



"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: calidad2@centraldereferencia.com

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

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Deisy Cordoba Laboratorio Clínico Central de Referencia SAS

Teléfono: 3045770791

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100153

Código de reporte: QAP-Q-100153-44-4

Ronda: 44

Muestra: 4

Código de la muestra: AB8627

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 02 / febrero / 2023

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	44
Muestra:	4
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 ¹, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ², 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 la seguridad de la información y en cumplimiento con el numeral.
- (2) 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	☒	Acido 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	☒	Acido Úrico	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Uricase, colorimetric	8.52	mg/dL	8,69	mg/dL	0,19	Acumulada	-0,9	Satisfactorio	Par
3	☒	Albúmina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Bromcresol 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	79	U/L	75,48	U/L	5,02	Acumulada	0,7	Satisfactorio	Método
5	☒	Amilasa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Amylopectin, colorimetric-VITROS	204	U/L	207,2	U/L	9,25	Acumulada	-0,35	Satisfactorio	Par
6	☒	AST (ASAT/GOT)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	UV with P5P	185	U/L	179,3	U/L	13,94	Acumulada	0,41	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	☒	Bilirrubina Directa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Direct measure	0.20	mg/dL	1,35	mg/dL	0,29	Mensual	-3,98	No satisfactorio	Todos los laboratorios
8	☒	Bilirrubina Directa	A-15	Glucosa oxidasa, peróxido de hidrógeno (Trinder)	0.20	mg/dL	1,35	mg/dL	0,29	Mensual	-3,98	No satisfactorio	Todos los laboratorios
9	☒	Bilirrubina Total	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Diphyllyne, Diazonium Salt-VITROS	3.69	mg/dL	3,93	mg/dL	0,28	Acumulada	-0,87	Satisfactorio	Par
10	☒	Bilirrubina Indirecta	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Calculado	3.89	mg/dL	3,29	mg/dL	0,15	Acumulada	4,08	No satisfactorio	Par
11	☒	C3	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	101	mg/dL	90,04	mg/dL	10,93	Acumulada	1	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12	☒	Calcio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Arsenazo III	11.59	mg/dL	11,59	mg/dL	0,17	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
13	☒	CK (Creatine Kinase)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	NAC activated	222	U/L	435,7	U/L	20,14	Acumulada	-10,61	No satisfactorio	Método
14	☒	Cloro	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	ISE direct	81	mmol/L	81,98	mmol/L	1,56	Acumulada	-0,63	Satisfactorio	Par
15	☒	Colesterol HDL	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Direct measure, PTA/MgCl2-VITROS	26	mg/dL	25,64	mg/dL	2,37	Acumulada	0,15	Satisfactorio	Par
16	☒	Colesterol LDL	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Calculado	59	mg/dL	57,06	mg/dL	5,34	Acumulada	0,36	Satisfactorio	Todos los laboratorios
17	☒	Colesterol Total	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	102	mg/dL	100,2	mg/dL	2,79	Acumulada	0,65	Satisfactorio	Par
18	☒	Colinesterasa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Butyrylthiocholine (Trinder)	200	U/L	836	U/L	62,5	Inserto	-10,18	No satisfactorio	Método
19	☒	Creatinina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized	5.13	mg/dL	5,38	mg/dL	0,14	Acumulada	-1,75	Satisfactorio	Par
20	☒	Fosfatasa Alcalina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	PNPP, AMP Buffer-VITROS	320	U/L	283,4	U/L	15,85	Acumulada	2,31	Alarma	Par
21	☒	Fósforo	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Phosphomolybdate reduction-VITROS	6.6	mg/dL	6,91	mg/dL	0,17	Acumulada	-1,79	Satisfactorio	Par
22	☒	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	G-glutamyl-p-nitroanilide-VITROS	199	U/L	220,3	U/L	6,1	Acumulada	-3,49	No satisfactorio	Par
23	☒	Glucosa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	269	mg/dL	270,1	mg/dL	8,55	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Método
24	☒	Hierro	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Pyridyl azo dye	54	ug/dL	54,01	ug/dL	5,35	Mensual	-0	Satisfactorio	Par
25	☒	IgA	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	121.42	mg/dL	123,7	mg/dL	6,03	Acumulada	-0,38	Satisfactorio	Método
26	☒	IgG	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	652.44	mg/dL	640	mg/dL	27,66	Acumulada	0,45	Satisfactorio	Método
27	☒	IgM	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	69.37	mg/dL	57,23	mg/dL	5,26	Acumulada	2,31	Alarma	Método
28	☒	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Lactate to pyruvate	421	U/L	366,9	U/L	24,11	Acumulada	2,24	Alarma	Método

