



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

LABORATORIO CLÍNICO CENTRAL DE REFERENCIA SAS

Correo electrónico: calidad@centraldereferencia.com

Dirección: Carrera 80 B # 35-12 Barrio Laureles Medellín

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Deisy Cordoba

Teléfono: 3045770791

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100153

Código de reporte: QAP-Q-100153-44-6

Ronda: 44

Muestra: 6

Código de la muestra: AB5892

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 26 / mayo / 2023

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	44
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-23
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	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Lactate to pyruvate	1.1	mmol/L	1,09	mmol/L	0,08	Acumulada	0,13	Satisfactorio	Método
2		Ácido Úrico	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Uricase, colorimetric	8.17	mg/dL	8,69	mg/dL	0,19	Acumulada	-2,77	Alarma	Par
3		Albumina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Bromocresol green (BCG)	2.7	g/dL	2,69	g/dL	0,1	Acumulada	0,1	Satisfactorio	Par
4		ALT (ALAT/GPT)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	UV with P5P-Vitros	80	U/L	78,05	U/L	7,39	Acumulada	0,26	Satisfactorio	Par
5		Aamilasa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Amylopectin, colorimetric-VITROS	165	U/L	207,2	U/L	9,25	Acumulada	-4,56	No satisfactorio	Par
6		AST (ASAT/GOT)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	UV with P5P	191	U/L	179,3	U/L	13,94	Acumulada	0,84	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		Bilirrubina Directa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Direct measure	0.15	mg/dL	1,35	mg/dL	0,29	Mensual	-4,15	No satisfactorio	Todos los laboratorios
8		Bilirrubina Indirecta	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Calculado	3.62	mg/dL	3,29	mg/dL	0,15	Acumulada	2,24	Alarma	Par
9		Bilirrubina Total	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Diphylline, Diazonium Salt-VITROS	4.10	mg/dL	3,93	mg/dL	0,28	Acumulada	0,61	Satisfactorio	Par
10		C3	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	93	mg/dL	90,04	mg/dL	10,93	Acumulada	0,27	Satisfactorio	Todos los laboratorios
11		Calcio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Arsenazo III	11.43	mg/dL	11,59	mg/dL	0,17	Acumulada	-0,94	Satisfactorio	Par
12		CK (Creatine Kinase)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	NAC activated	239	U/L	435,7	U/L	20,14	Acumulada	-9,77	No satisfactorio	Método
13		Cloro	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	ISE direct	77	mmol/L	81,98	mmol/L	1,56	Acumulada	-3,19	No satisfactorio	Par
14		Colesterol HDL	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Direct measure, PTA/MgCl2-VITROS	25	mg/dL	25,64	mg/dL	2,37	Acumulada	-0,27	Satisfactorio	Par
15		Colesterol LDL	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Calculado	56	mg/dL	57,06	mg/dL	5,34	Acumulada	-0,2	Satisfactorio	Todos los laboratorios
16		Colesterol Total	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	98	mg/dL	100,2	mg/dL	2,79	Acumulada	-0,79	Satisfactorio	Par
17		Colinesterasa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Butyrylthiocholine (Trinder)	1251	U/L	836	U/L	62,5	Inserto	6,64	No satisfactorio	Método
18		Creatinina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized	5.33	mg/dL	5,38	mg/dL	0,14	Acumulada	-0,35	Satisfactorio	Par
19		Fosfatasa Alcalina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	PNPP, AMP Buffer-VITROS	336	U/L	283,4	U/L	15,85	Acumulada	3,32	No satisfactorio	Par
20		Fósforo	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Phosphomolybdate reduction-VITROS	7.0	mg/dL	6,91	mg/dL	0,17	Acumulada	0,52	Satisfactorio	Par
21		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	G-glutamyl-p-nitroanilide-VITROS	218	U/L	220,3	U/L	6,1	Acumulada	-0,38	Satisfactorio	Par
22		Glucosa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	263	mg/dL	266,5	mg/dL	5,73	Acumulada	-0,61	Satisfactorio	Par
23		Hierro	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Pyridyl azo dye	51	ug/dL	54,01	ug/dL	5,35	Mensual	-0,56	Satisfactorio	Par
24		IgA	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	125.47	mg/dL	123,7	mg/dL	6,03	Acumulada	0,29	Satisfactorio	Método
25		IgG	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	794.83	mg/dL	640	mg/dL	27,66	Acumulada	5,6	No satisfactorio	Método
26		IgM	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	73.66	mg/dL	57,23	mg/dL	5,26	Acumulada	3,12	No satisfactorio	Método
27		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Lactate to pyruvate	428	U/L	366,9	U/L	24,11	Acumulada	2,53	Alarma	Método
28		Lipasa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic with colipase-VITROS	1087	U/L	1221	U/L	33,41	Acumulada	-4,01	No satisfactorio	Par

29	Litio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Química Seca	2.9	mmol/L	1.62	mmol/L	0,32	Mensual	3,96	No satisfactorio	Todos los laboratorios
30	Magnesio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Formazan dye	4.14	mmol/L	1.82	mmol/L	0,06	Acumulada	36,25	No satisfactorio	Par
31	Nitrógeno Uréico	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Urease, colorimetric	35.4	mg/dL	40,89	mg/dL	1,63	Acumulada	-3,37	No satisfactorio	Par
32	Potasio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	ISE direct	6.0	mmol/L	6	mmol/L	0,12	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
33	Proteínas totales	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Biuret, no serum blank, end point-VITROS	3.4	g/dL	3,59	g/dL	0,12	Acumulada	-1,62	Satisfactorio	Par
34	Sodio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	ISE direct	124	mmol/L	124,1	mmol/L	1,84	Acumulada	-0,05	Satisfactorio	Par
35	Transferrina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	195.39	mg/dL	166,1	mg/dL	7,24	Acumulada	4,05	No satisfactorio	Método
36	Triglicéridos	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic, end point	86	mg/dL	94,66	mg/dL	2,88	Acumulada	-3,01	No satisfactorio	Par
37	Urea	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Urease, colorimetric	75.8	mg/dL	96,21	mg/dL	9,48	Acumulada	-2,15	Alarma	Todos los laboratorios

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
---	--	--	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	44
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-23
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
1	Albúmina	2.7	g/dL	2.600	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	3,85	8	2,39	2,81	Satisfactorio	
2	Amilasa	165	U/L	413.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-60,05	20	330,4	495,6	No satisfactorio	
3	Bilirrubina Directa	0.15	mg/dL	1.430	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-89,51	20	1,14	1,72	No satisfactorio	
4	Bilirrubina Indirecta	3.62	mg/dL	2.500	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	44,8	20	2	3	No satisfactorio	
5	Bilirrubina Total	4.10	mg/dL	3.930	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,33	20	3,14	4,72	Satisfactorio	
6	Calcio	11.43	mg/dL	12.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,69	10	11,03	13,48	Satisfactorio	
7	Colesterol HDL	25	mg/dL	25.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,1	30	18,06	33,54	Satisfactorio	
8	Colesterol LDL	56	mg/dL	57.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,75	30	39,9	74,1	Satisfactorio	
9	Colesterol Total	98	mg/dL	101.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,97	10	90,9	111,1	Satisfactorio	
10	Creatinina	5.33	mg/dL	5.310	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,38	10	4,78	5,84	Satisfactorio	
11	Fosfatasa Alcalina	336	U/L	410.100	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-18,07	20	328,08	492,12	Satisfactorio	
12	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	218	U/L	171.900	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	26,82	15	146,12	197,69	No satisfactorio	
13	Glucosa	263	mg/dL	282.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,74	8	259,44	304,56	Satisfactorio	

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

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

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	44
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-23
Estado:	Evaluación original

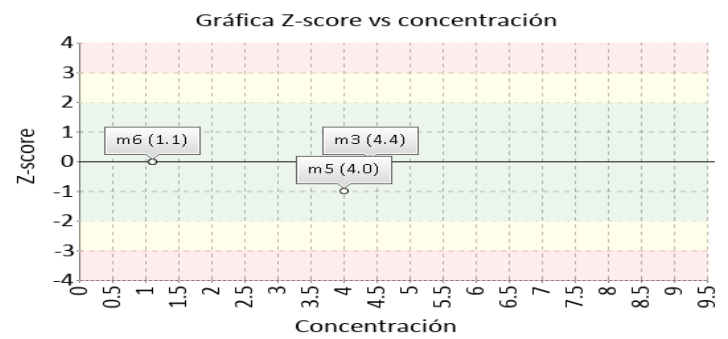
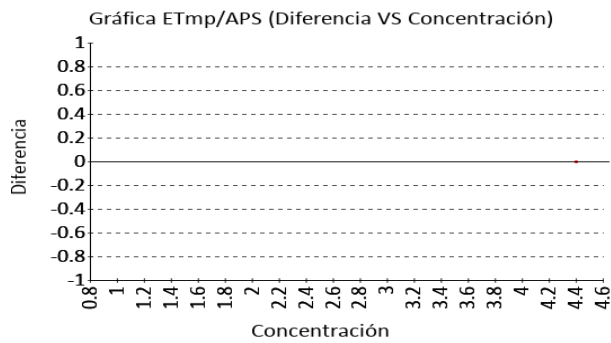
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Láctico

1.1 mmol/L Vitros Fusion 5,1 Lactate to pyruvate RILIBAK 11
 FS (Dry Slide) 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	1,09	0,08	1838	0,93 a 1,25	0,92	0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,33	0,3	8	0,72 a 1,93	-16,98	-0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,15	0,07	5	1 a 1,29	-4,18	-0,67	Satisfactorio

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

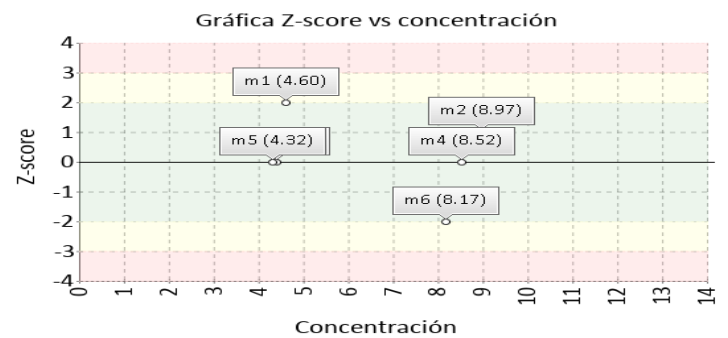
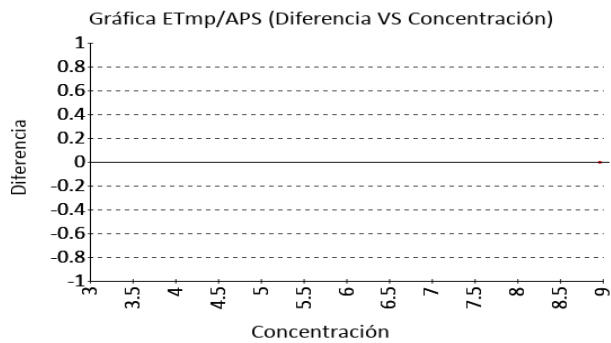


Ácido Úrico

8.17 mg/dL Vitros Fusion 5,1 Uricase, colorimetric CLIA 10
 FS (Dry Slide) 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	8,69	0,19	1611	8,31 a 9,07	-5,98	-2,77	Alarma
Todos los participantes de QAP	9,12	0,76	25	7,61 a 10,64	-10,46	-1,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9	0,42	16	8,17 a 9,83	-9,2	-1,99	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)

