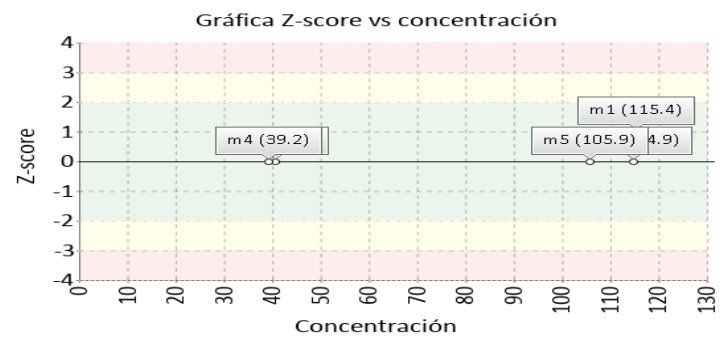
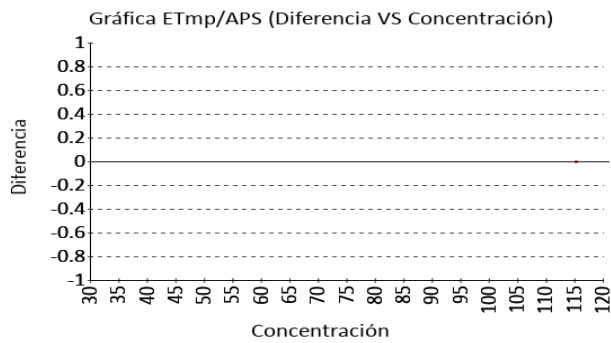
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Valpróico

105.9 ug/mL Roche Cobas 6000 Enzimoinmunoensayo CLIA 20
(c501) (EIA) 2022 ETmp%/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	108	12	N/A	84 a 132	-1,94	-0,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	105,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	105,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

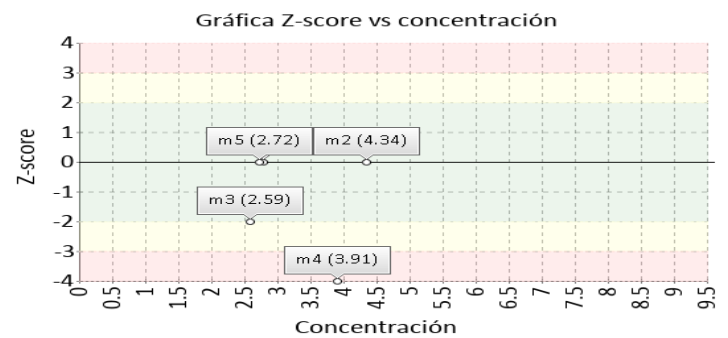
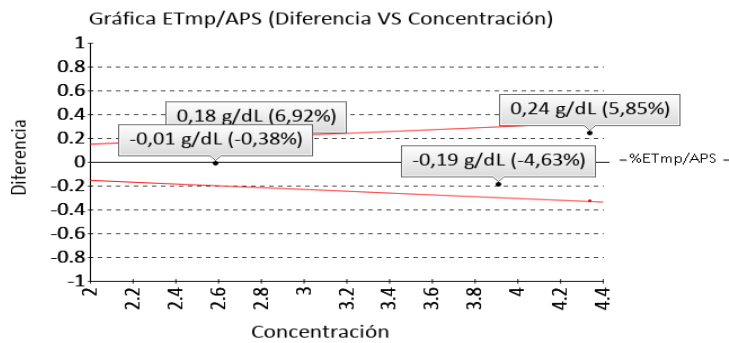


Albúmina

2.72 g/dL Roche Cobas 6000 Bromcresol green CLIA 8 ETmp%/APS
(c501) (BCG) 2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,73	0,1	1820	2,53 a 2,93	-0,37	-0,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,79	0,05	4	2,68 a 2,9	-2,6	-1,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,79	0,07	3	2,66 a 2,92	-2,51	-1,07	Satisfactorio

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



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

ALT (ALAT/GPT)

100.7 U/L Roche Cobas 6000 (c501)

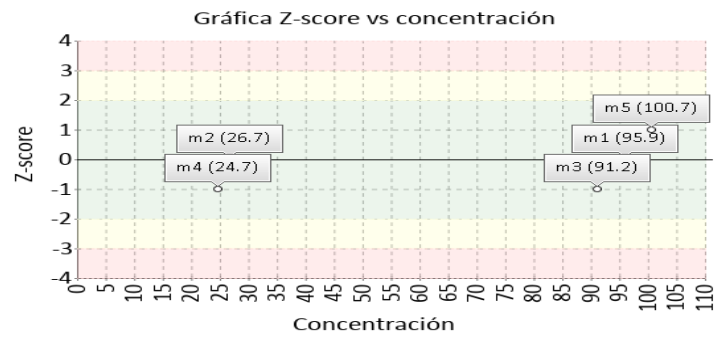
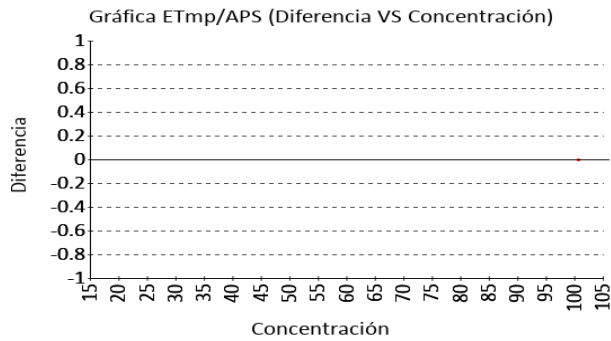
UV without P5P

CLIA 2022

20 ETmp%/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	96,02	2,36	953	91,3 a 100,74	4,87	1,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	95,25	9,63	13	75,99 a 114,5	5,73	0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	95,33	3,09	7	89,16 a 101,5	5,63	1,74	Satisfactorio

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



Amilasa

394 U/L Roche Cobas 6000 (c501)

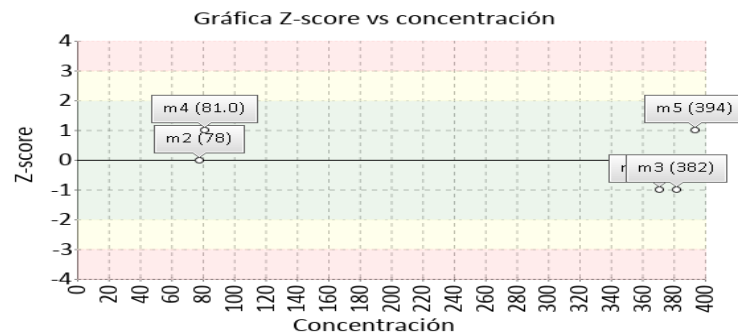
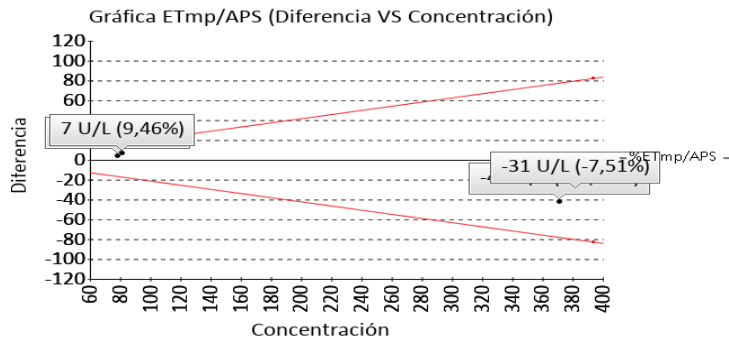
CNP-trioseCNP3

CLIA 2022

20 ETmp%/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	380	13	N/A	354 a 406	3,68	1,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	485,75	267,59	4	-49,43 a 1020,93	-18,89	-0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	394	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



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

AST (ASAT/GOT)

187.8 U/L Roche Cobas 6000 (c501)

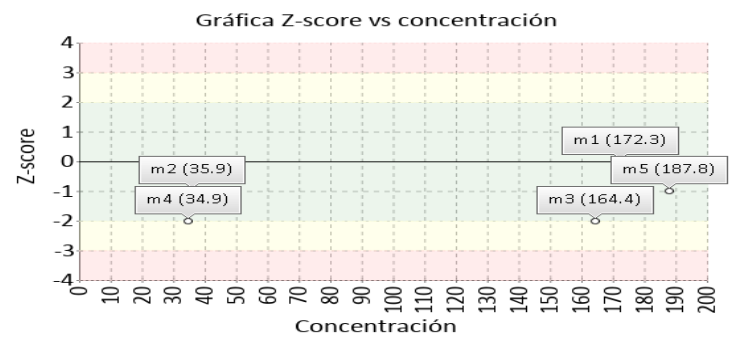
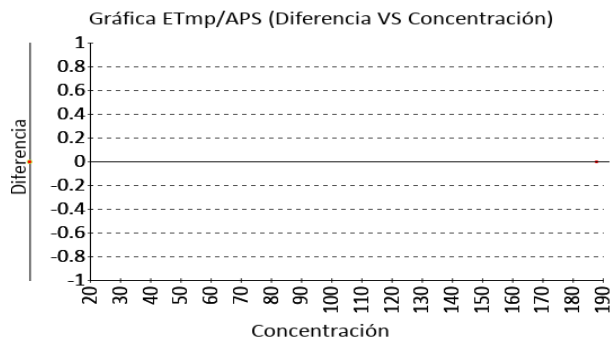
UV without P5P

CLIA 2022

20 ETmp%/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	194	4,3	878	185,4 a 202,6	-3,2	-1,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	197,05	14,6	13	167,86 a 226,24	-4,7	-0,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	189,3	4,78	7	179,74 a 198,86	-0,79	-0,31	Satisfactorio