29	⊗	Lipasa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic with colipase-VITROS	1073	U/L	1221	U/L	33,41	Acumulada	-4,43	No satisfactorio	Par
30	⊗	Litio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Química Seca	1.2	mmol/L	1,62	mmol/L	0,32	Mensual	-1,3	Satisfactorio	Todos los laboratorios
31	⊗	Magnesio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Formazan dye	4.33	mmol/L	1,82	mmol/L	0,06	Acumulada	39,22	No satisfactorio	Par
32	⊗	Nitrógeno Uréico	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Urease, colorimetric	39.6	mg/dL	40,89	mg/dL	1,63	Acumulada	-0,79	Satisfactorio	Par
33	⊗	Potasio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	ISE direct	6.0	mmol/L	6	mmol/L	0,12	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
34	⊗	Proteínas totales	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Biuret, no serum blank, end point-VITROS	3.5	g/dL	3,59	g/dL	0,12	Acumulada	-0,77	Satisfactorio	Par
35	⊗	Sodio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	ISE direct	126	mmol/L	124,1	mmol/L	1,84	Acumulada	1,03	Satisfactorio	Par
36	⊗	Transferrina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	173.80	mg/dL	166,1	mg/dL	7,24	Acumulada	1,06	Satisfactorio	Método
37	⊗	Triglicéridos	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic, end point	85	mg/dL	94,66	mg/dL	2,88	Acumulada	-3,35	No satisfactorio	Par
38	⊗	Urea	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Urease, colorimetric	84.7	mg/dL	96,21	mg/dL	9,48	Acumulada	-1,21	Satisfactorio	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:	4
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
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	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	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	204	U/L	413.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-50,61	10	371,7	454,3	No satisfactorio	
3	Bilirrubina Directa	0.20	mg/dL	1.430	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-86,01	20	1,14	1,72	No satisfactorio	
4	Bilirrubina Directa	0.20	mg/dL	1.430	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-86,01	20	1,14	1,72	No satisfactorio	
5	Bilirrubina Total	3.69	mg/dL	3.930	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,11	20	3,14	4,72	Satisfactorio	
6	Bilirrubina Indirecta	3.89	mg/dL	2.500	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	55,6	20	2	3	No satisfactorio	
7	Calcio	11.59	mg/dL	12.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,39	3	11,74	12,76	No satisfactorio	
8	Colesterol HDL	26	mg/dL	25.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,78	30	18,06	33,54	Satisfactorio	
9	Colesterol LDL	59	mg/dL	57.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	3,51	30	39,9	74,1	Satisfactorio	
10	Colesterol Total	102	mg/dL	101.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,99	10	90,9	111,1	Satisfactorio	
11	Creatinina	5.13	mg/dL	5.310	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,39	10	4,78	5,84	Satisfactorio	
12	Fosfatasa Alcalina	320	U/L	410.100	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-21,97	20	328,08	492,12	No satisfactorio	
13	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	199	U/L	171.900	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	15,76	3	153,6	190,2	No satisfactorio	
14	Glucosa	269	mg/dL	282.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,61	8	259,44	304,56	Satisfactorio	

VRL: Valor reportado por el laboratorio	U-V.A.V.: 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 comparado con V.A.V	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V	ETmp Error Total máximo permisible * Fuente CAP	V.A.V. Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---

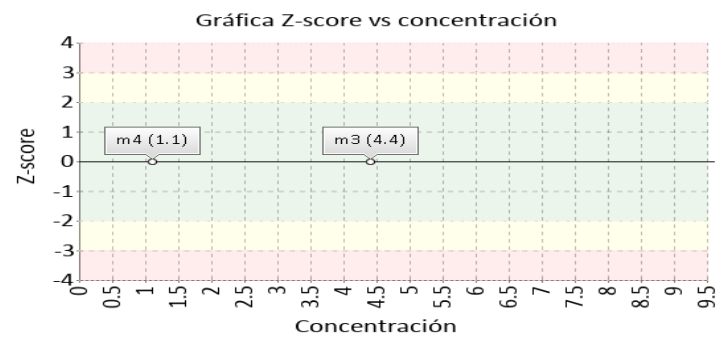
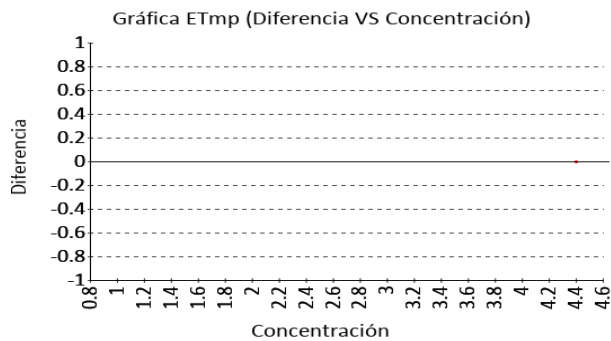
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Láctico