Albúmina

2.7 g/dL

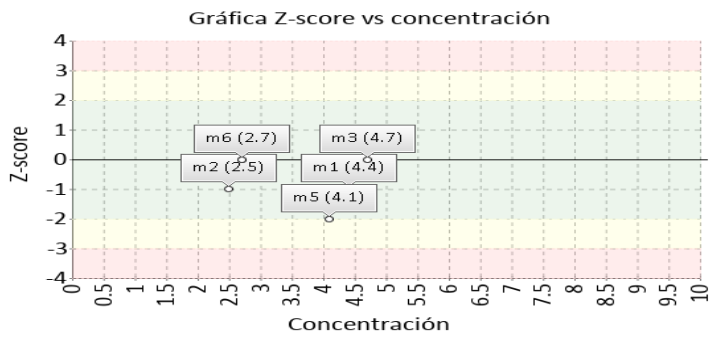
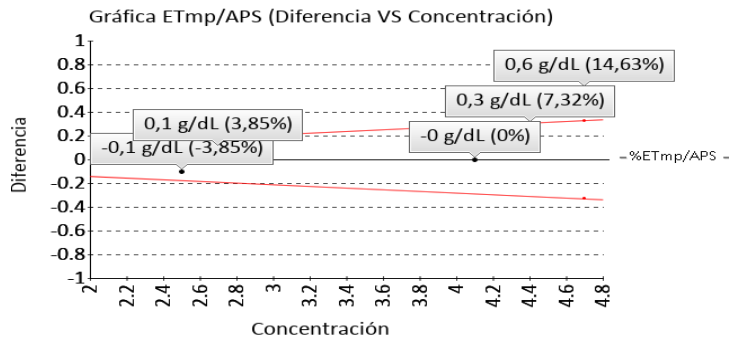
Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

Bromcresol green
(BCG)

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	2.600	N/A	N/A	N/A	3,85	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,69	0,1	769	2,49 a 2,89	0,37	0,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,7	0,16	15	2,38 a 3,02	0,05	0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,71	0,16	14	2,38 a 3,03	-0,21	-0,03	Satisfactorio

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



ALT (ALAT/GPT)

80 U/L

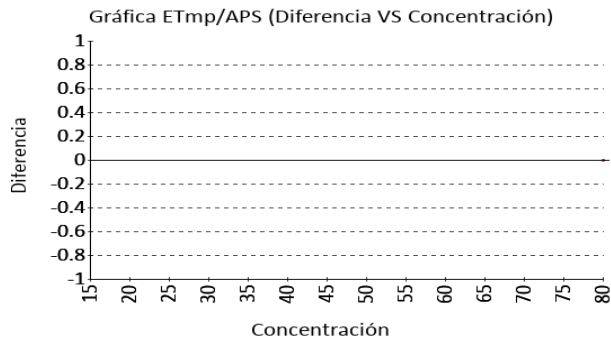
Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

UV with P5P-Vitros

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	78,05	7,39	245	63,27 a 92,83	2,5	0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	92,64	10,41	37	71,81 a 113,47	-13,64	-1,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	78,67	1,53	3	75,61 a 81,72	1,69	0,87	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)

Amilasa

165 U/L

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

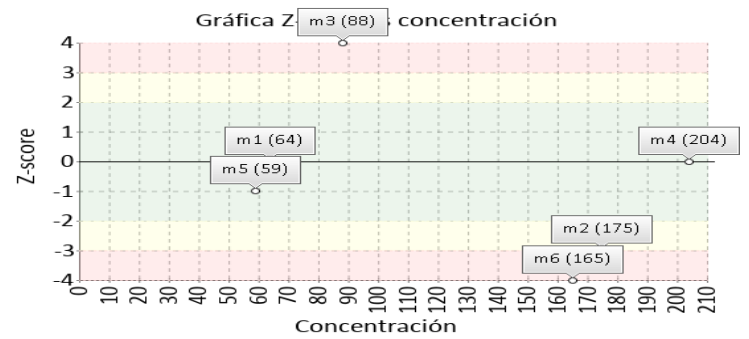
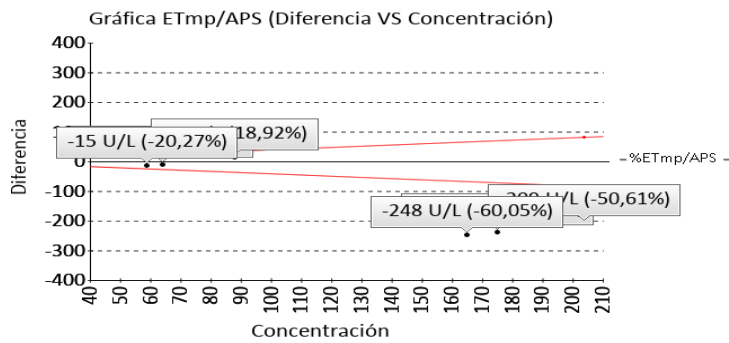
Amylopectin,
colorimetric-VITROS

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	413.000	N/A	N/A	N/A	-60,05	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	207,2	9,25	833	188,7 a 225,7	-20,37	-4,56	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	331,91	147,89	11	36,13 a 627,69	-50,29	-1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	181,33	20,26	3	140,82 a 221,85	-9,01	-0,81	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

191 U/L

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

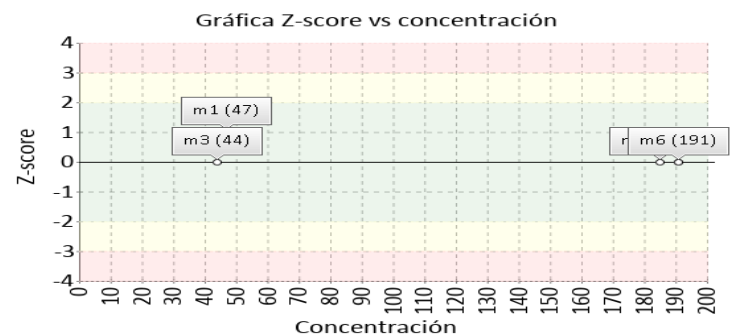
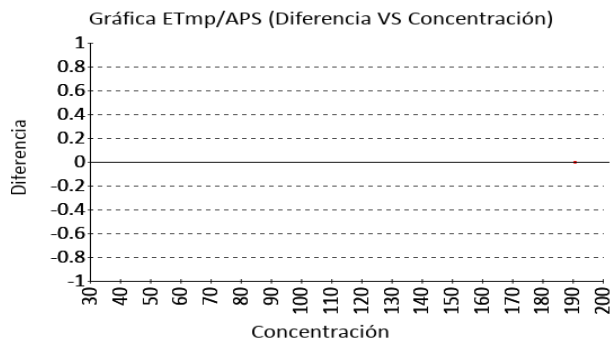
UV with P5P

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	179,3	13,94	27856	151,42 a 207,18	6,53	0,84	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	181,92	13,14	39	155,64 a 208,2	4,99	0,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	188,7	4,23	5	180,23 a 197,17	1,22	0,54	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	44
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-23
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa

0.15 mg/dL

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

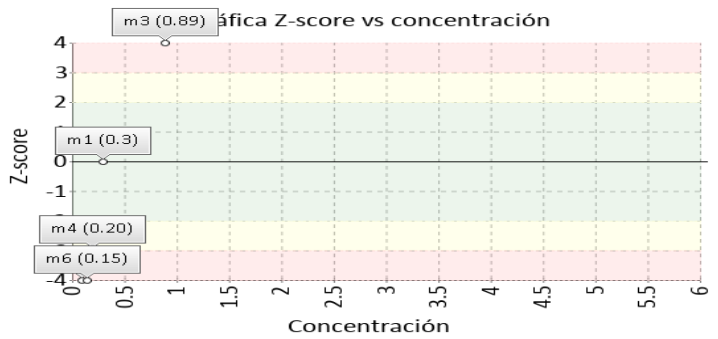
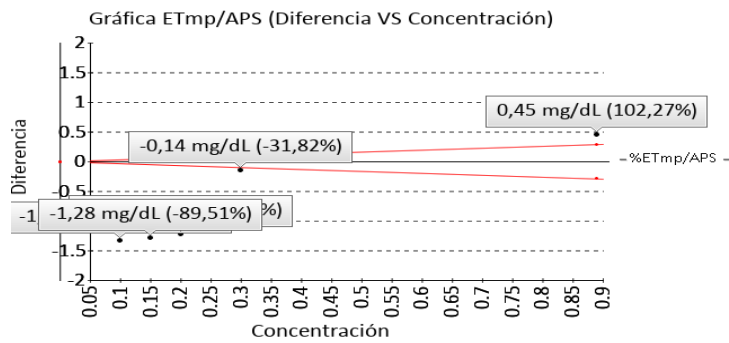
Direct measure

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	1.430	N/A	N/A	N/A	-89,51	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	1,35	0,29	18490	0,77 a 1,93	-88,89	-4,15	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,05	0,72	23	-0,39 a 2,49	-85,73	-1,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,15	0,04	4	0,07 a 0,23	-0	-0	Satisfactorio

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



Bilirrubina Indirecta

3.62 mg/dL

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

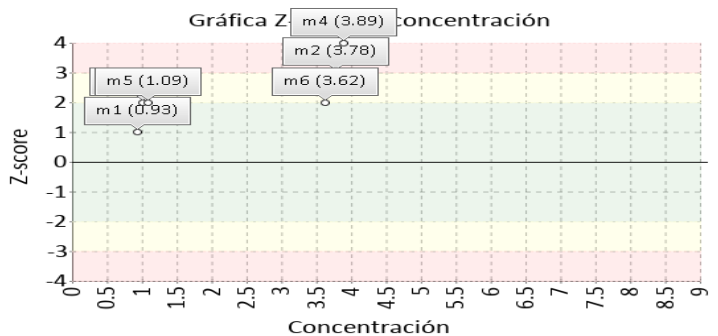
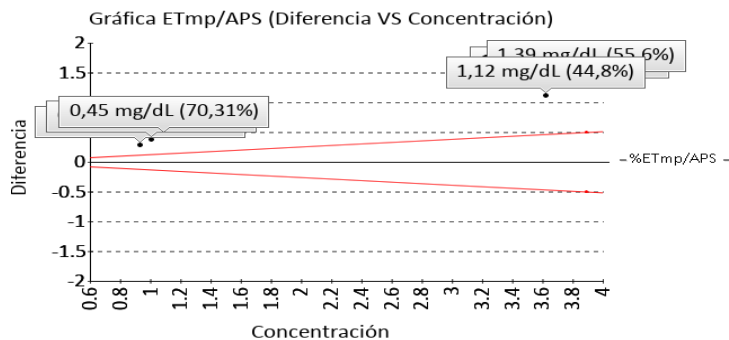
Calculado

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	2.500	N/A	N/A	N/A	44,8	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	3,29	0,15	37	3 a 3,58	10,03	2,24	Alarma
Todos los participantes de QAP	3,08	0,7	13	1,67 a 4,48	17,68	0,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,89	0,78	9	1,33 a 4,44	25,4	0,94	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	44
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-23
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Total

4.10 mg/dL

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

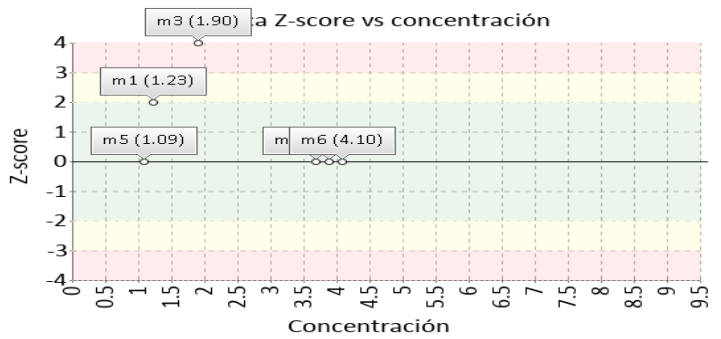
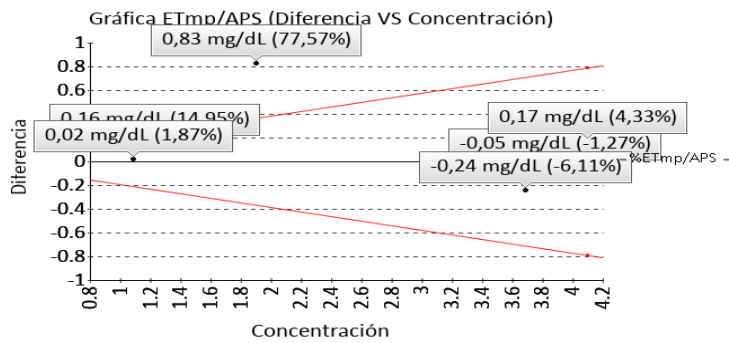
Diphylline, Diazonium
Salt-VITROS