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



Bilirrubina Directa

1.69 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

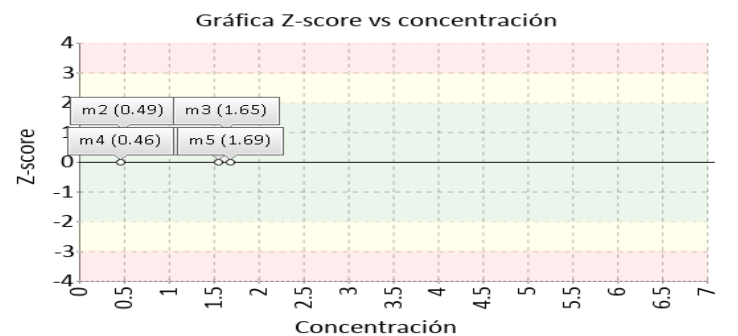
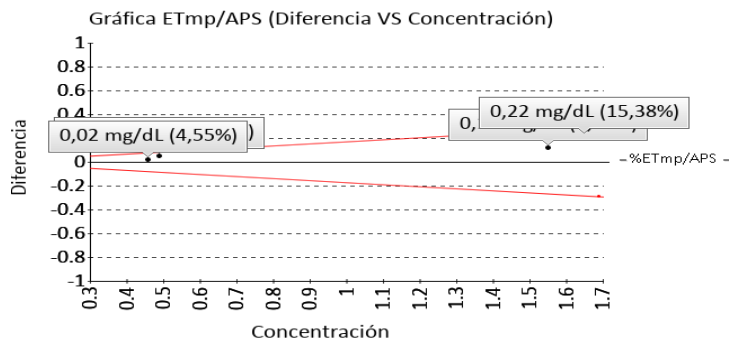
DPD

CLIA 2022

20 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	1,66	0,13	N/A	1,4 a 1,92	1,81	0,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,43	0,47	6	0,48 a 2,37	18,6	0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,69	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



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

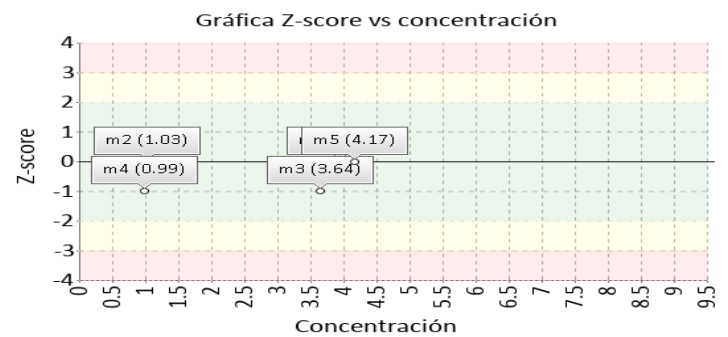
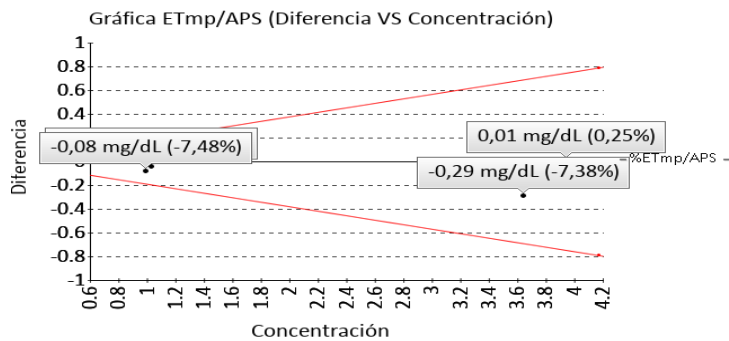
Bilirrubina Total

4.17 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

DPD CLIA 2022 ETmp%/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	4,24	0,27	2298	3,69 a 4,79	-1,65	-0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,88	0,47	7	2,93 a 4,82	7,55	0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,79	0,35	3	3,1 a 4,48	10,12	1,11	Satisfactorio

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



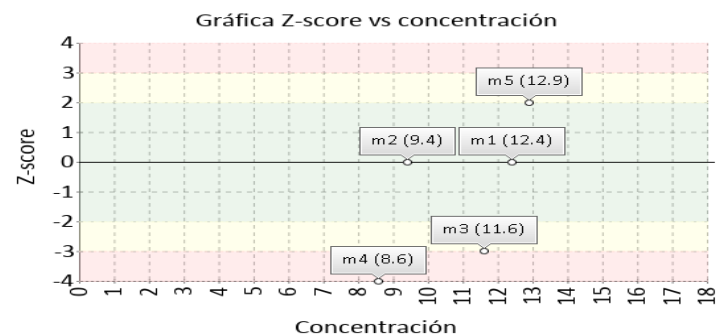
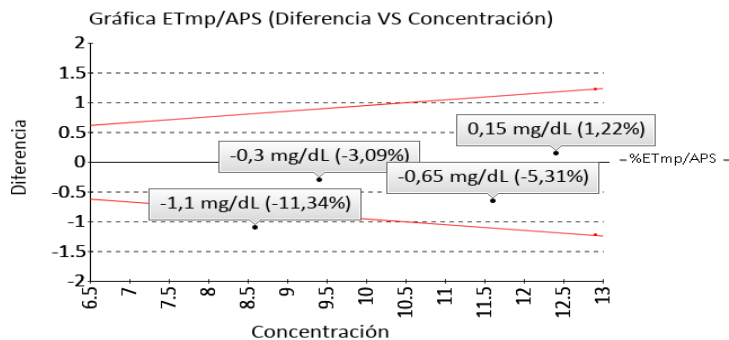
Calcio

12.9 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

BAPTA CLIA 2022 ETmp%/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	12,37	0,24	1491	11,89 a 12,85	4,28	2,21	Alarma
Todos los participantes de QAP	12,6	0,42	2	11,75 a 13,45	2,38	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



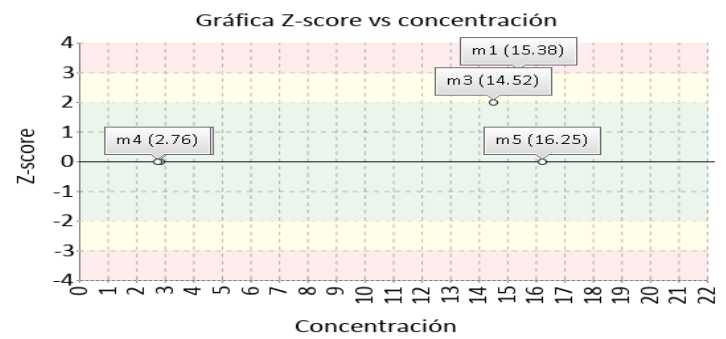
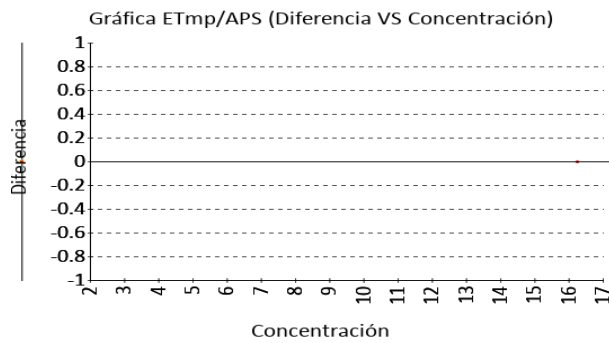
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Carbamazepina

16.25 ug/mL Roche Cobas 6000 Enzimoinmunoensayo CLIA 20
(c501) (EIA) 2022 ETmp%/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	16	1,35	N/A	13,3 a 18,7	1,56	0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,25	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	16,25	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

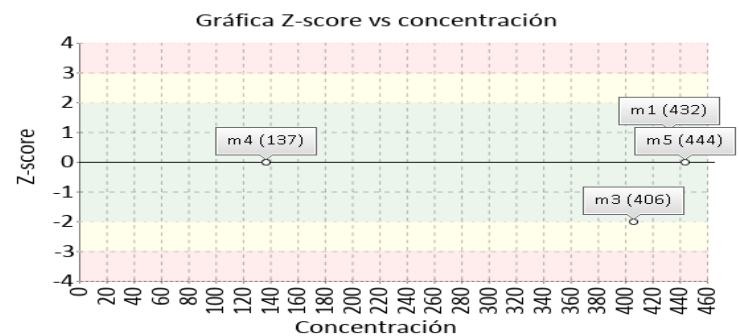
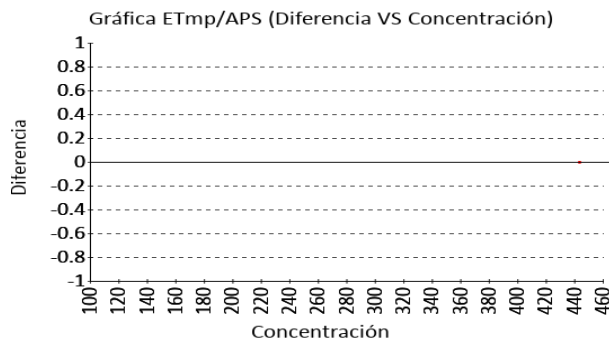


CK (Creatine Kinase)

444 U/L Roche Cobas 6000 NAC Activated - IFCC CLIA 20
(c501) REF 2022 ETmp%/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	451	21,4	2083	408,2 a 493,8	-1,55	-0,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	412	75,29	3	261,43 a 562,57	7,77	0,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	444	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