1.1 mmol/L Vitros Fusion 5,1 FS Lactate to pyruvate 11% ETmp (Dry Slide)

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	1,36	0,31	7	0,73 a 1,98	-18,95	-0,82	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,29	0,29	5	0,7 a 1,88	-14,6	-0,64	Satisfactorio

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

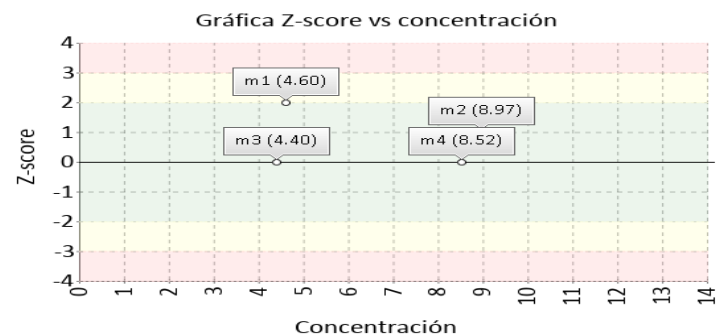
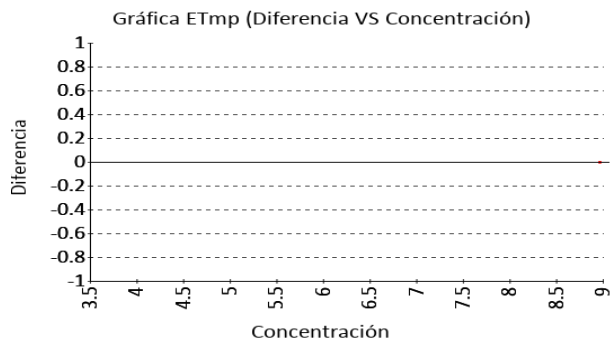


Ácido Úrico

8.52 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS Uricase, colorimetric 10% ETmp (Dry Slide)

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-1,96	-0,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,11	0,74	20	7,64 a 10,59	-6,51	-0,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,06	0,38	14	8,3 a 9,81	-5,92	-1,42	Satisfactorio

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



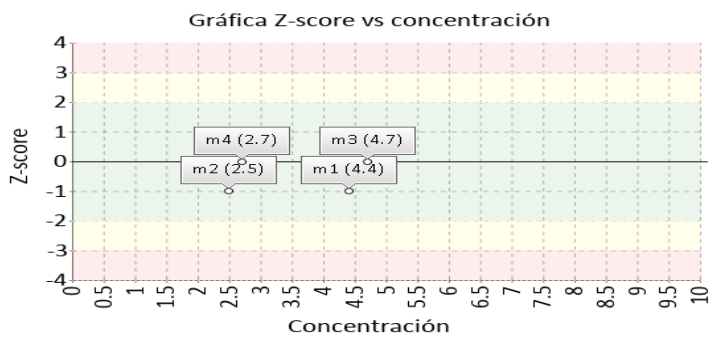
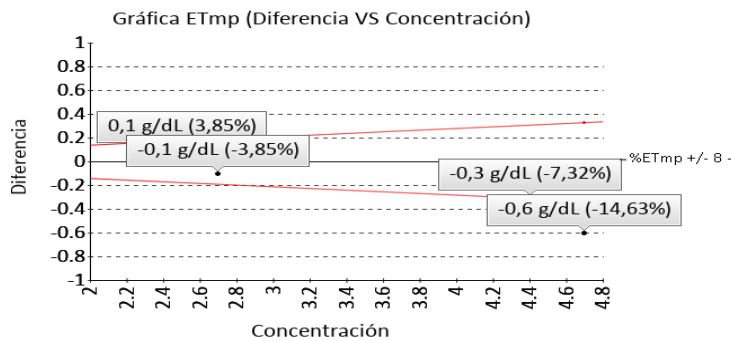
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Albúmina

2.7 g/dL Vitros Fusion 5,1 FS Bromcresol green 8% ETmp
(Dry Slide) (BCG)