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	3.930	N/A	N/A	N/A	4,33	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3,93	0,28	601	3,38 a 4,48	4,33	0,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,87	0,76	22	2,36 a 5,39	5,83	0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,04	0,33	4	3,37 a 4,7	1,61	0,19	Satisfactorio

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



C3

93 mg/dL

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

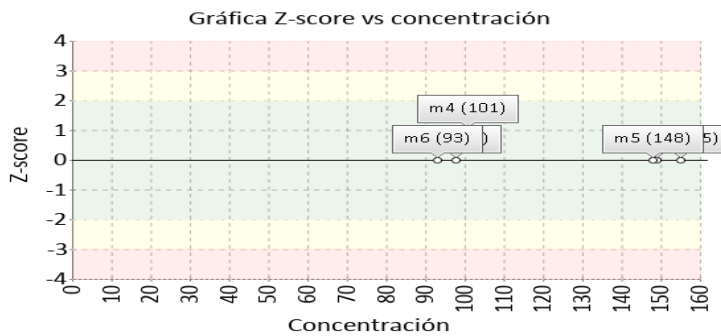
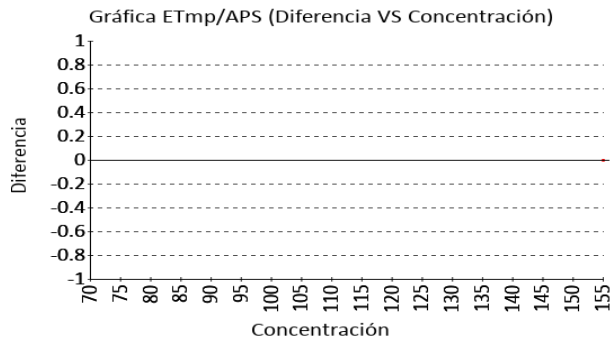
Turbidimetría

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	90,04	10,93	219	68,18 a 111,9	3,29	0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	97,33	4,04	3	89,25 a 105,42	-4,45	-1,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	97,33	4,04	3	89,25 a 105,42	-4,45	-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)

Calcio

11.43 mg/dL

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

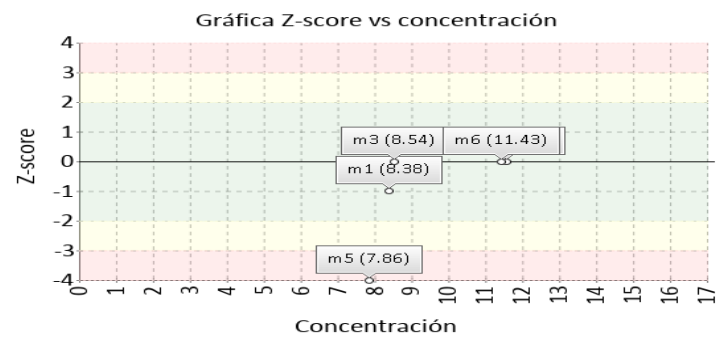
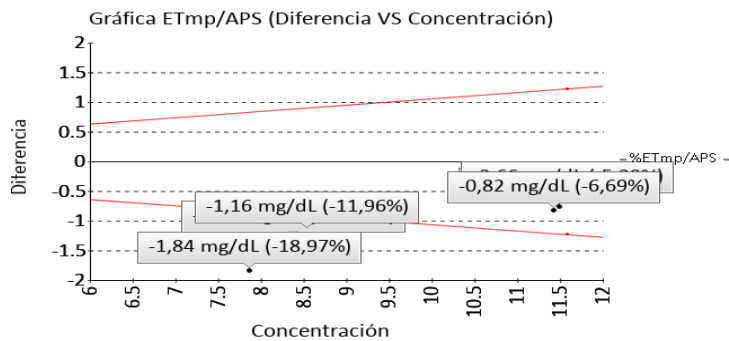
Arsenazo III

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	12.250	N/A	N/A	N/A	-6,69	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	11,59	0,17	201	11,25 a 11,93	-1,38	-0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,01	0,86	13	10,3 a 13,73	-4,86	-0,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,51	1,56	10	9,39 a 15,63	-8,65	-0,69	Satisfactorio

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



CK (Creatine Kinase)

239 U/L

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

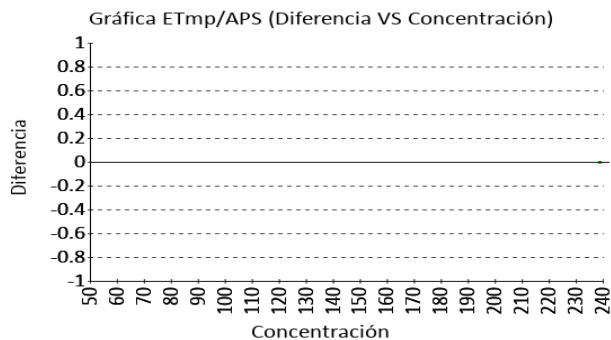
NAC activated

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	435,7	20,14	9923	395,42 a 475,98	-45,15	-9,77	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	332,4	103,15	10	126,1 a 538,7	-28,1	-0,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	207,67	40,45	3	126,76 a 288,57	15,09	0,77	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)

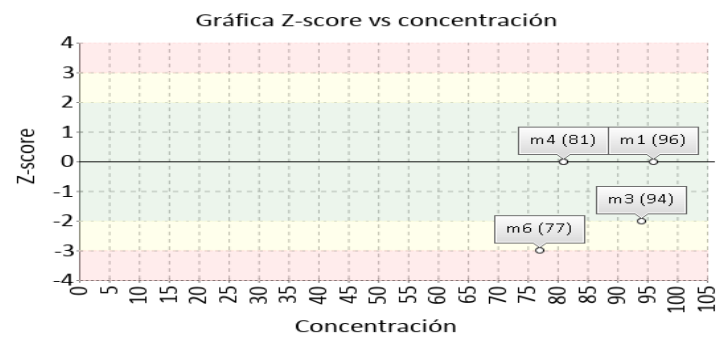
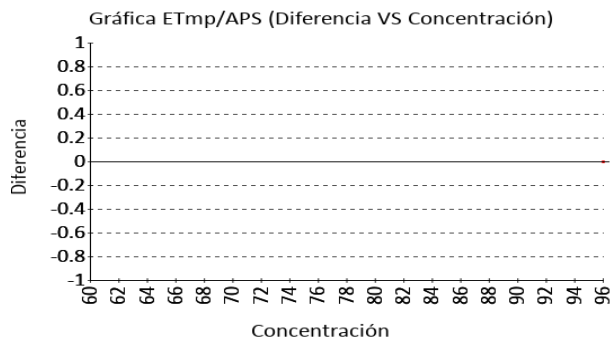
Cloro

77 mmol/L Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

ISE direct 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	81,98	1,56	2414	78,86 a 85,1	-6,07	-3,19	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	83,8	3,83	9	76,13 a 91,47	-8,11	-1,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	83,29	4,15	7	74,98 a 91,59	-7,55	-1,51	Satisfactorio

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



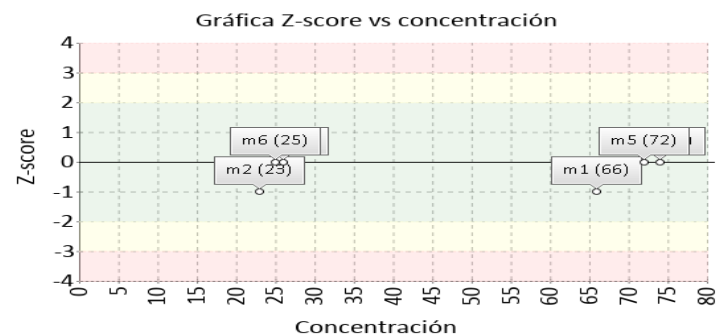
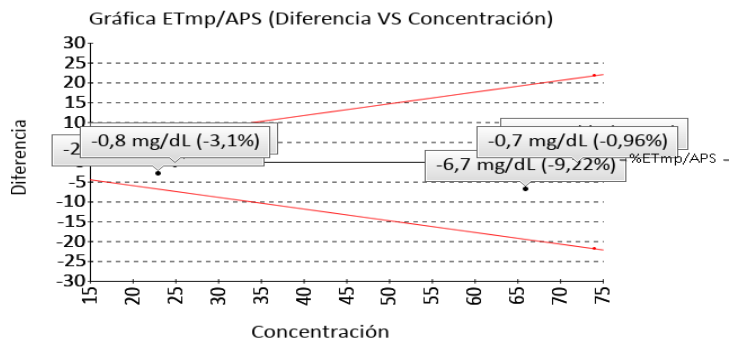
Colesterol HDL

25 mg/dL Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

Direct measure, CLIA 30
PTA/MgCl₂-VITROS 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	25.800	N/A	N/A	N/A	-3,1	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	25,64	2,37	474	20,9 a 30,38	-2,5	-0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	20,3	5,66	40	8,99 a 31,62	23,12	0,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24,67	1,53	3	21,61 a 27,72	1,35	0,22	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)

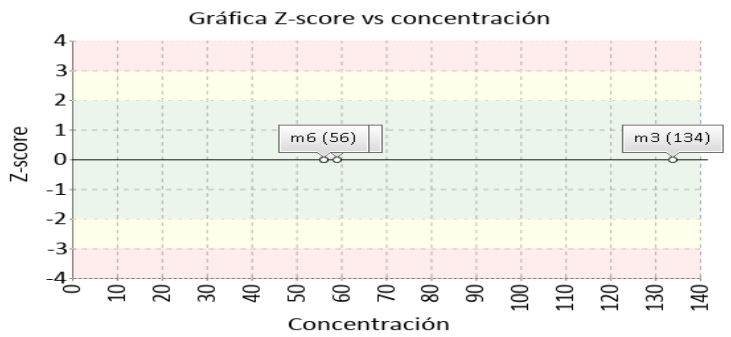
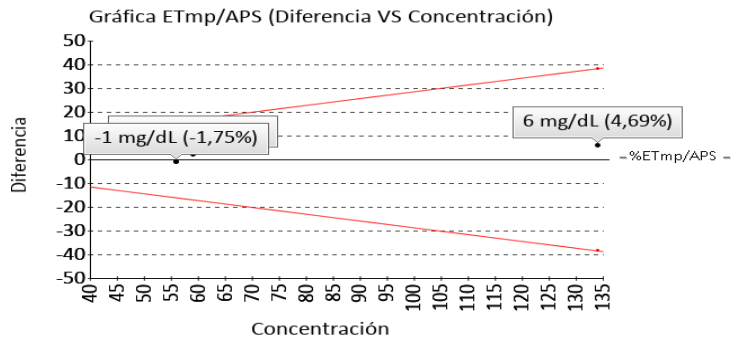
Colesterol LDL

56 mg/dL Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

Calculado CLIA 2022 30
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	57.000	N/A	N/A	N/A	-1,75	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	57,06	5,34	11083	46,38 a 67,74	-1,86	-0,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	59,1	6,65	8	45,79 a 72,4	-5,24	-0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	55,8	3,05	6	49,71 a 61,89	0,36	0,07	Satisfactorio