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

Cloro

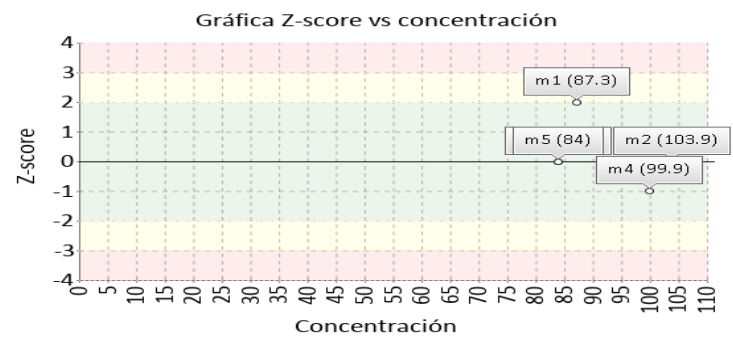
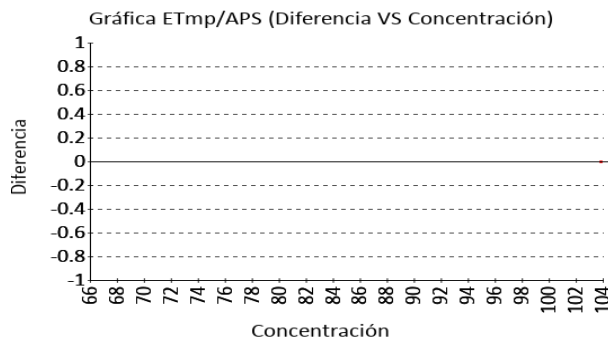
84 mmol/L Roche Cobas 6000 (c501)

ISE indirect

CLIA 5 ETmp%/APS 2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	84	1,69	1725	80,62 a 87,38	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	87,1	4,38	2	78,33 a 95,87	-3,56	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	84	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Colesterol HDL

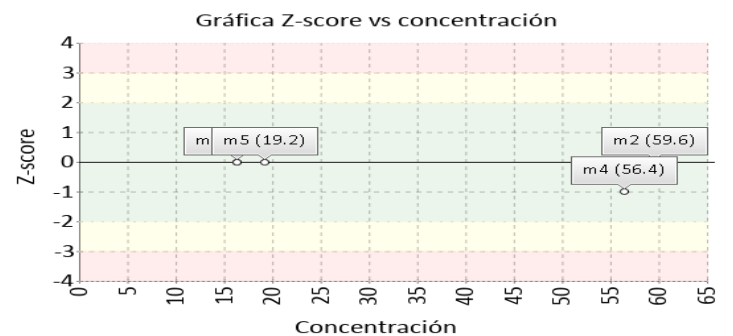
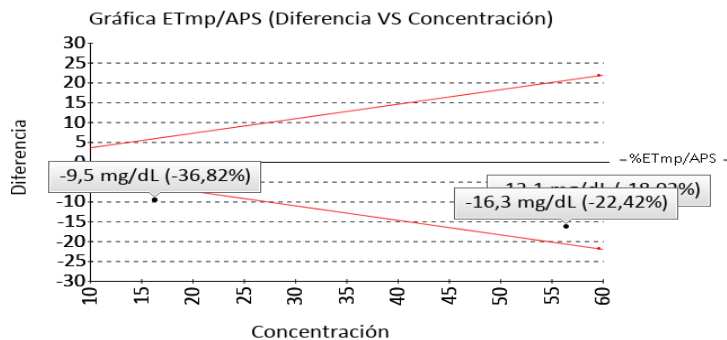
19.2 mg/dL Roche Cobas c111

Enzymatic, colorimetric

CLIA 2022 ETmp%/APS 30

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	19,7	2,1	N/A	15,5 a 23,9	-2,54	-0,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,22	5,1	18	11,02 a 31,41	-9,5	-0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	19,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



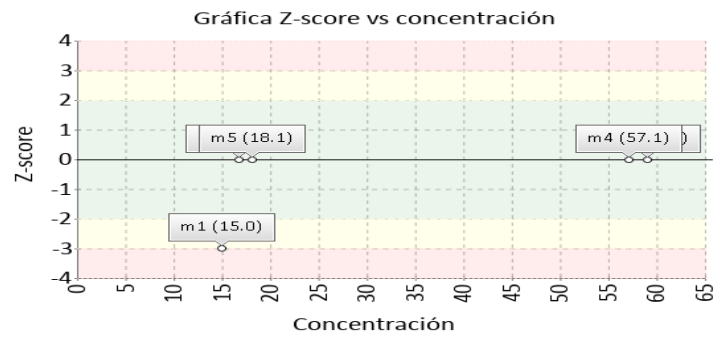
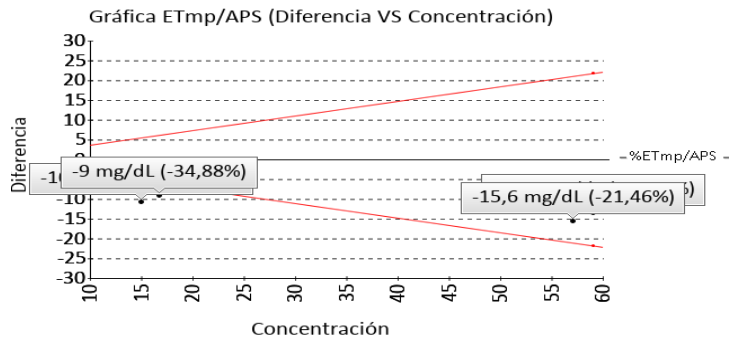
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol HDL

18.1 mg/dL Roche Cobas 6000 Direct measure-PEG CLIA 2022 30
(c501) ETmp%/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	19,7	2,1	N/A	15,5 a 23,9	-8,12	-0,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,22	5,1	18	11,02 a 31,41	-14,69	-0,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	18,94	1,19	2	16,56 a 21,32	-4,44	-0,71	Satisfactorio

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

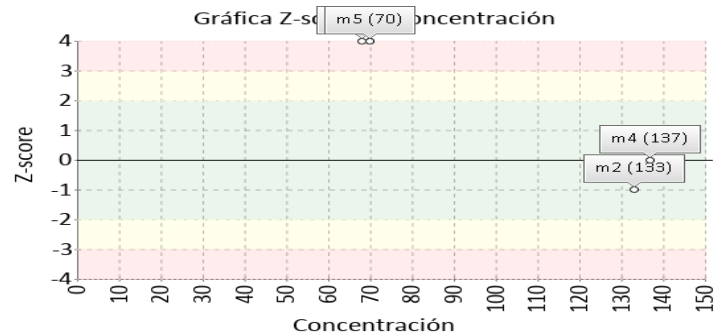
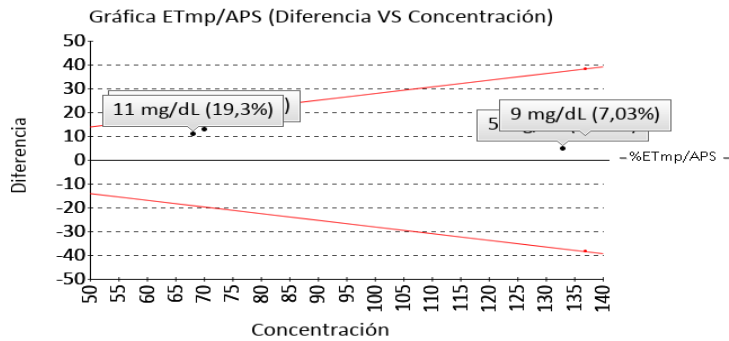


Colesterol LDL

70 mg/dL Roche Cobas 6000 Direct measure CLIA 2022 30
(c501) ETmp%/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	51,65	3,2	1645	45,25 a 58,05	35,53	5,73	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	87,11	24,2	2	38,72 a 135,5	-19,64	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	70	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-25
Estado:	Evaluación original

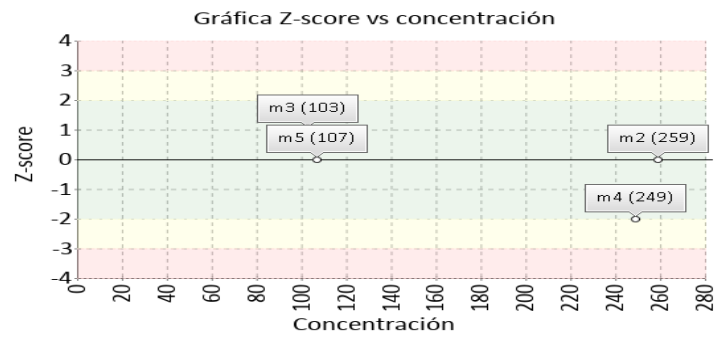
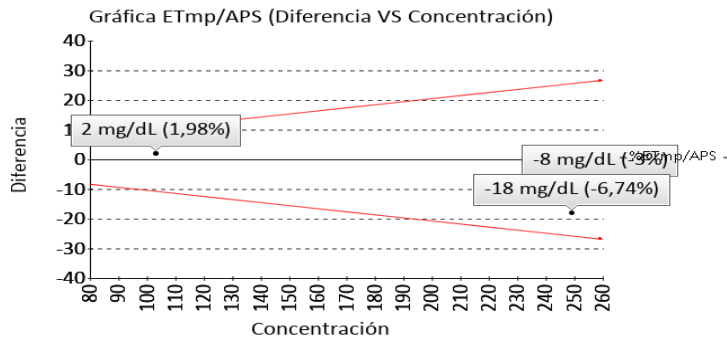
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol Total

107 mg/dL Roche Cobas 6000 Cholesterol oxidase, CLIA 10
(c501) esterase, peroxidase 2022 ETmp%/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	105,8	3,64	1948	98,52 a 113,08	1,13	0,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	104,89	4,19	17	96,5 a 113,28	2,01	0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	104,15	3,7	14	96,76 a 111,55	2,73	0,77	Satisfactorio