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	2,72	0,17	12	2,37 a 3,06	-0,55	-0,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,73	0,18	11	2,37 a 3,08	-0,93	-0,14	Satisfactorio

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

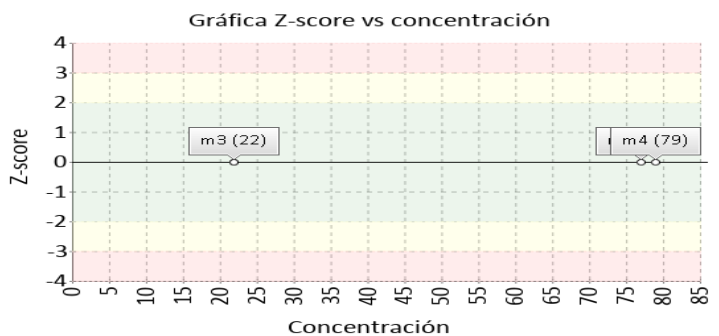
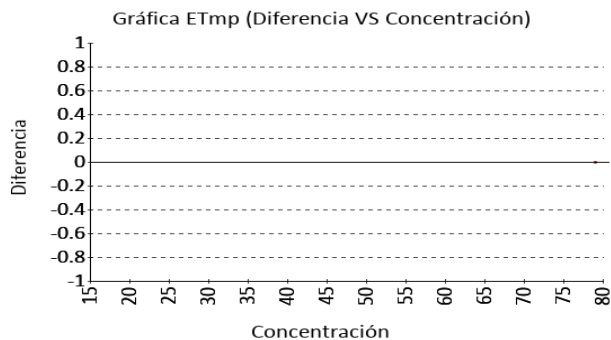


ALT (ALAT/GPT)

79 U/L Vitros Fusion 5,1 FS UV with P5P-Vitros 20% ETmp
(Dry Slide)

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	75,48	5,02	691	65,44 a 85,52	4,66	0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	95,1	12,32	19	70,45 a 119,75	-16,93	-1,31	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	78	1,41	2	75,17 a 80,83	1,28	0,71	Satisfactorio

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



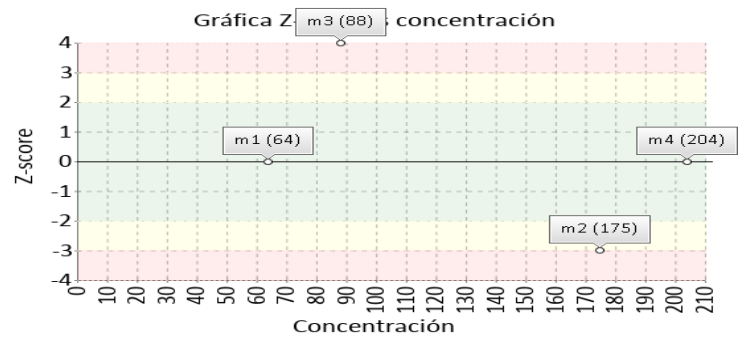
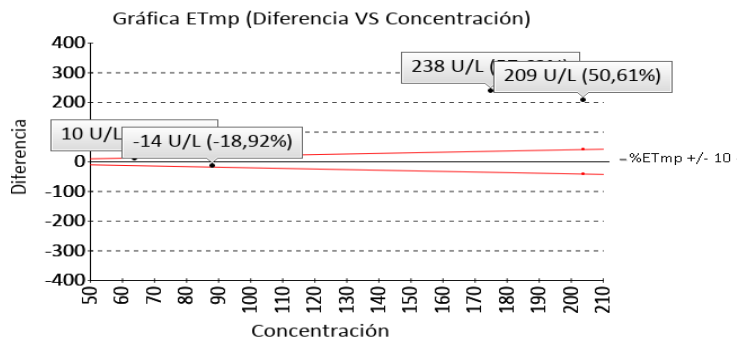
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Amilasa

204 U/L Vitros Fusion 5,1 FS Amylopectin, 10% ETmp
(Dry Slide) colorimetric-VITROS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	50,61	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	207,2	9,25	833	188,7 a 225,7	-1,54	-0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	363,89	144,5	9	74,9 a 652,88	-43,94	-1,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	189,5	20,51	2	148,49 a 230,51	7,65	0,71	Satisfactorio