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



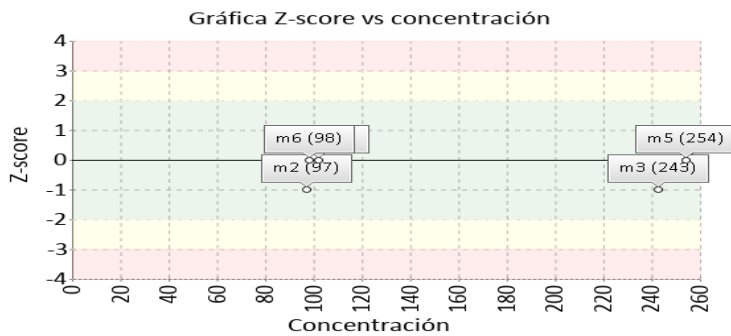
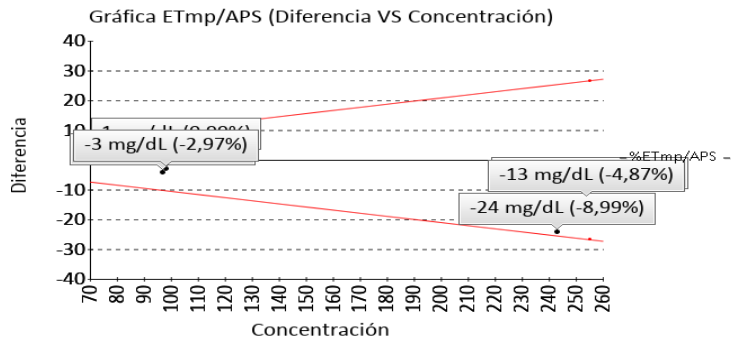
Colesterol Total

98 mg/dL Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

Cholesterol oxidase, CLIA 2022 10
esterase, peroxidase 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	101.000	N/A	N/A	N/A	-2,97	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	100,2	2,79	1470	94,62 a 105,78	-2,2	-0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	99,53	3,3	42	92,93 a 106,13	-1,53	-0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	99,22	2,77	30	93,68 a 104,75	-1,22	-0,44	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

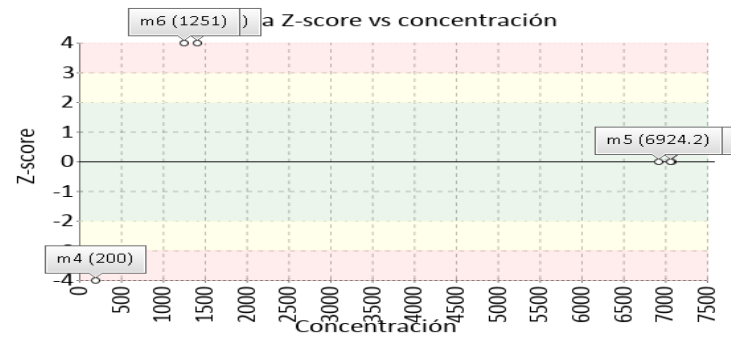
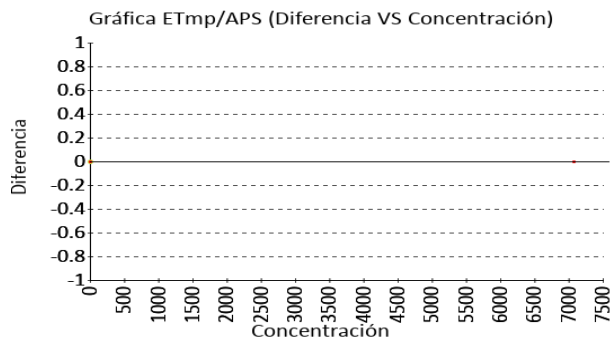
Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

Butyrylthiocholine
(Trinder)

--
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	836	62,5	N/A	711 a 961	49,64	6,64	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	981,3	421,93	6	137,44 a 1825,16	27,48	0,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	957,27	661,28	3	-365,3 a 2279,84	30,68	0,44	Satisfactorio

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



Creatinina

5.33 mg/dL

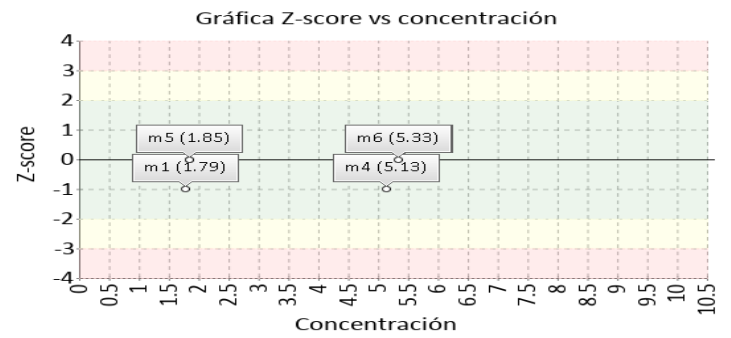
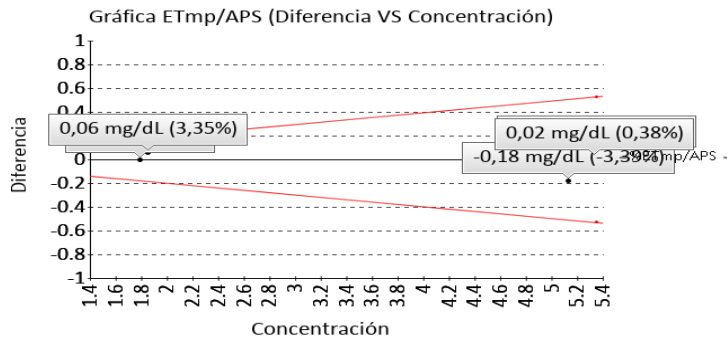
Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

Enzymatic-VITROS,
IFCC-IDMS
Standardized

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	5.310	N/A	N/A	N/A	0,38	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,38	0,14	625	5,09 a 5,67	-0,93	-0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,33	0,36	47	4,61 a 6,06	-0,05	-0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,38	0,24	4	4,9 a 5,85	-0,88	-0,2	Satisfactorio

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



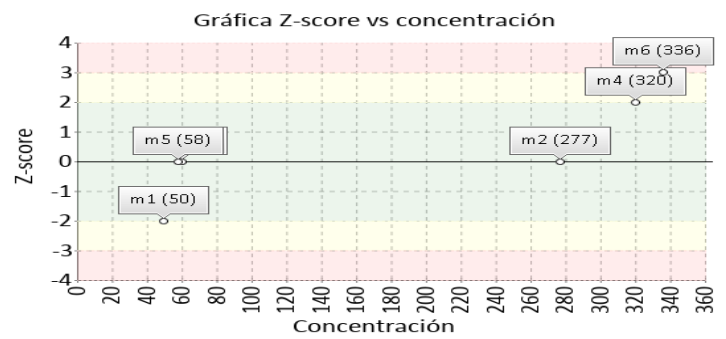
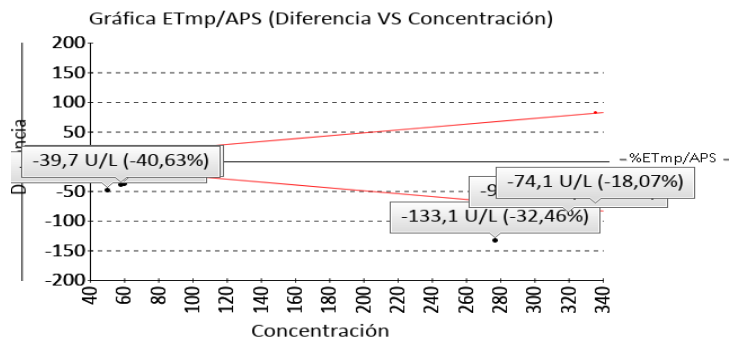
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fosfatasa Alcalina

336 U/L Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) PNPP, AMP Buffer-VITROS 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	410.100	N/A	N/A	N/A	-18,07	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	283,4	15,85	659	251,7 a 315,1	18,56	3,32	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	414,83	96,4	22	222,02 a 607,64	-19	-0,82	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	301,5	31,33	4	238,84 a 364,16	11,44	1,1	Satisfactorio

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

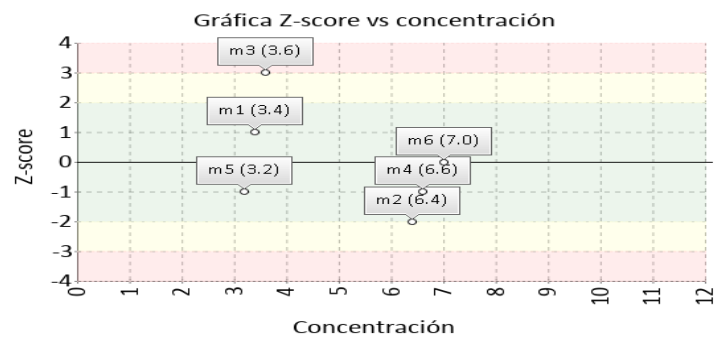
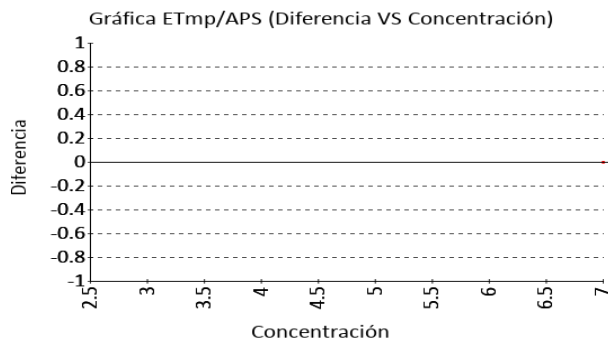


Fósforo

7.0 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) Phosphomolybdate reduction-VITROS 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	6,91	0,17	1353	6,56 a 7,26	1,3	0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,09	0,5	12	6,09 a 8,09	-1,29	-0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,7	0,26	4	6,18 a 7,22	4,48	1,16	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	44
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-23
Estado:	Evaluación original

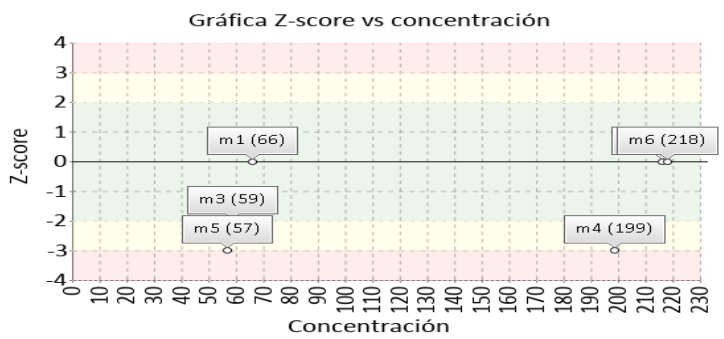
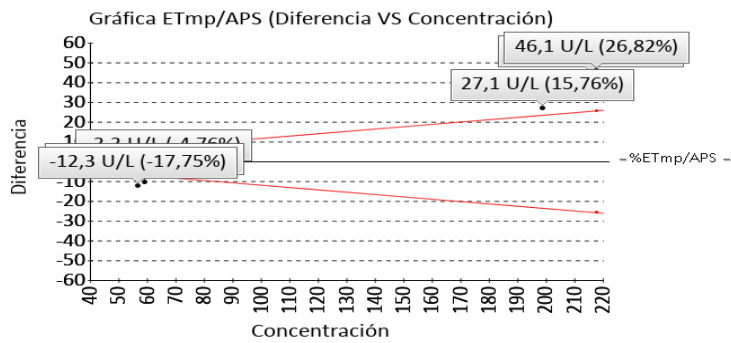
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Gamma glutamiltransferasa (GGT)