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

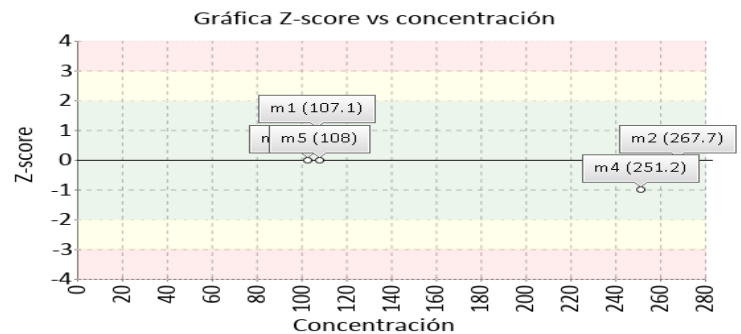
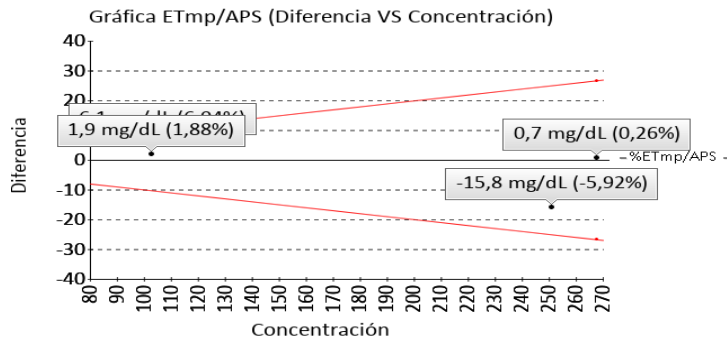


Colesterol Total

108 mg/dL Roche Cobas c111 Enzymatic, CLIA 10
colorimetric 2022 ETmp%/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	105	5,5	N/A	94 a 116	2,86	0,55	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	104,89	4,19	17	96,5 a 113,28	2,96	0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	108	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



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

Colinesterasa

1251 U/L Roche Cobas 6000
(c501)

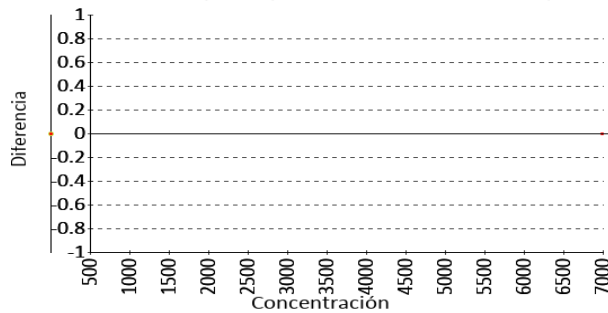
Colorimetric

--
ETmp%/APS

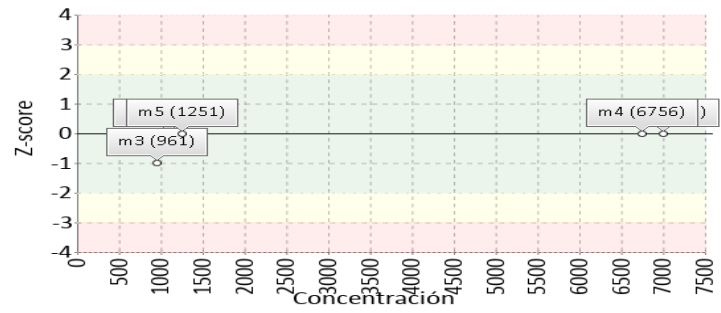
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	1277	86,5	N/A	1104 a 1450	-2,04	-0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1188	89,1	2	1009,81 a 1366,19	5,3	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1251	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Creatinina

5.41 mg/dL Roche Cobas 6000
(c501)

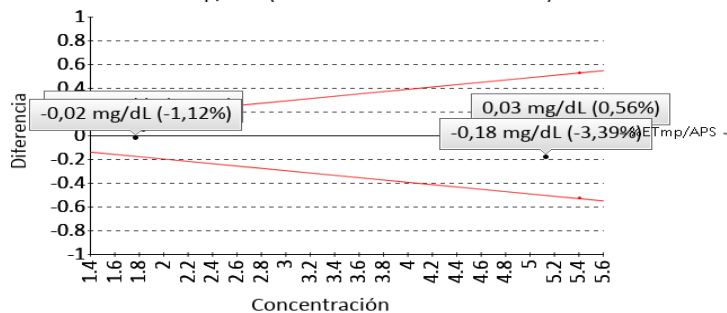
Alkaline picrate,
kinetic rate blanked
IFCC-IDMS
Standardized

CLIA 10
2022 ETmp%/APS

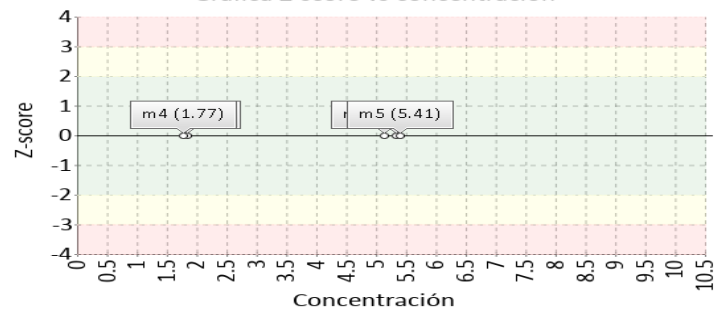
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,68	0,41	2946	4,87 a 6,49	-4,75	-0,66	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,44	0,22	18	5 a 5,87	-0,53	-0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,41	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-25
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina

5.42 mg/dL Roche Cobas c111

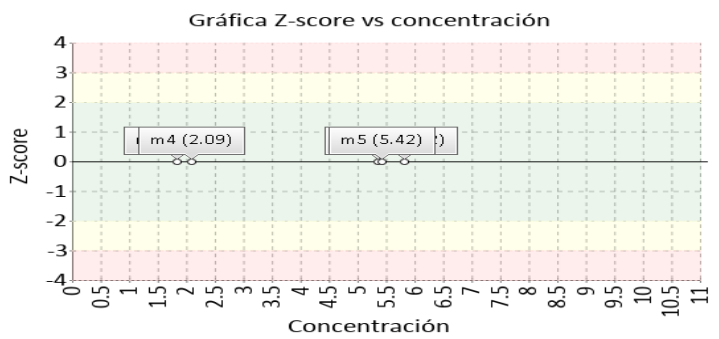
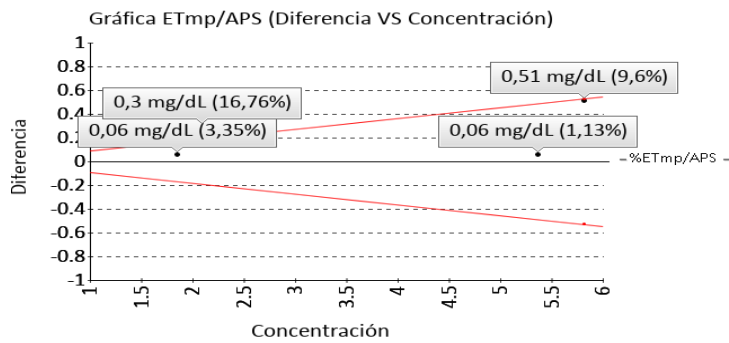
COLORIMETRIA
CINETICA

CLIA
2022

10
ETmp%/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	5,53	0,21	N/A	5,11 a 5,95	-1,99	-0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,44	0,22	18	5 a 5,87	-0,35	-0,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,42	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Fosfatasa Alcalina

452 U/L Roche Cobas 6000 (c501)

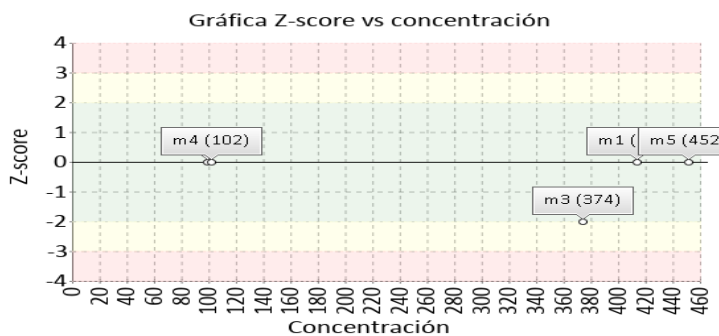
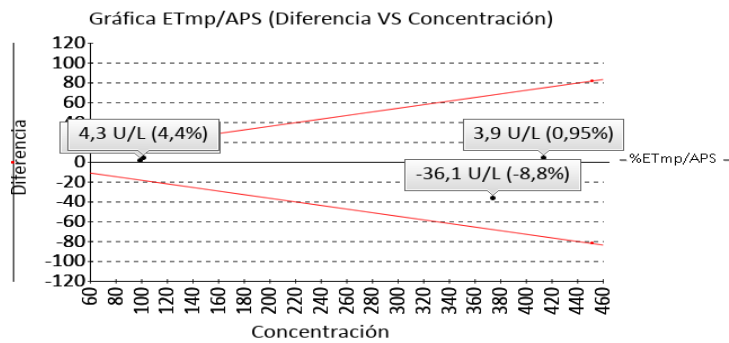
PNPP, AMP Buffer

CLIA
2022

20
ETmp%/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	440	25	N/A	390 a 490	2,73	0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	492,17	155,26	6	181,65 a 802,68	-8,16	-0,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	528,2	142,81	5	242,59 a 813,81	-14,43	-0,53	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-25
Estado:	Evaluación original