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

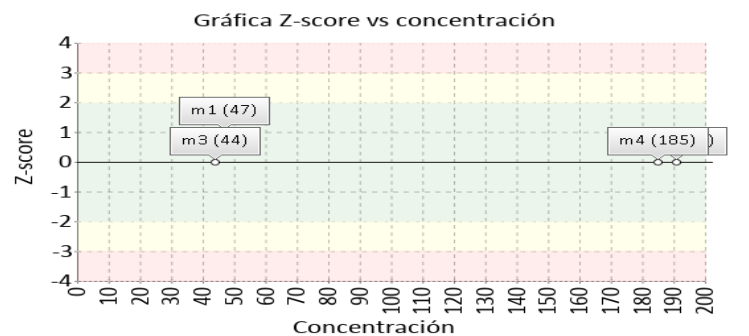
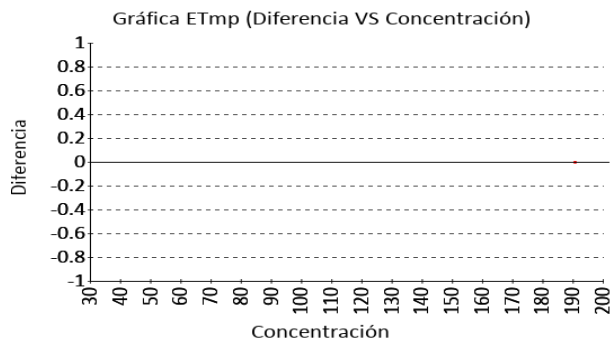


AST (ASAT/GOT)

185 U/L Vitros Fusion 5,1 FS UV with P5P 20% ETmp
(Dry Slide)

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	3,18	0,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	183,37	11,12	21	161,13 a 205,61	0,89	0,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	186,47	4,01	3	178,45 a 194,48	-0,79	-0,37	Satisfactorio

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



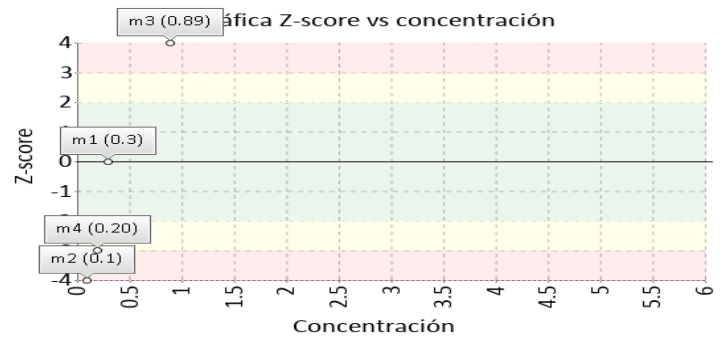
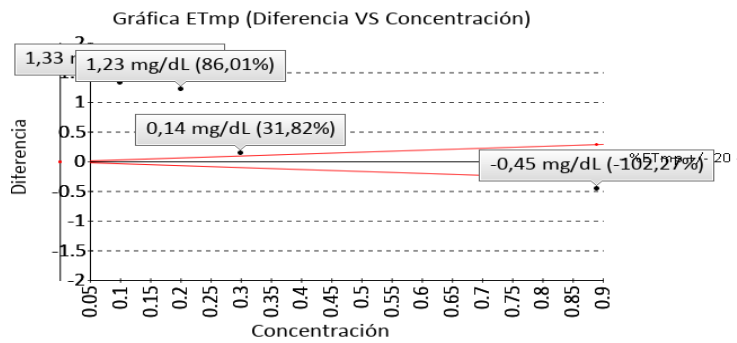
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Directa

0.20 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS Direct measure 20% ETmp
(Dry Slide)

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	86,01	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	1,35	0,29	18490	0,77 a 1,93	-85,19	-3,98	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,15	0,73	17	-0,31 a 2,61	-82,61	-1,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,15	0,07	2	0,01 a 0,29	33,33	0,71	Satisfactorio