218 U/L Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) G-glutamyl-p-nitroanilide-VITROS 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	171.900	N/A	N/A	N/A	26,82	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	220,3	6,1	696	208,1 a 232,5	-1,04	-0,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	188,33	25,71	6	136,91 a 239,76	15,75	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	253,5	85,43	4	82,65 a 424,35	-14	-0,42	Satisfactorio

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

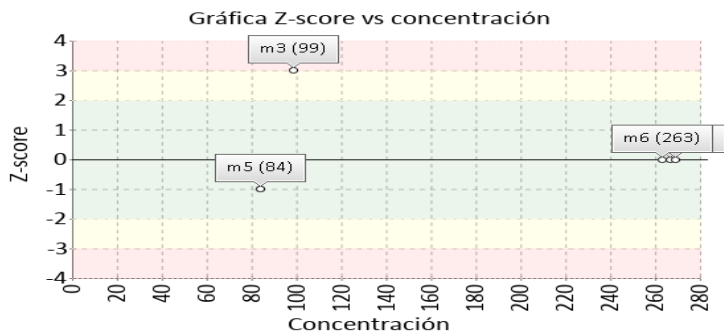
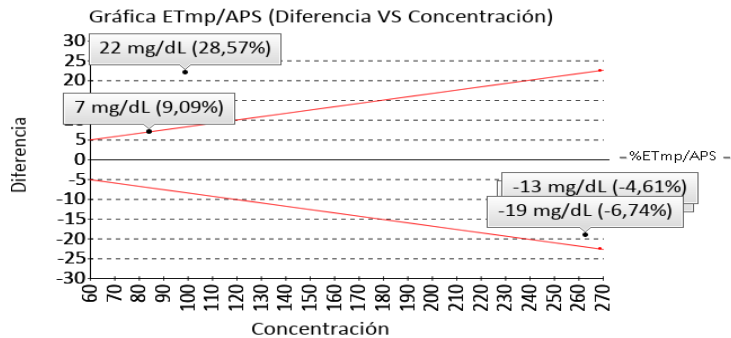


Glucosa

263 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) CLIA 2022 8 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	282.000	N/A	N/A	N/A	-6,74	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	266,5	5,73	898	255,04 a 277,96	-1,31	-0,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	275,6	10,84	51	253,92 a 297,27	-4,57	-1,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	270,94	9,22	18	252,5 a 289,37	-2,93	-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)

Hierro

51 ug/dL

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

Pyridyl azo dye

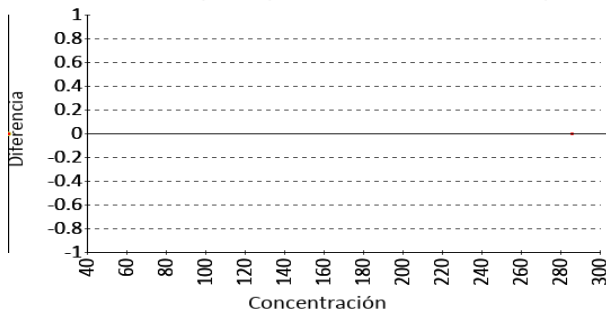
CLIA
2022

15
ETmp%/APS

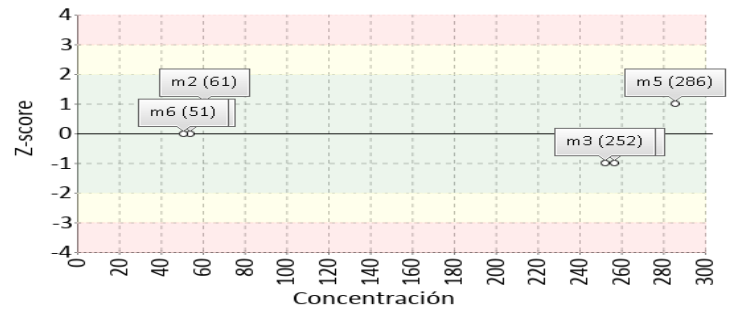
1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	54,01	5,35	171	43,31 a 64,71	-5,57	-0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	59,51	7,82	6	43,88 a 75,14	-14,3	-1,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	55	4,24	4	46,51 a 63,49	-7,27	-0,94	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



IgA

125.47 mg/dL

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

Turbidimetría

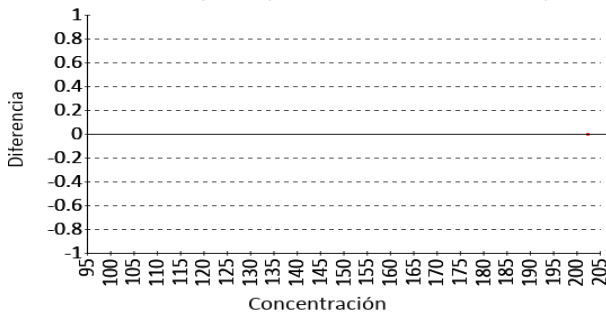
CLIA
2022

20
ETmp%/APS

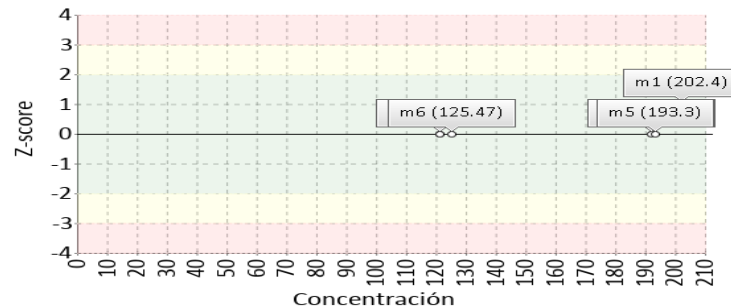
1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	123,7	6,03	786	111,64 a 135,76	1,43	0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	122,76	2,34	3	118,08 a 127,45	2,2	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	122,76	2,34	3	118,08 a 127,45	2,2	1,15	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:	100153
Ronda:	44
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-23
Estado:	Evaluación original

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

IgG

794.83 mg/dL

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

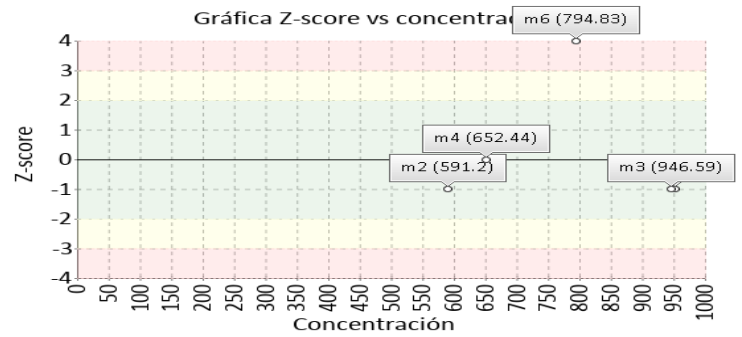
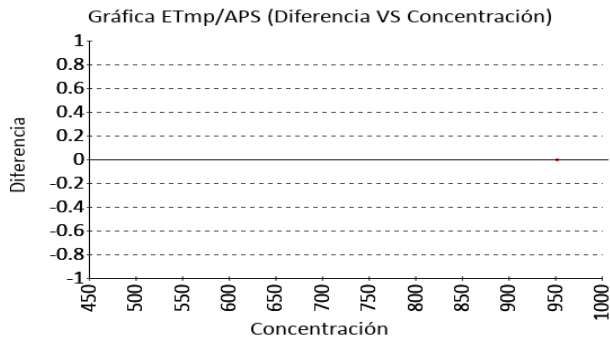
Turbidimetría

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	640	27,66	969	584,68 a 695,32	24,19	5,6	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	679,49	104,48	3	470,54 a 888,44	16,97	1,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	679,49	104,48	3	470,54 a 888,44	16,97	1,1	Satisfactorio

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



IgM

73.66 mg/dL

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

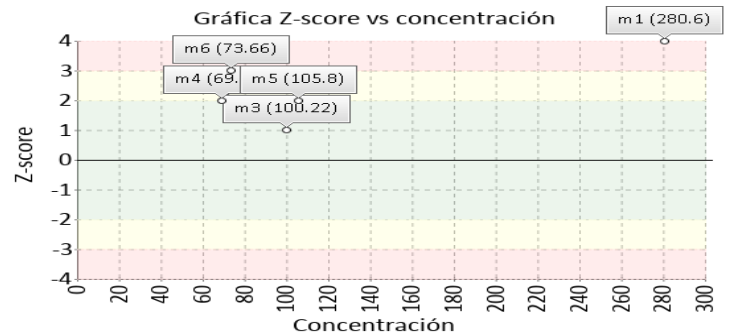
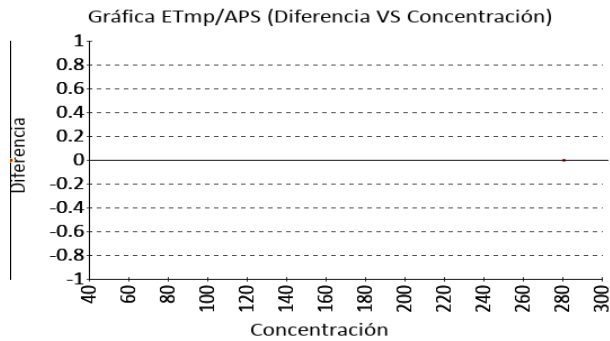
Turbidimetría

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	57,23	5,26	777	46,71 a 67,75	28,71	3,12	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	70,94	2,36	3	66,22 a 75,67	3,83	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	70,94	2,36	3	66,22 a 75,67	3,83	1,15	Satisfactorio

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



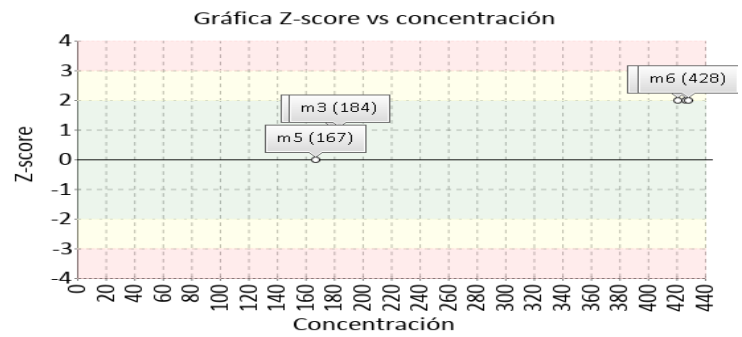
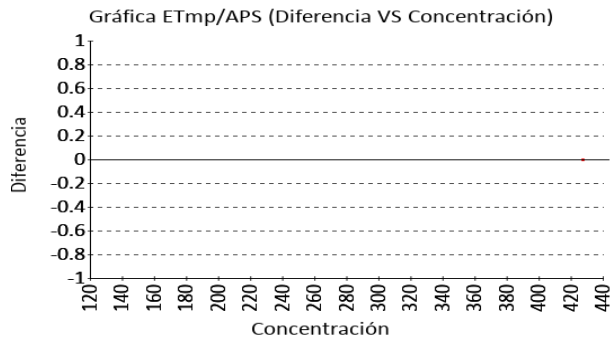
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{pt} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

LD (Lactato Deshidrogenasa)

428 U/L Vitros Fusion 5,1 Lactate to pyruvate CLIA 15
 FS (Dry Slide) 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	366,9	24,11	4777	318,68 a 415,12	16,65	2,53	Alarma
Todos los participantes de QAP	628,22	197,94	17	232,34 a 1024,09	-31,87	-1,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	507,3	159,97	9	187,35 a 827,25	-15,63	-0,5	Satisfactorio