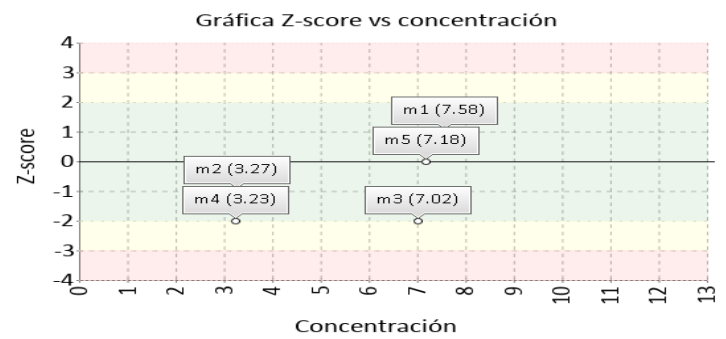
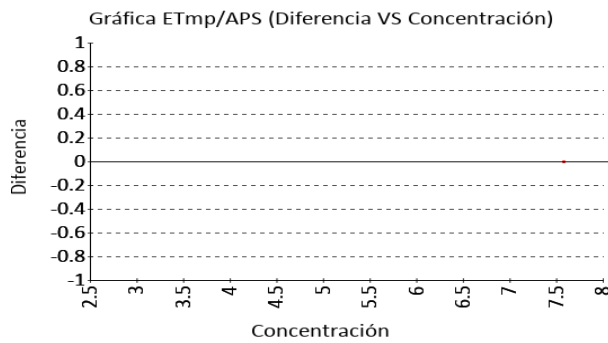
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fósforo

7.18 mg/dL Roche Cobas 6000 Phosphomolybdate- CLIA 10
(c501) method 2022 ETmp%/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	7,35	0,17	1357	7,01 a 7,69	-2,31	-0,99	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,14	0,06	2	7,03 a 7,25	0,56	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,18	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

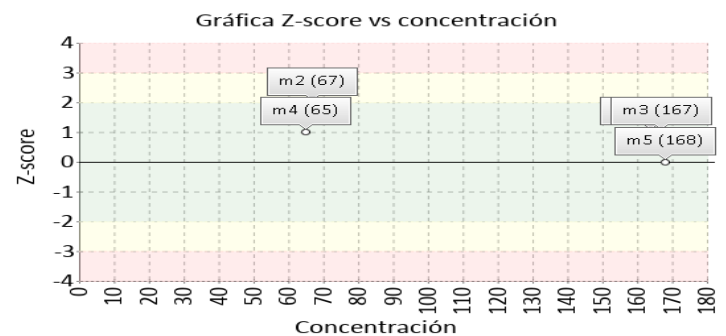
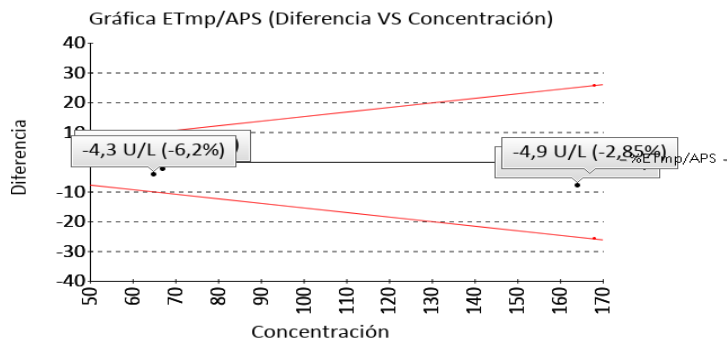


Gamma glutamiltransferasa (GGT)

168 U/L Roche Cobas 6000 G-glutamyl-carboxy- CLIA 15
(c501) nitroanilide 2022 ETmp%/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	159,2	11,05	3267	137,1 a 181,3	5,53	0,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	168	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	168	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-25
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa

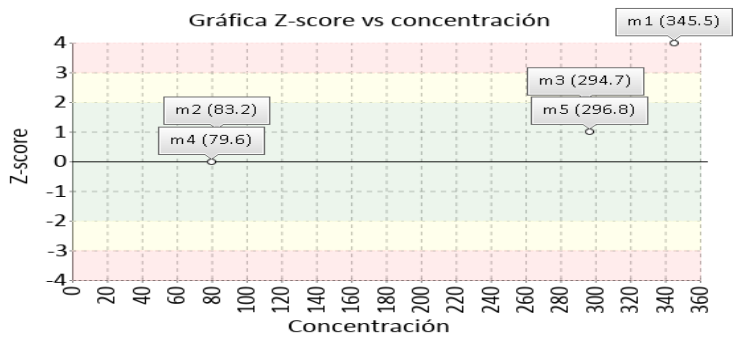
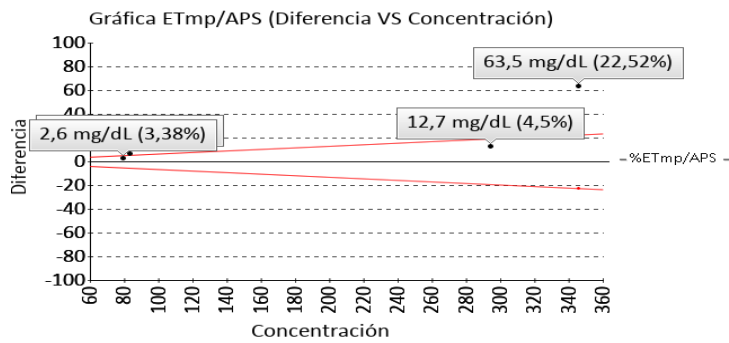
296.8 mg/dL Roche Cobas c111

Hexokinase

CLIA 8 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	280,3	8,29	7086	263,72 a 296,88	5,89	1,99	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	281,79	8,99	18	263,81 a 299,77	5,33	1,67	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	284,78	5,51	13	273,76 a 295,8	4,22	2,18	Alarma

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



Glucosa

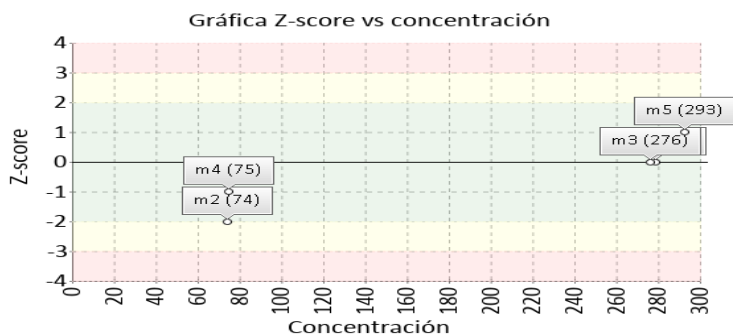
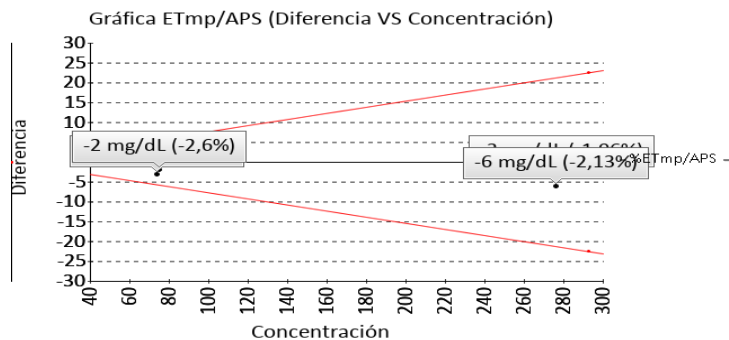
293 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

Hexokinase

CLIA 8 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	283,1	6,64	2654	269,82 a 296,38	3,5	1,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	281,79	8,99	18	263,81 a 299,77	3,98	1,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	284,78	5,51	13	273,76 a 295,8	2,89	1,49	Satisfactorio

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



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

Hierro

70.42 ug/dL Roche Cobas 6000 (c501)

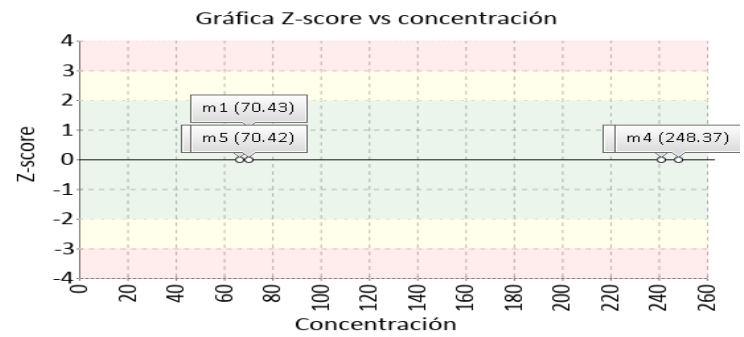
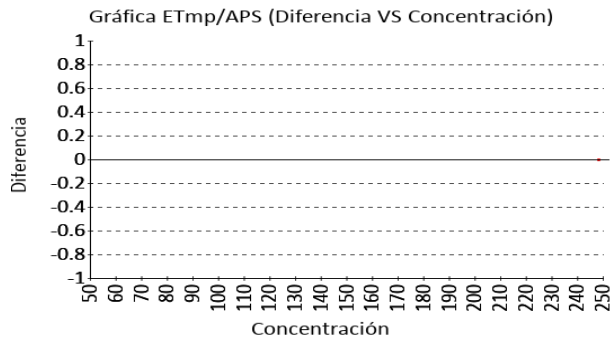
Ferrozine-deproteinization

CLIA 2022

15 ETmp%/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	72	5,3	N/A	61,4 a 82,6	-2,19	-0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	66,21	5,95	2	54,3 a 78,12	6,36	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	70,42	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



LD (Lactato Deshidrogenasa)

476 U/L Roche Cobas 6000 (c501)

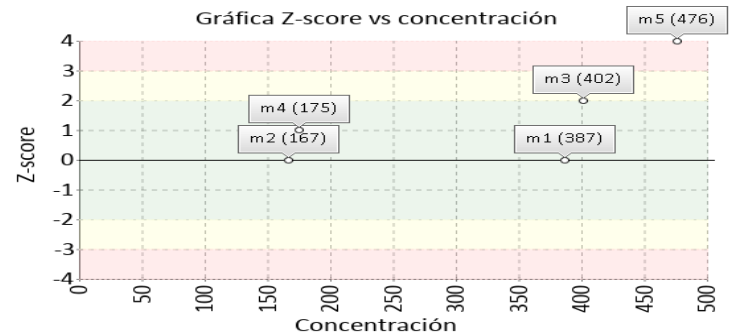
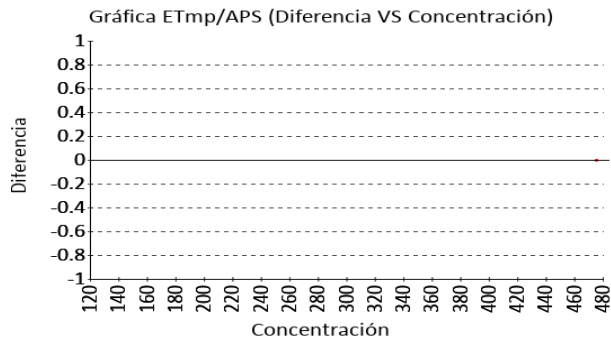
Lactate to pyruvate