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

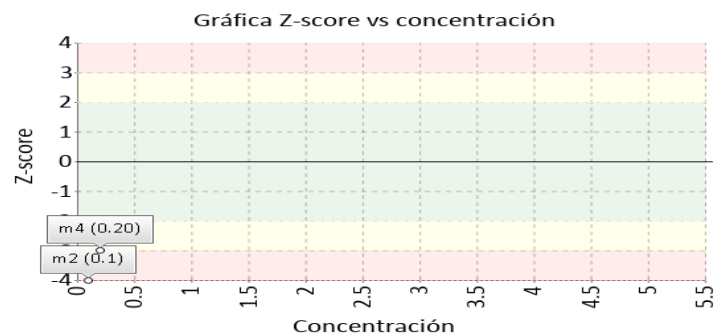
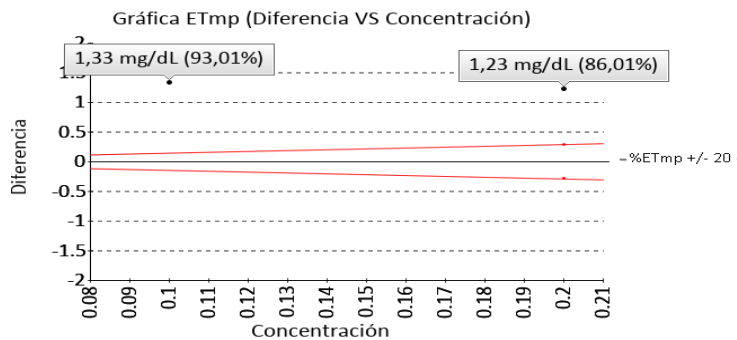


Bilirrubina Directa

0.20 mg/dL A-15 Glucosa oxidasa, 20% ETmp
peróxido de hidrógeno (Trinder)

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	86,01	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	1,35	0,29	18490	0,77 a 1,93	-85,19	-3,98	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,15	0,73	17	-0,31 a 2,61	-82,61	-1,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,15	0,07	2	0,01 a 0,29	33,33	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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

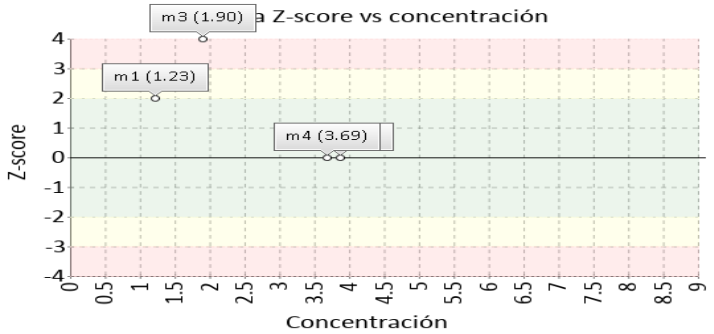
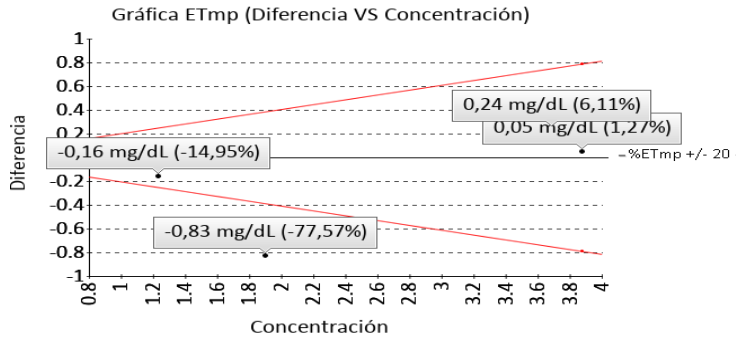
Bilirrubina Total

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

Diphylline, 20% ETmp
 Diazonium Salt-VITROS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	6,11	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3,93	0,28	601	3,38 a 4,48	-6,11	-0,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,96	0,72	16	2,53 a 5,39	-6,74	-0,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,79	0,13	2	3,52 a 4,05	-2,51	-0,71	Satisfactorio

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



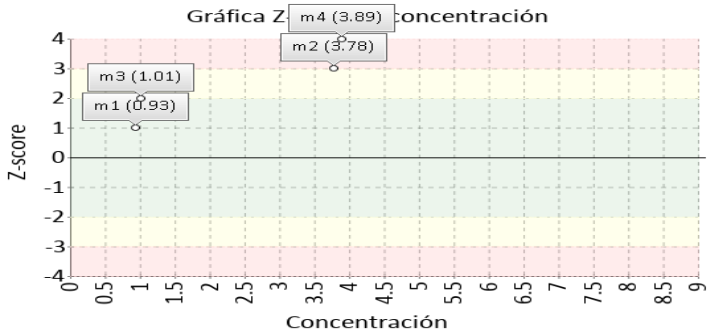
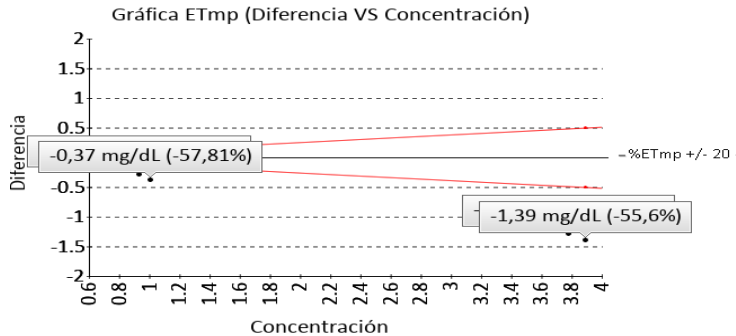
Bilirrubina Indirecta