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

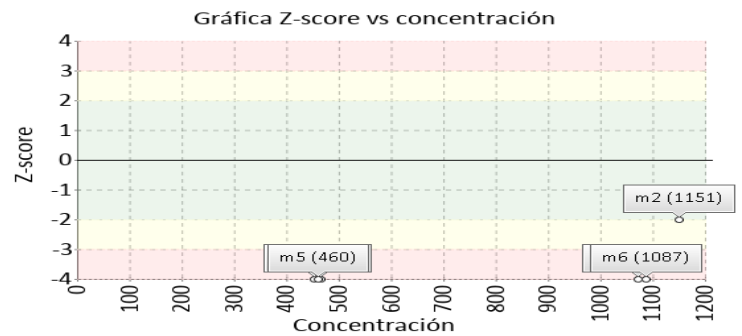
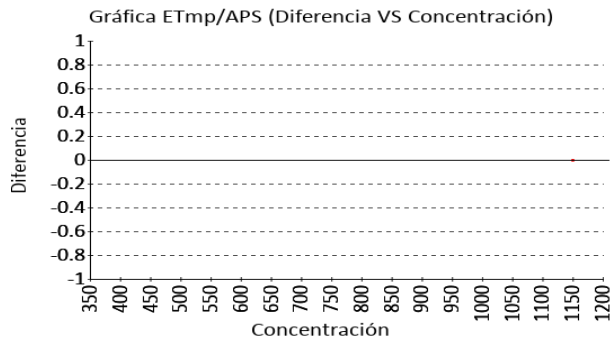


Lipasa

1087 U/L Vitros Fusion 5,1 Enzymatic with RILIBAK 11
 FS (Dry Slide) colipase-VITROS 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	1221	33,41	792	1154,18 a 1287,82	-10,97	-4,01	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	764,33	522,24	6	-280,15 a 1808,82	42,22	0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1101	34,37	4	1032,26 a 1169,74	-1,27	-0,41	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)

Litio

2.9 mmol/L

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

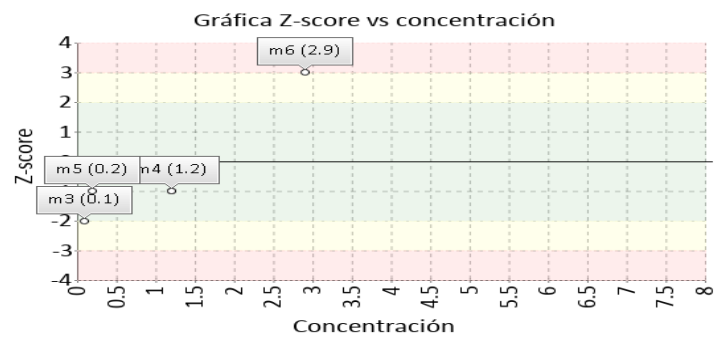
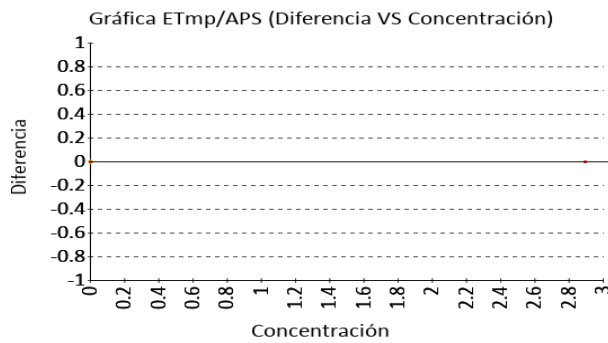
Química Seca

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	1,62	0,32	1176	0,97 a 2,27	79,01	3,96	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,78	0,69	5	0,39 a 3,17	63,1	1,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,77	0,98	3	-0,2 a 3,73	64,15	1,15	Satisfactorio

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



Magnesio

4.14 mmol/L

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

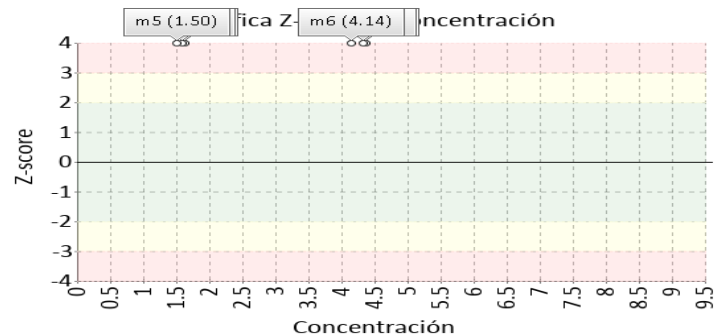
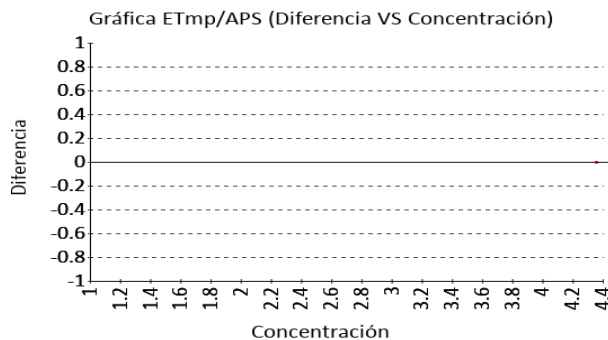
Formazan dye

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	1,82	0,06	1351	1,69 a 1,95	127,47	36,25	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,28	0,12	3	4,04 a 4,52	-3,2	-1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,28	0,12	3	4,04 a 4,52	-3,2	-1,15	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	44
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-23
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico

35.4 mg/dL

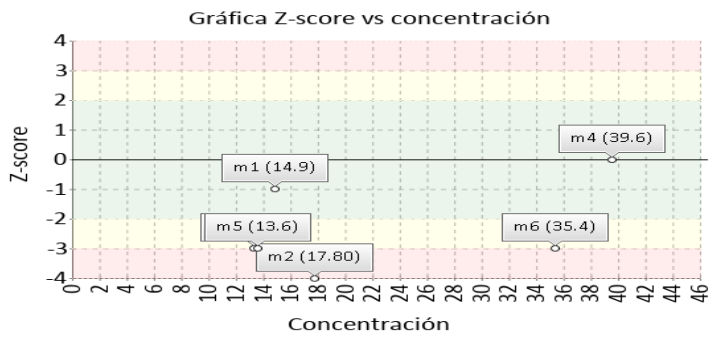
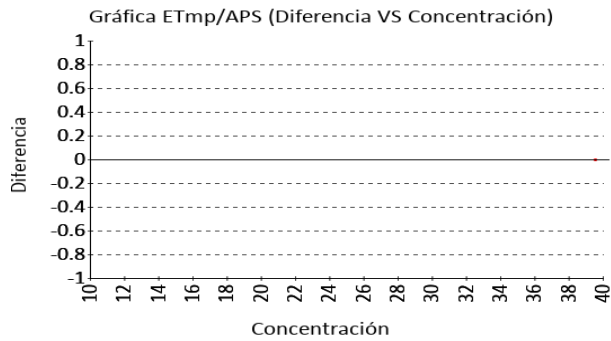
Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

Urease, colorimetric

CLIA 9 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	40,89	1,63	2414	37,63 a 44,15	-13,43	-3,37	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	42,13	6,26	23	29,61 a 54,65	-15,97	-1,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	41,26	3	8	35,27 a 47,26	-14,21	-1,96	Satisfactorio

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



Potasio

6.0 mmol/L

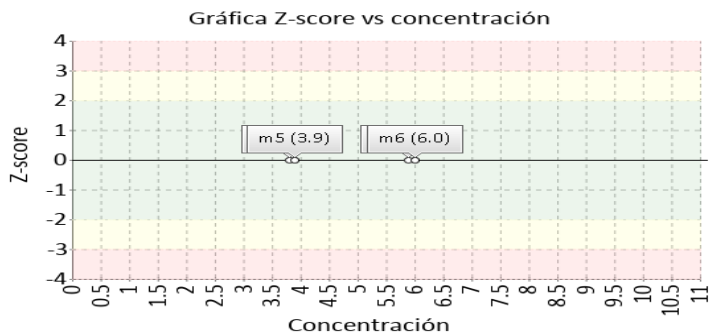
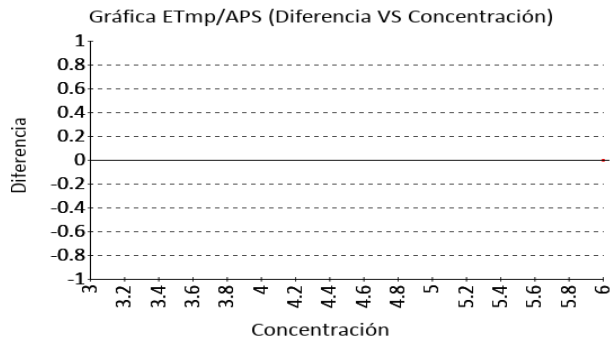
Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

ISE direct 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	0,12	2806	5,77 a 6,23	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,06	0,16	12	5,74 a 6,37	-0,91	-0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,06	0,15	8	5,76 a 6,36	-1,03	-0,42	Satisfactorio

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



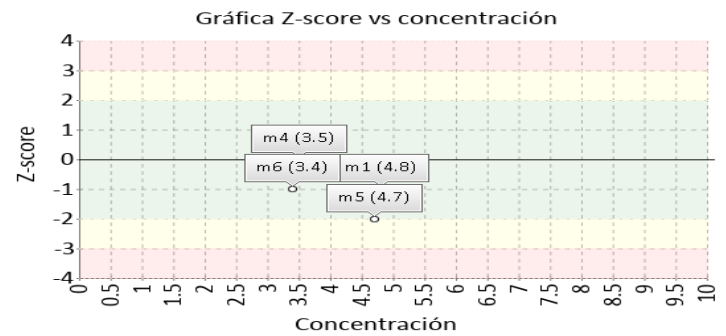
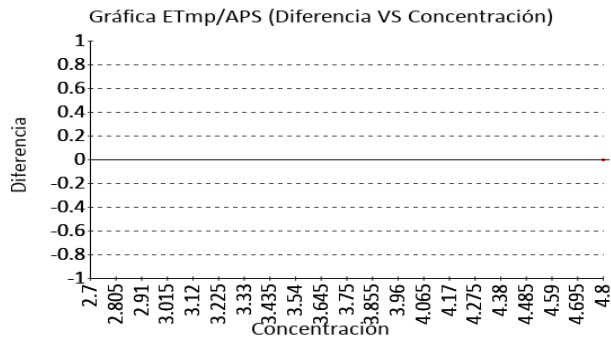
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Proteínas totales

3.4 g/dL Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) Biuret, no serum blank, end point-VITROS 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	3,59	0,12	628	3,36 a 3,82	-5,29	-1,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,95	0,45	9	3,06 a 4,84	-13,9	-1,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,43	0,06	3	3,32 a 3,55	-0,97	-0,58	Satisfactorio

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

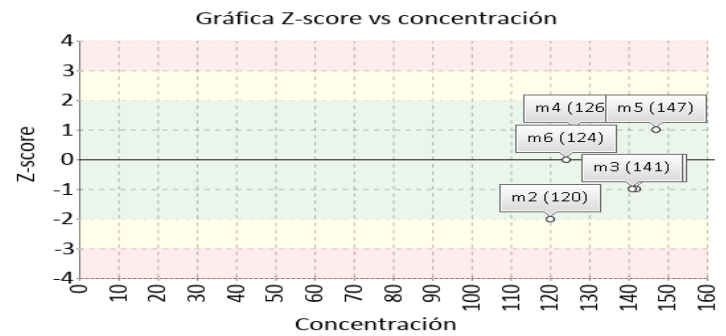
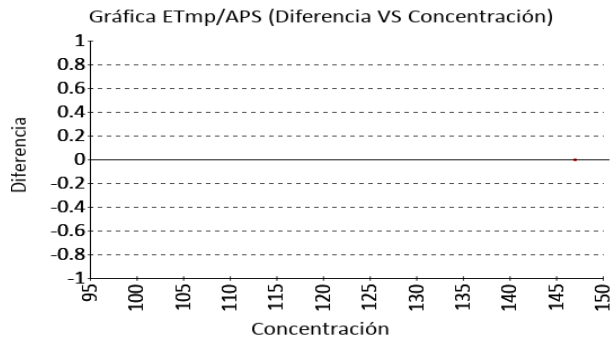