CLIA 2022

15 ETmp%/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	407,7	7,85	870	392 a 423,4	16,75	8,7	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	645,5	193,72	4	258,06 a 1032,94	-26,26	-0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	476	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



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

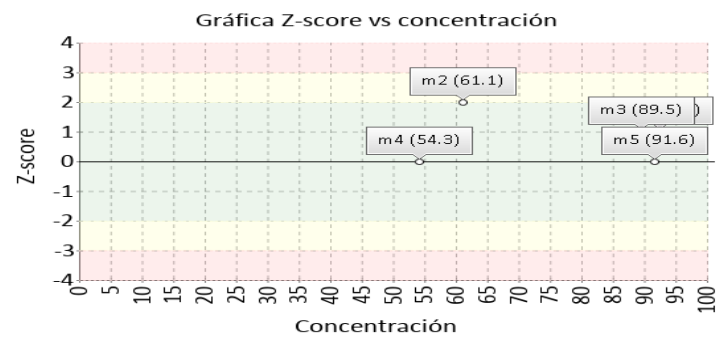
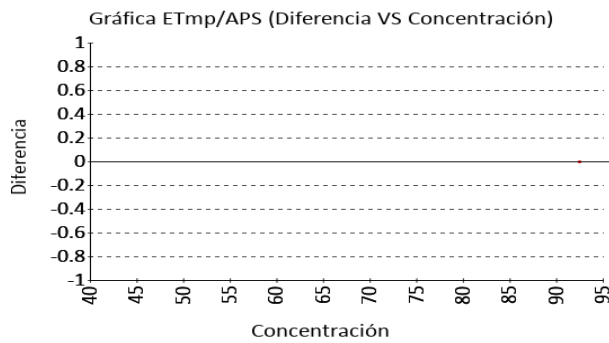
Lipasa

91.6 U/L Roche Cobas 6000
(c501)

Enzymatic, RILIBAK 11
colorimetric 2022 ETmp%/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	95,53	7,48	2168	80,57 a 110,49	-4,11	-0,53	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	91,6	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	91,6	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



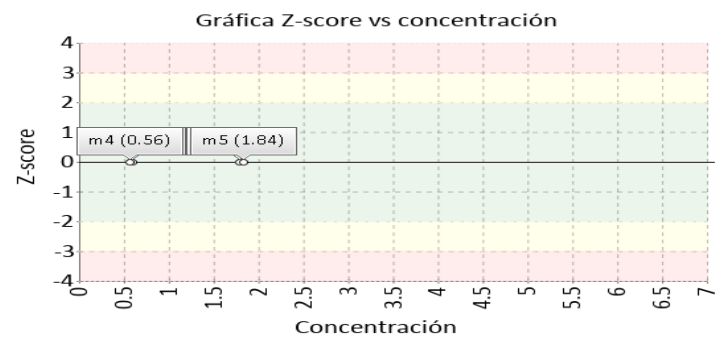
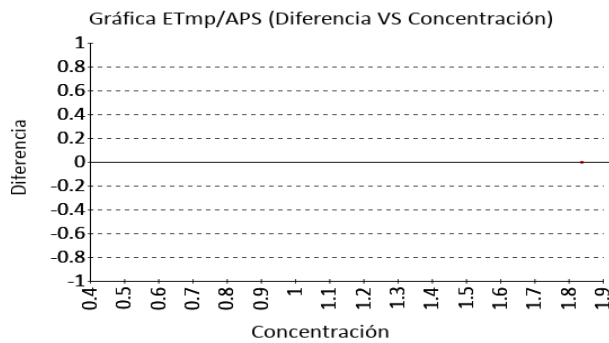
Litio

1.84 mmol/L Roche Cobas 6000
(c501)

Colorimetric CLIA 15
2022 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	1,88	0,1	N/A	1,68 a 2,08	-2,13	-0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,84	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,84	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



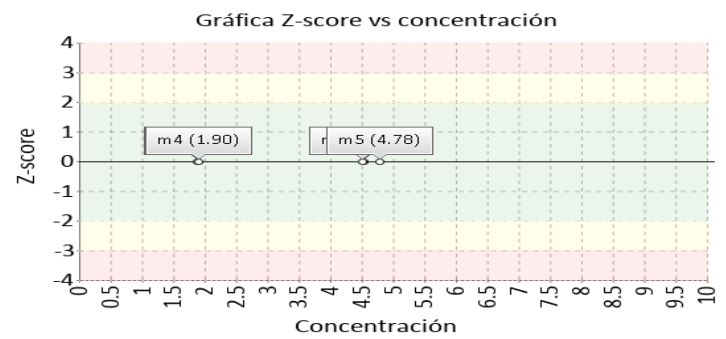
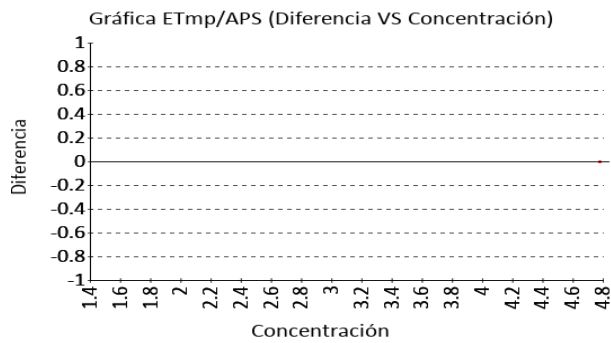
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Magnesio

4.78 mg/dL Roche Cobas 6000 Chlorophosphonazo III CLIA 15
(c501) 2022 ETmp%/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	4,64	0,15	273	4,35 a 4,93	3,02	0,97	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,84	0,08	2	4,67 a 5,01	-1,24	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,78	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

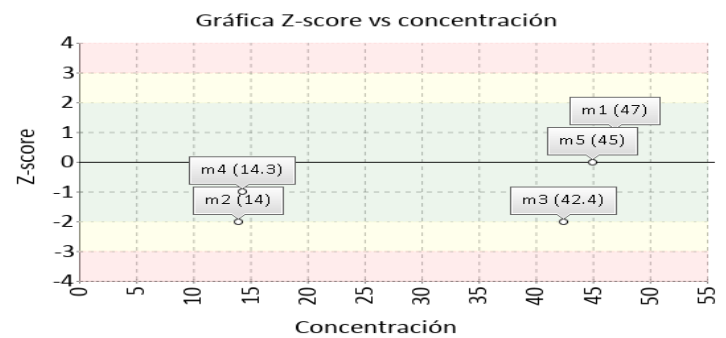
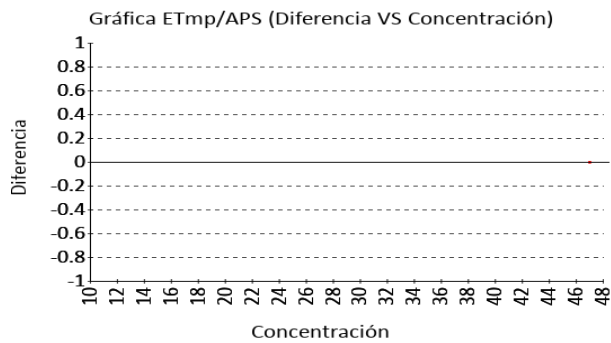


Nitrógeno Uréico

45 mg/dL Roche Cobas 6000 Urease, UV CLIA 9 ETmp%/APS
(c501) 2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	46,29	3,88	1458	38,53 a 54,05	-2,79	-0,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	42,76	6,01	7	30,75 a 54,77	5,24	0,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	43,26	7,27	5	28,72 a 57,81	4,01	0,24	Satisfactorio

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



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

Potasio

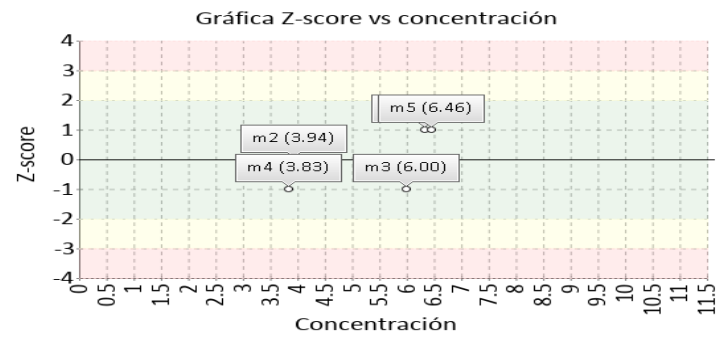
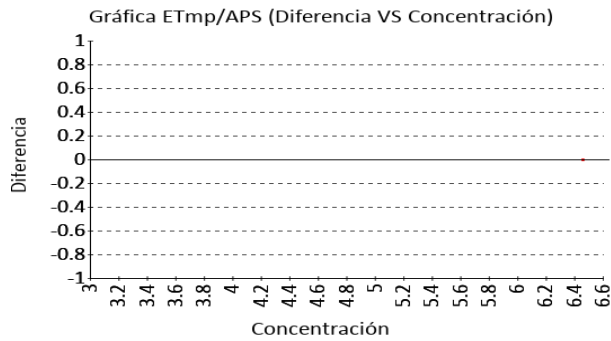
6.46 mmol/L Roche Cobas 6000 (c501)