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

Calculado 20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-55,6	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	3,29	0,15	37	3 a 3,58	18,24	4,08	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,94	0,75	10	1,43 a 4,45	32,22	1,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,8	0,78	8	1,24 a 4,35	39,18	1,41	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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

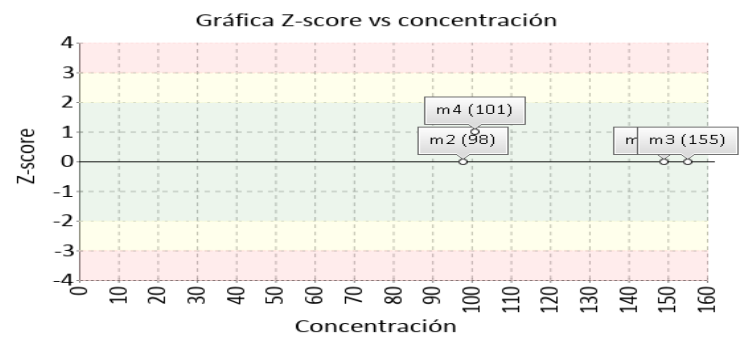
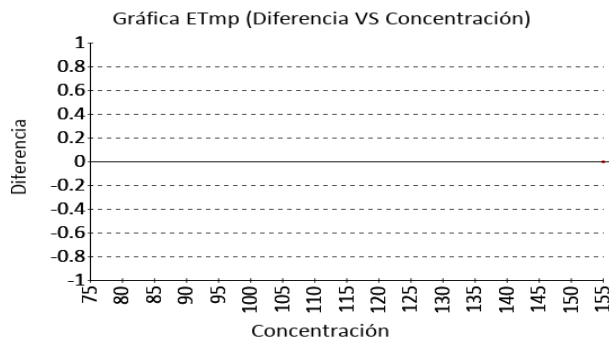
C3

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

Turbidimetría 15% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	12,17	1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	99,5	2,12	2	95,26 a 103,74	1,51	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	99,5	2,12	2	95,26 a 103,74	1,51	0,71	Satisfactorio

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



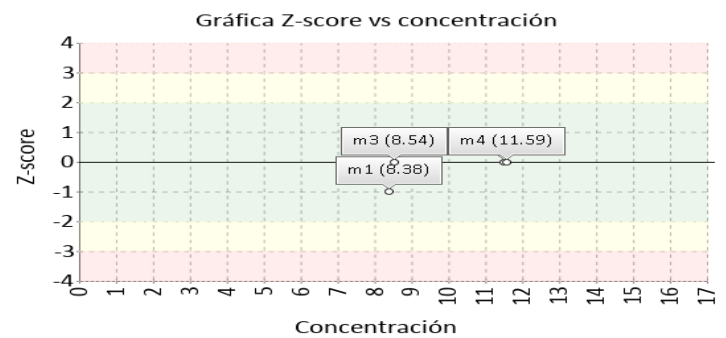
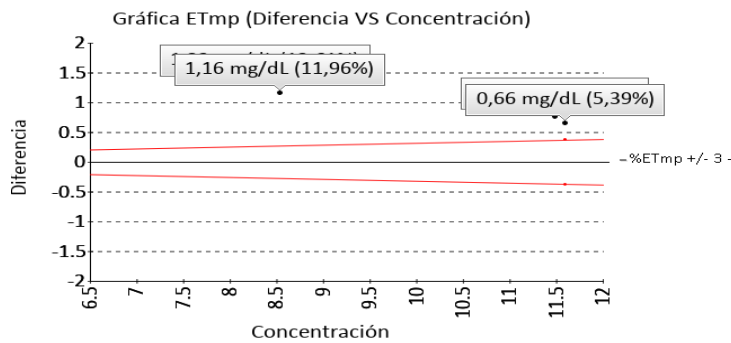
Calcio

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

Arsenazo III 3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	5,39	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	11,59	0,17	201	11,25 a 11,93	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,45	1,49	11	9,47 a 15,43	-6,93	-0,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,66	1,71	8	9,23 a 16,09	-8,46	-0,62	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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