Sodio

124 mmol/L Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) ISE direct CLIA 4 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	124,1	1,84	981	120,42 a 127,78	-0,08	-0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	124,27	2,39	12	119,5 a 129,04	-0,21	-0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	124,71	0,76	7	123,2 a 126,23	-0,57	-0,94	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	44
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-23
Estado:	Evaluación original

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

Transferrina

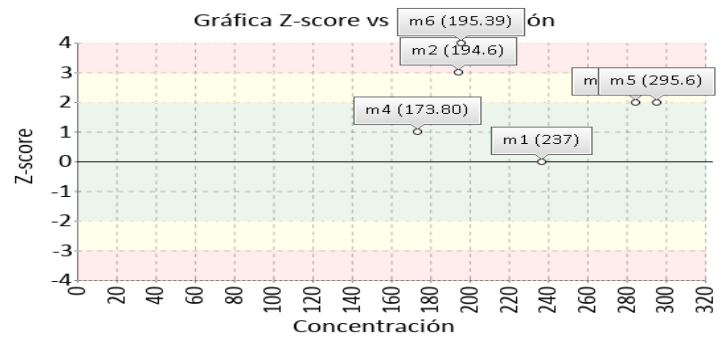
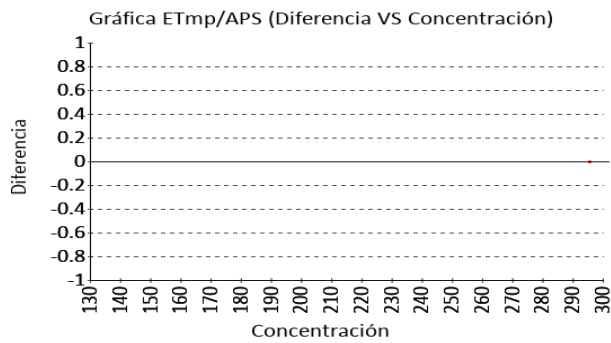
195.39 mg/dL

Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

Turbidimetría RILIBAK 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	166,1	7,24	2547	151,62 a 180,58	17,63	4,05	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	180,36	13,53	5	153,31 a 207,41	8,33	1,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	187,93	12,24	3	163,44 a 212,42	3,97	0,61	Satisfactorio

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



Triglicéridos

86 mg/dL

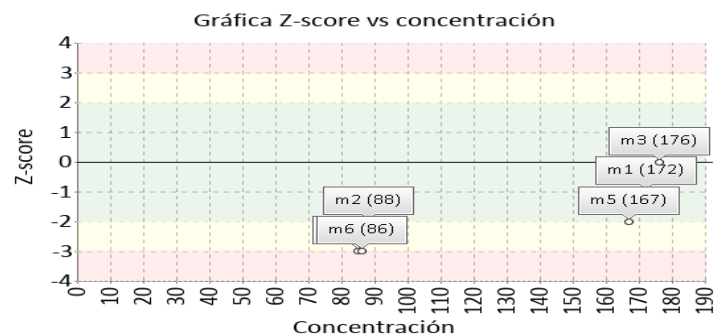
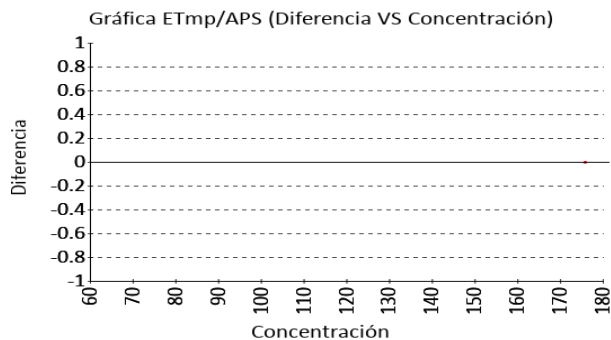
Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

Enzymatic, end point

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	94,66	2,88	1318	88,9 a 100,42	-9,15	-3,01	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	90,38	6,25	49	77,88 a 102,88	-4,84	-0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	88,03	4,1	11	79,83 a 96,23	-2,3	-0,49	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	44
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-23
Estado:	Evaluación original

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

Urea

75.8 mg/dL

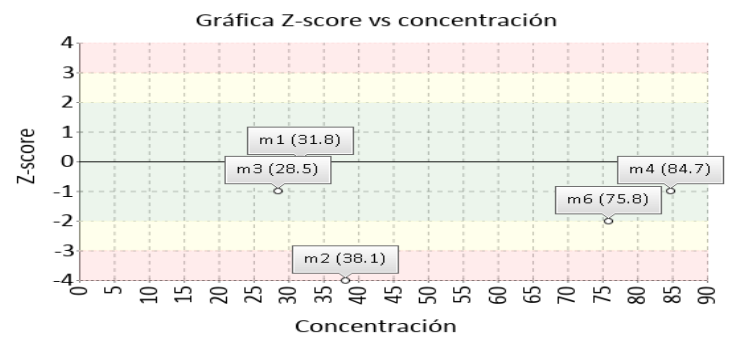
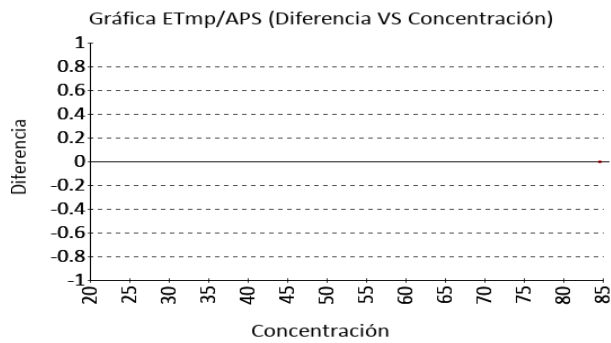
Vitros Fusion 5,1
FS (Dry Slide)

Urease, colorimetric

CLIA 9 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	96,21	9,48	8276	77,25 a 115,17	-21,21	-2,15	Alarma
Todos los participantes de QAP	94,5	8,84	15	76,81 a 112,19	-19,78	-2,11	Alarma
Participantes QAP misma metodología	80,79	20,06	7	40,68 a 120,91	-6,18	-0,25	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	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
2	Ácido Úrico	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
3	Albumina	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Bromocresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
4	ALT (ALAT/GPT)	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	UV with P5P-Vitros	4	No declarado		No trazable
5	Amilasa	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Amylopectin, colorimetric-VITROS	39	No declarado	11	No trazable
6	AST (ASAT/GOT)	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	UV with P5P	40	No declarado	12	No trazable
7	Bilirrubina Directa	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Direct measure	104	No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Indirecta	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Calculado	105	No declarado		No trazable
9	Bilirrubina Total	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Diphylline, Diazonium Salt-VITROS	6 7	No declarado		No trazable
10	C3	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	45	No declarado		No trazable
11	Calcio	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
12	CK (Creatine Kinase)	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	NAC activated	23	No declarado	39	No trazable
13	Cloro	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
14	Colesterol HDL	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Direct measure, PTA/MgCl2-VITROS	16	No declarado	66	No trazable
15	Colesterol LDL	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Calculado	17	No declarado	70	No trazable
16	Colesterol Total	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
17	Colinesterasa	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Butyrylthiocholine (Trinder)		No declarado		No trazable
18	Creatinina	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic-VITROS, 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
19	Fosfatasa Alcalina	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	PNPP, AMP Buffer-VITROS	31	No declarado		No trazable
20	Fósforo	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Phosphomolybdate reduction-VITROS		No declarado		No trazable
21	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	G-glutamyl-p-nitroanilide-VITROS	32	No declarado	65	No trazable
22	Glucosa	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
23	Hierro	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Pyridyl azo dye		No declarado		No trazable
24	IgA	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	99	No declarado		Trazable por metodología
25	IgG	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	100	No declarado		Trazable por metodología
26	IgM	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	101	No declarado		Trazable por metodología

27	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Lactate to pyruvate		No declarado	129	No trazable
28	Lipasa	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic with colipase-VITROS		No declarado		No trazable
29	Litio	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Química Seca		No declarado		No trazable
30	Magnesio	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Formazan dye	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
31	Nitrógeno Uréico	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
32	Potasio	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
33	Proteínas totales	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Biuret, no serum blank, end point-VITROS		No declarado		No trazable
34	Sodio	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
35	Transferrina	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	76	No declarado	103 102	No trazable
36	Triglicéridos	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
37	Urea	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Urease, colorimetric	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

Nomenclatura método



1: ID/GC/MS 2: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 3: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 4: Kinetic spectrophotometry 39: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 104: Spectrophotometry 105: Spectrophotometry 6: Absorption spectrometry 7: Spectrophotometry 45: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 8: Atomic absorption 9: FAAS 10: ICP-OES 11: ID/ICP-MS 12: IDMS 13: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 14: Ion chromatography 15: Isotope dilution ICP-MS 23: Kinetic spectrophotometry 41: Coulometric titration 42: Coulometry 43: ID/TIMS 44: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 16: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cholesterol is spectrophotometric. 17: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL quantitation is spectrophotometric. 18: HPLC 20: ID-LC/MS/MS 19: ID/GC/MS 21: Isotope dilution LCMS 22: Spectrophotometry 26: ID-LC/MS 24: ID/GC/MS 25: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 27: Isotope dilution LCMS 28: Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) 31: kinetic spectrophotometry 32: Kinetic spectrophotometry 33: Enzymatic 34: ID/GC/MS 35: ID/LC/MS/MS 36: Spectrophotometry 99: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 100: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 101: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 80: ID/TIMS 81: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) Ion chromatography 60: FAES 61: Flame Atomic Emission Spectroscopy 62: ID/ICP-MS 63: IDMS 64: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 65: Ion chromatography 68: FAES 69: Flame Atomic Emission Spectroscopy 70: Gravimetry 71: ICP-MS 72: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 73: Ion chromatography 76: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 77: ID/GC/MS 78: Spectrophotometry 79: ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

115: GBW09202, uric acid 116: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 112: JCCLS021, Uric acid in human serum 117: NMJ CRM 6008-a, uric acid 113: SRM 909b, human serum 114: SRM 913a, uric acid 10: ERM-DA470k/IFCC, human serum 9: NMJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin 11: IRMM/IFCC-456, -amylase 12: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase 15: BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum 17: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 13: SRM 3109a, Calcium standard solution 16: SRM 909b, human serum 14: SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 39: ERM-AD455/IFCC, creatine kinase MB 21: JCCRM 111, electrolytes 20: SRM 909b, human serum 22: SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) 23: SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) 24: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 66: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 70: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 25: GBW09203b, cholesterol 100: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum Name of the reference material 30: JCCRM 211, cholesterol 101: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 31: NMJ CRM 6001-a, Cholesterol 29: SRM 1951b, lipids in frozen human serum 28: SRM 1952a, cholesterol in human serum 27: SRM 909b, human serum 26: SRM 911c, Cholesterol 42: BCR-573, creatinine in human serum 43: BCR-574, creatinine in human serum 44: BCR-575, creatinine in human serum 41: DMR 263a, Frozen human serum 47: ERM-DA250a 48: ERM-DA251a 45: ERM-DA252a 46: ERM-DA253a 51: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 52: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 50: NMJ CRM 6005-a, Creatinine 49: SRM 909b, human serum 40: SRM 914a, creatinine 65: ERM-AD452/IFCC, -glutamyltransferase 60: DMR 263a, Frozen human serum 62: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 61: JCCRM521 63: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 64: NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose 129: kinetic spectrophotometry 72: BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum 74: DMR-62, Magnesium spectrometric solution 71: SRM 3131a, Magnesium standard solution 73: SRM 909b, human serum 76: SRM 929a, Magnesium Gluconate 75: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 84: DMR-57, Potassium spectrometric solution 85: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 82: JCCRM 111, electrolytes 80: SRM 3141a, Potassium standard solution 81: SRM 909b, human serum 83: SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) 86: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 94: DMR-56, Sodium spectrometric solution 95: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 92: JCCRM 111, electrolytes 90: SRM 3152a, Sodium standard solution 91: SRM 909b, human serum 93: SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) 96: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 103: ERM-DA470k/IFCC, human serum 102: ERM-DA470k/IFCC, human serum 106: JCCRM 223, lipids 104: NMJ CRM 6009-a, Triolein 105: SRM 909b, human serum 108: GBW09201, urea 110: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 111: NMJ CRM 6006-a, Urea 107: SRM 909b, human serum 109: SRM 912a, urea (clinical standard)