ISE indirect RILIBAK 2022

8.5 ETmp%/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	6,34	0,09	1764	6,16 a 6,52	1,89	1,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,2	0,22	3	5,76 a 6,65	4,14	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,46	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Sodio

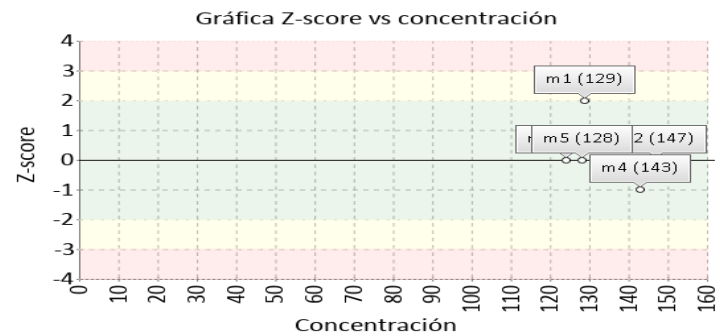
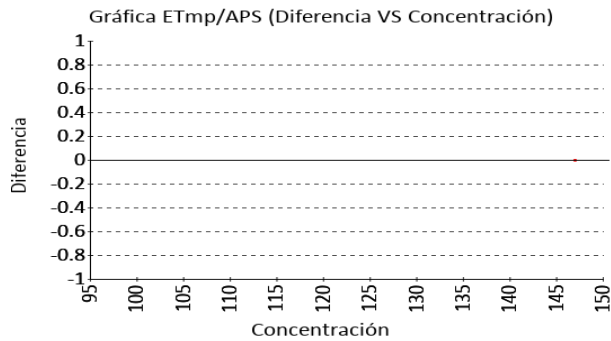
128 mmol/L Roche Cobas 6000 (c501)

ISE indirect CLIA 2022

4 ETmp%/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	128,7	1,95	1710	124,8 a 132,6	-0,54	-0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	129,67	1,53	3	126,61 a 132,72	-1,29	-1,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	129,5	2,12	2	125,26 a 133,74	-1,16	-0,71	Satisfactorio

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



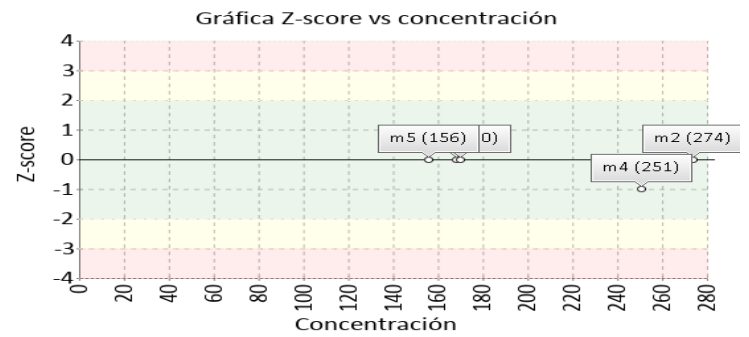
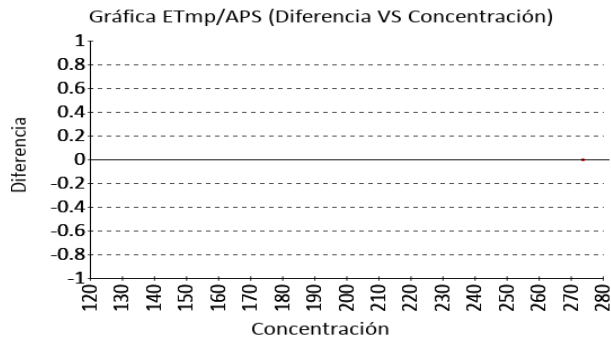
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Transferrina

156 mg/dL Roche Cobas 6000 Immunoturbidimetric RILIBAK 8 ETmp%/APS (c501) 2022

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	156,8	6,55	681	143,7 a 169,9	-0,51	-0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	156	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	156	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

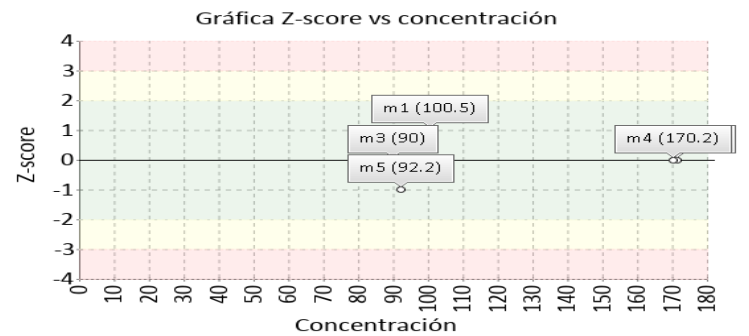
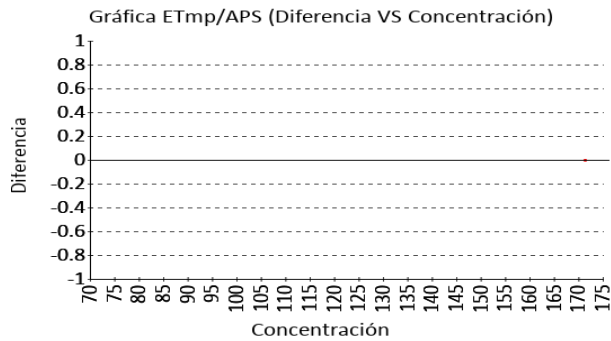


Triglicéridos

92.2 mg/dL Roche Cobas c111 Enzymatic, CLIA 15 colorimetric 2022 ETmp%/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	98,9	4,05	N/A	90,8 a 107	-6,77	-1,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	94,38	6,11	18	82,16 a 106,61	-2,31	-0,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	92,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



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

Triglicéridos

96 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

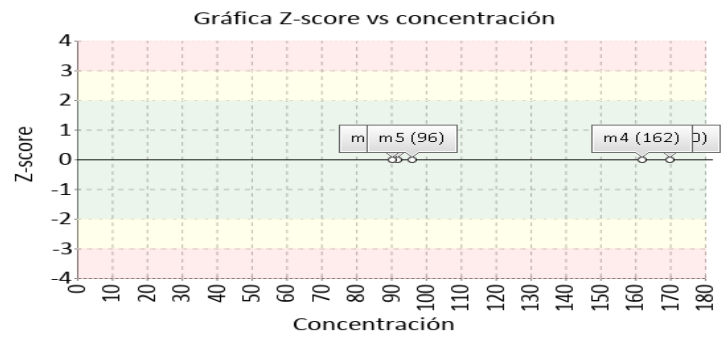
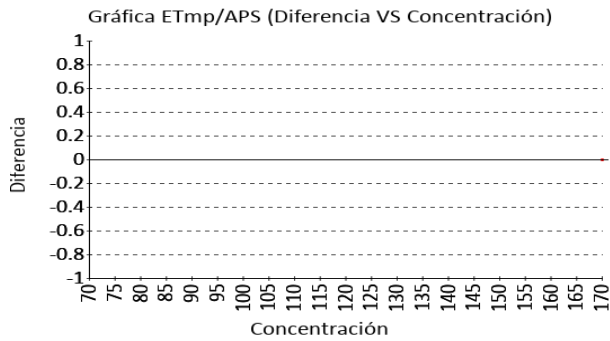
Enzymatic with glycerol blank

CLIA 2022

15 ETmp%/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	98,9	4,05	N/A	90,8 a 107	-2,93	-0,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	94,38	6,11	18	82,16 a 106,61	1,71	0,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	93,53	4,13	6	85,28 a 101,78	2,64	0,6	Satisfactorio

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





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 Láctico	Roche Cobas 6000 (c501)	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
2	Ácido Úrico	Roche Cobas 6000 (c501)	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
3	Ácido Valpróico	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado	120	No trazable
4	Albumina	Roche Cobas 6000 (c501)	Bromocresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
5	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas 6000 (c501)	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
6	Amilasa	Roche Cobas 6000 (c501)	CNP-trioseCNP3	39	No declarado	11	No trazable
7	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas 6000 (c501)	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
8	Bilirrubina Directa	Roche Cobas 6000 (c501)	DPD	104	No declarado		No trazable
9	Bilirrubina Total	Roche Cobas 6000 (c501)	DPD	6 7	No declarado		No trazable
10	Calcio	Roche Cobas 6000 (c501)	BAPTA	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
11	Carbamazepina	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado	19	No trazable
12	CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas 6000 (c501)	NAC Activated - IFCC REF	23	No declarado	39	No trazable
13	Cloro	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
14	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
15	Colesterol HDL	Roche Cobas 6000 (c501)	Direct measure-PEG	16	No declarado	66	No trazable
16	Colesterol LDL	Roche Cobas 6000 (c501)	Direct measure	17	No declarado	70	No trazable
17	Colesterol Total	Roche Cobas 6000 (c501)	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
18	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
19	Colinesterasa	Roche Cobas 6000 (c501)	Colorimetric		No declarado		No trazable
20	Creatinina	Roche Cobas 6000 (c501)	Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
21	Creatinina	Roche Cobas c111	COLORIMETRIA CINETICA	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
22	Fosfatasa Alcalina	Roche Cobas 6000 (c501)	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
23	Fósforo	Roche Cobas 6000 (c501)	Phosphomolybdate-method		No declarado		No trazable
24	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Roche Cobas 6000 (c501)	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	32	No declarado	65	No trazable
25	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
26	Glucosa	Roche Cobas 6000 (c501)	Hexokinase	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
27	Hierro	Roche Cobas 6000 (c501)	Ferrozine-deproteinization		No declarado		No trazable