6. RESUMEN DE RONDA

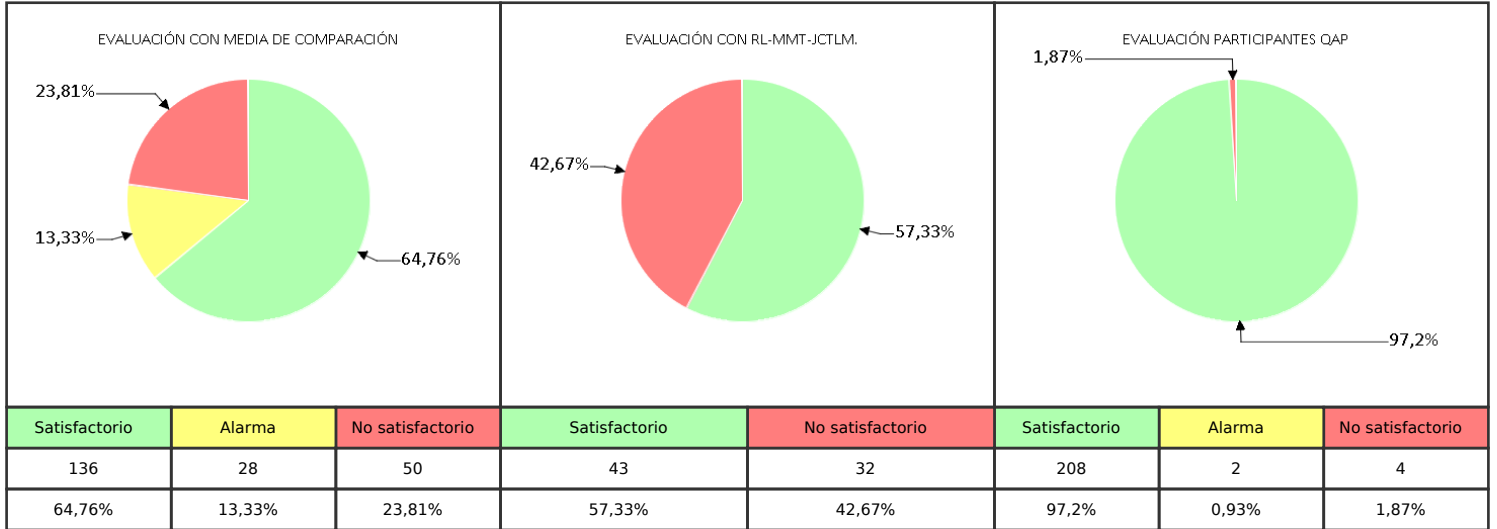
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	0,99	0,54	N/A	0,13	-0,74	N/A	0,99	0,54	N/A	0,13	-0,74	N/A	-1,48	-1,26	N/A	0,13	-0,74
2	Ácido Úrico	N/A	2,4	-0,14	N/A	1,49	-0,2	N/A	0,31	-0,42	N/A	-0,9	-0,8	N/A	-0,52	-0,54	N/A	-2,77	-1,26
3	Albumina	7,32	-1,34	0,72	-3,85	-1,86	-1,24	14,63	0,05	1,69	3,85	0,1	0,01	0	-2,73	-0,25	3,85	0,1	0,01
4	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,79	-0,95	N/A	0,3	-1,5	N/A	0,79	-0,95	N/A	0,7	-1,31	N/A	-0,38	-1,36	N/A	0,26	-1,21
5	Amilasa	-13,51	-0,04	-1,11	-57,63	-3,48	-1,06	18,92	5,5	1,09	-50,61	-0,35	-0,86	-20,27	-1,2	-1,57	-60,05	-4,56	-1,13
6	AST (ASAT/GOT)	N/A	1,57	1,2	N/A	0,84	0,69	N/A	0,75	0,64	N/A	0,41	0,23	N/A	N/A	N/A	N/A	0,84	0,69
7	Bilirrubina Directa	-31,82	-0,59	-0,3	-93,01	-4,33	-1,32	102,27	5,25	2,1	-86,01	-3,98	-1,18	N/A	N/A	N/A	-89,51	-4,15	-1,25
8	Bilirrubina Indirecta	45,31	1,77	1,21	51,2	3,33	1	57,81	2,38	1,53	55,6	4,08	1,16	70,31	2,99	1,85	44,8	2,24	0,77
9	Bilirrubina Total	14,95	2,44	1,27	-1,27	-0,18	0,01	77,57	9,89	5,14	-6,11	-0,87	-0,24	1,87	0,89	0,46	4,33	0,61	0,3
10	C3	N/A	0,3	-0,44	N/A	0,73	0,16	N/A	0,74	1,14	N/A	1	0,91	N/A	0,23	-0,7	N/A	0,27	-1,07
11	Calcio	-13,61	-1,31	-0,73	-6,2	-0,58	-0,61	-11,96	0,19	-0,55	-5,39	0	-0,49	-18,97	-6,17	-1,31	-6,69	-0,94	-0,68
12	CK (Creatine Kinase)	N/A	-9,19	-0,9	N/A	-13,59	-1,65	N/A	-9,34	-0,93	N/A	-10,61	-1,07	N/A	-11,64	-1,4	N/A	-9,77	-0,91
13	Cloro	N/A	-0,89	-0,79	N/A	-0,63	-0,73	N/A	-2,06	-1,22	N/A	-0,63	-0,73	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,19	-1,77
14	Colesterol HDL	-9,22	-1,07	0,54	-10,85	-1,11	0,48	1,79	0,43	1,64	0,78	0,15	1,01	-0,96	0,05	1,36	-3,1	-0,27	0,83
15	Colesterol LDL	N/A	N/A	N/A	-1,75	-0,2	-0,47	4,69	0	-0,75	3,51	0,36	-0,01	N/A	N/A	N/A	-1,75	-0,2	-0,47
16	Colesterol Total	-4,49	0,4	-0,1	-3,96	-1,15	-0,77	-8,99	-1,39	-1,6	0,99	0,65	0,75	-4,87	0,25	-0,22	-2,97	-0,79	-0,46
17	Colinesterasa	N/A	-0,12	1,02	N/A	9,36	1,04	N/A	-0,15	0,87	N/A	-10,18	-1,85	N/A	-0,34	-0,39	N/A	6,64	0,64
18	Creatinina	0	-1,07	-0,58	0,75	-0,21	0,05	3,35	-0,27	-0,37	-3,39	-1,75	-0,56	3,35	-0,27	-0,37	0,38	-0,35	-0,01
19	Fosfatasa Alcalina	-48,82	-2,34	-1,58	-32,46	-0,4	-1,43	-38,59	0,34	-1,29	-21,97	2,31	-0,98	-40,63	-0,2	-1,35	-18,07	3,32	-0,82
20	Fósforo	N/A	1,11	-0,43	N/A	-2,95	-1,38	N/A	3,33	0,04	N/A	-1,79	-0,98	N/A	-1,11	-0,91	N/A	0,52	-0,18
21	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	-4,76	0,41	0,81	25,65	-0,7	1,08	-14,86	-2,86	-0,3	15,76	-3,49	0,41	-17,75	-3,79	-0,61	26,82	-0,38	1,15
22	Glucosa	9,09	-1,85	0,85	-5,32	-0,36	-0,79	28,57	3,53	5,13	-4,61	-0,13	-0,61	9,09	-1,85	0,85	-6,74	-0,61	-1,16
23	Hierro	N/A	-1,08	-0,23	N/A	1,31	0,19	N/A	-1,51	-0,54	N/A	0	-0,71	N/A	1,39	1,57	N/A	-0,56	-1,09
24	IgA	N/A	1,25	1,15	N/A	-0,38	-0,58	N/A	0,02	-0,7	N/A	-0,38	-0,57	N/A	0,19	-0,45	N/A	0,29	1,15
25	IgG	N/A	-1,33	0,71	N/A	-1,76	-0,85	N/A	-1,47	-0,71	N/A	0,45	-0,26	N/A	N/A	N/A	N/A	5,6	1,1
26	IgM	N/A	25,3	1,15	N/A	2,39	-0,48	N/A	1,62	-0,6	N/A	2,31	-0,67	N/A	2,36	-0,55	N/A	3,12	1,15
27	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	1,23	-1,06	N/A	2,49	-1,02	N/A	1,76	-1	N/A	2,24	-1,05	N/A	0,26	-1,16	N/A	2,53	-1,01
28	Lipasa	N/A	-5,28	0,7	N/A	-2,1	0,74	N/A	-4,3	0,76	N/A	-4,43	0,59	N/A	-4,71	0,73	N/A	-4,01	0,62
29	Litio	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,3	-0,83	N/A	-2,01	-1,05	N/A	-1,3	-0,83	N/A	-1,48	-0,65	N/A	3,96	1,62
30	Magnesio	N/A	26,11	0,85	N/A	39,69	0,7	N/A	25	0,25	N/A	39,22	0,45	N/A	22,5	-1,1	N/A	36,25	-1,15
31	Nitrógeno Uréico	N/A	-1,37	-0,2	N/A	-14,17	-3,89	N/A	-3,66	-1,19	N/A	-0,79	-0,4	N/A	-3,23	-1	N/A	-3,37	-1,07
32	Potasio	N/A	0,34	-0,2	N/A	-0,87	-0,98	N/A	-0,8	-0,99	N/A	0	-0,35	N/A	0,34	-0,2	N/A	0	-0,35
33	Proteínas totales	N/A	-1,89	-1,22	N/A	-1,62	-1,23	N/A	-2,44	-1,33	N/A	-0,77	-1,01	N/A	-2,44	-1,33	N/A	-1,62	-1,23
34	Sodio	N/A	-1,26	-1,01	N/A	-2,23	-1,79	N/A	-1,77	-1,26	N/A	1,03	0,73	N/A	1,26	0,25	N/A	-0,05	-0,11
35	Transferrina	N/A	-0,99	-1,3	N/A	3,94	1,05	N/A	2,07	0,67	N/A	1,06	-0,48	N/A	2,77	1,13	N/A	4,05	1,11
36	Triglicéridos	N/A	-1	-0,06	N/A	-2,31	-0,38	N/A	-0,05	0,11	N/A	-3,35	-0,86	N/A	-2,19	-0,28	N/A	-3,01	-0,7
37	Urea	N/A	-0,12	-0,41	N/A	-6,13	-6,38	N/A	-1,13	-1,25	N/A	-1,21	-1,11	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,15	-2,11
Notificaciones		0 0 2 0			0 0 0 0			0 0 0 0			37 0 0 0			0 0 6 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:	100153
Ronda:	44
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-23
Estado:	Evaluación original


7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --


 Aprobado por:

 Dfc[fUa Ug E 5D