6. RESUMEN DE RONDA

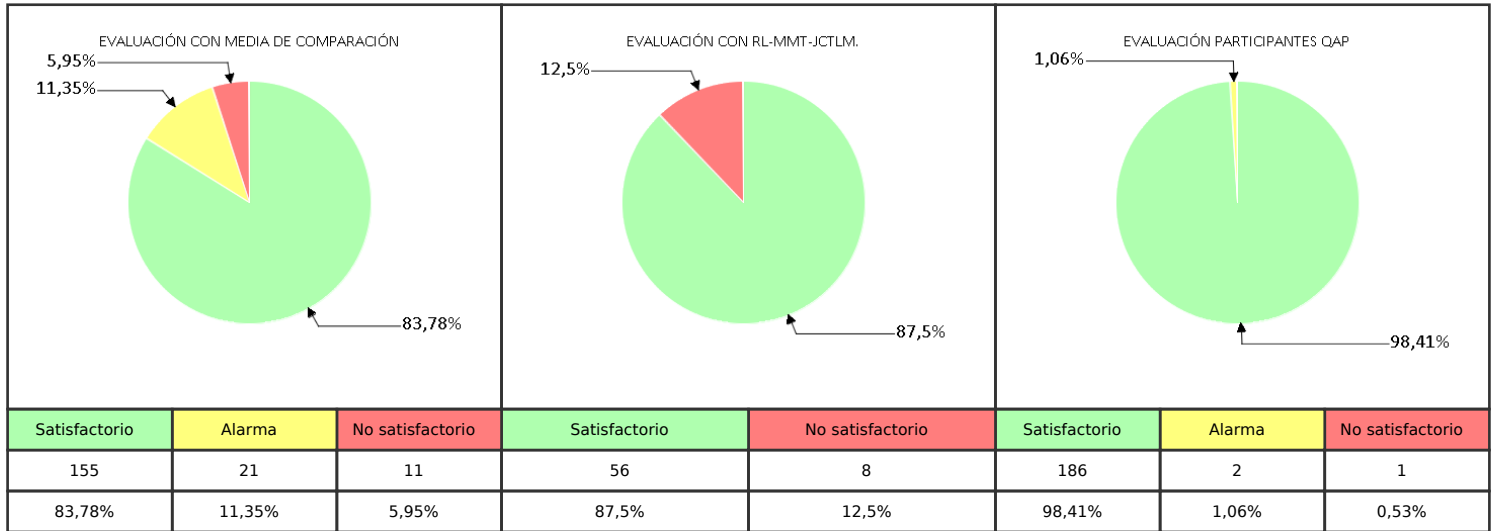
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6				
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score 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 Láctico	N/A	2,15	-0,21	N/A	0,37	0,09	N/A	1,14	-0,48	N/A	0,93	0,49	N/A	0,67	-0,71					
2	Ácido Úrico	N/A	-0,74	0,1	N/A	-3,46	-0,71	N/A	-1,72	-0,16	N/A	-1,54	-0,42	N/A	-0,13	1,08					
3	Ácido Valpróico	N/A	1,01	0,71	N/A	0,75	0,71	N/A	0,96	-0,71	N/A	0,23	-0,71	N/A	-0,18	0					
4	Albumina	6,92	0,12	0,51	5,85	-0,2	0,53	-0,38	-2,25	-0,68	-4,63	-4,55	-0,87	N/A	-0,1	-1,35					
5	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,54	0,31	N/A	0,66	0	N/A	-1,32	-0,14	N/A	-1,15	-0,4	N/A	1,98	0,57					
6	Amilasa	-10,17	-1,89	0,26	5,41	0,66	0,18	-7,51	-1,6	0,34	9,46	1,19	0,45	N/A	1,08	-0,34					
7	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,75	-0,76	N/A	-1,43	-0,88	N/A	-2,23	-1,36	N/A	-2,07	-1,07	N/A	-1,44	-0,63					
8	Bilirrubina Directa	8,39	0,69	0,69	11,36	1,29	0,47	15,38	1,04	0,83	4,55	0,99	0,35	N/A	0,23	0,56					
9	Bilirrubina Total	0,25	-0,12	0,09	-3,74	-0,98	0,11	-7,38	-1,92	-0,31	-7,48	-1,46	-0,12	N/A	-0,26	0,62					
10	Calcio	1,22	0,53	0,45	-3,09	0,19	0,41	-5,31	-3,32	-0,48	-11,34	-4,84	-0,48	N/A	2,21	0,71					
11	Carbamazepina	N/A	3,44	0,71	N/A	0,02	0,71	N/A	2,71	-0,71	N/A	-0,12	-0,71	N/A	0,19	0					
12	CK (Creatine Kinase)	N/A	1,18	0,97	N/A	-0,31	0,91	N/A	-2,16	0,71	N/A	-0,31	0,91	N/A	-0,33	0,43					
13	Cloro	N/A	2,31	0,91	N/A	0,36	0,9	N/A	0,3	0,03	N/A	-1,24	0,05	N/A	0	-0,71					
14	Colesterol HDL	-36,82	-0,57	-0,71	-18,02	-0,81	-0,34	-36,82	-0,57	-0,71	-22,42	-1,26	-0,77	N/A	-0,24	-0,4					
15	Colesterol HDL	-41,86	-3,22	-0,94	-18,71	0,8	-0,4	-34,88	0,95	-0,62	-21,46	-0,51	-0,68	N/A	-0,76	-0,61					
16	Colesterol LDL	22,81	4,79	1,64	3,91	-1,59	-0,83	19,3	4,07	1,34	7,03	-0,87	-0,51	N/A	5,73	-0,71					
17	Colesterol Total	1,98	1,06	0,99	-3	-0,18	0,4	1,98	1,06	0,99	-6,74	-2,2	-0,85	N/A	0,33	0,5					
18	Colesterol Total	6,04	1,88	2,21	0,26	0,96	1,49	1,88	0,68	0,96	-5,92	-1,15	-0,57	N/A	0,55	0,74					
19	Colinesterasa	N/A	N/A	-0,71	N/A	-0,41	0,3	N/A	N/A	-1,29	N/A	-0,72	-1,97	N/A	-0,3	0,71					
20	Creatinina	0,56	-0,31	0,01	2,79	-0,66	-0,41	-3,39	-0,86	-0,57	-1,12	-0,69	-0,65	N/A	-0,66	-0,13					
21	Creatinina	9,6	0,94	1,35	3,35	-0,63	-0,37	1,13	-0,23	0,1	16,76	0,13	0,48	N/A	-0,52	-0,09					
22	Fosfatasa Alcalina	0,95	0,63	-0,01	1,33	-0,28	-0,17	-8,8	-2,47	-0,42	4,4	0,49	-0,09	N/A	0,48	-0,26					
23	Fósforo	N/A	1,22	0,97	N/A	-1,81	-0,74	N/A	-2,37	-0,14	N/A	-2,29	-0,84	N/A	-0,99	0,71					
24	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	-4,6	1,21	-0,95	-3,32	2,1	0,97	-2,85	1,5	-0,83	-6,2	1,54	0,65	N/A	0,8	0					
25	Glucosa	22,52	9,71	6,49	8,05	1,86	0,62	4,5	2,7	1,77	3,38	0,58	-0,4	N/A	1,99	1,67					
26	Glucosa	-1,06	0,51	0,31	-3,9	-2,31	-2	-2,13	0	0,03	-2,6	-1,76	-1,71	N/A	1,49	1,25					
27	Hierro	N/A	1,26	1,4	N/A	-0,4	-1,21	N/A	0,47	0,91	N/A	0,06	-0,76	N/A	-0,3	0,71					
28	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	0,65	-1,22	N/A	-0,77	-1,16	N/A	2,34	-1,14	N/A	1,1	-1,08	N/A	8,7	-0,87					
29	Lipasa	N/A	1,92	-1,29	N/A	2,54	-1,08	N/A	1,25	-1,29	N/A	-0,19	-1,11	N/A	-0,53	0					
30	Litio	N/A	-0,39	0,03	N/A	-0,2	0,91	N/A	-0,59	0,02	N/A	-0,95	0,79	N/A	-0,4	0					
31	Magnesio	N/A	0,28	-0,61	N/A	-0,18	0,77	N/A	0,22	-1,09	N/A	-0,06	0,95	N/A	0,97	-0,71					
32	Nitrógeno Uréico	N/A	1,07	0,78	N/A	-2,59	-0,76	N/A	-2,64	0,04	N/A	-1,87	-0,57	N/A	-0,33	0,37					
33	Potasio	N/A	1,36	1,73	N/A	0,57	0,12	N/A	-1,84	-0,35	N/A	-1	-0,76	N/A	1,3	1,15					
34	Proteínas totales	N/A	-0,73	0,72	N/A	-0,29	0,94	N/A	-1,64	0,5	N/A	-2,23	0,64	N/A	N/A	N/A					
35	Sodio	N/A	2,26	1,98	N/A	0,67	0,25	N/A	-0,43	-0,11	N/A	-1,24	-0,76	N/A	-0,36	-1,09					
36	Transferrina	N/A	-0,76	-0,91	N/A	0,5	0,23	N/A	-0,35	-0,77	N/A	-1,94	-0,72	N/A	-0,12	0					
37	Triglicéridos	N/A	1,95	1,64	N/A	0,47	-0,09	N/A	-0,09	-0,06	N/A	0,32	-0,14	N/A	-1,65	-0,36					
38	Triglicéridos	N/A	0,57	0,26	N/A	-0,23	-0,15	N/A	0,34	0,02	N/A	-0,94	-0,49	N/A	-0,72	0,26					
Notificaciones		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Tardío </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" data-bbox="1388 94 1404 115" type="checkbox"/> Ausente </div> <div style="text-align: center;">  Revalorado </div> </div>
---	---	---	--	--	----------------------	--

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-25
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

W3 Karne González A.

Aprobado por:

.....9dYVU]gHXY 5d]WV]cbYg.....
.....Dfc[fUa Ug E 5D.....