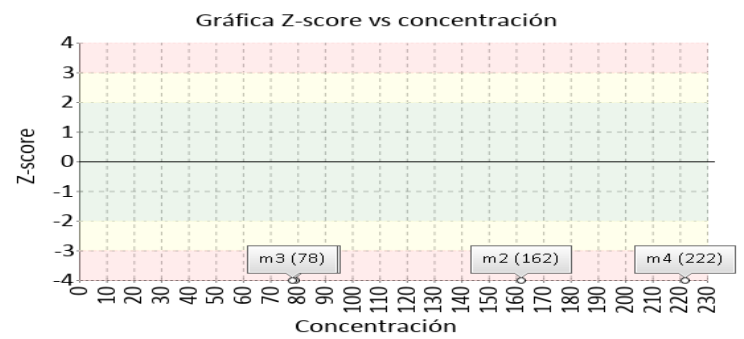
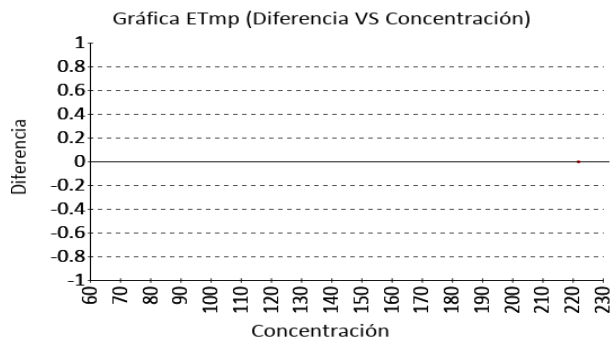
CK (Creatine Kinase)

222 U/L Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)

NAC activated 30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-49,05	-10,61	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	344,43	118,09	7	108,25 a 580,61	-35,55	-1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	192	42,43	2	107,15 a 276,85	15,63	0,71	Satisfactorio

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



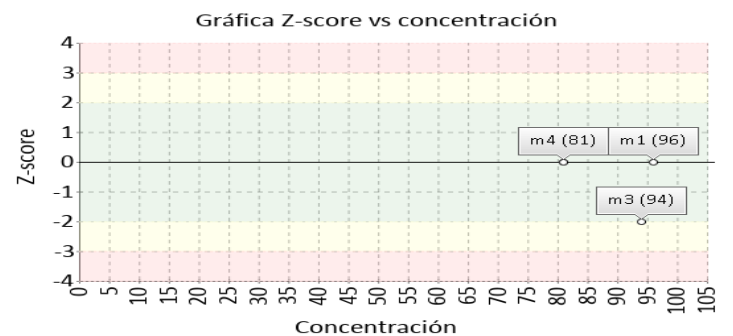
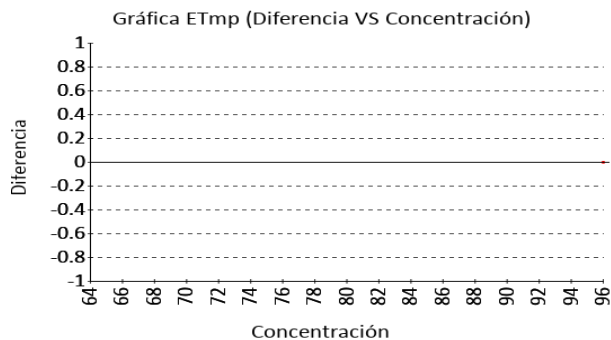
Cloro

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

ISE direct 5% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-1,2	-0,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	84,65	3,06	8	78,53 a 90,77	-4,31	-1,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	84,33	3,39	6	77,56 a 91,11	-3,95	-0,98	Satisfactorio

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



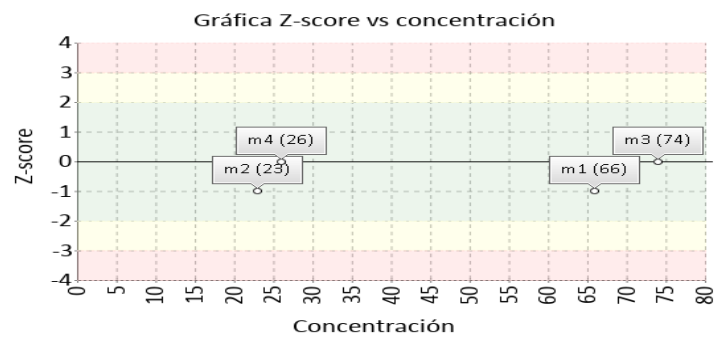
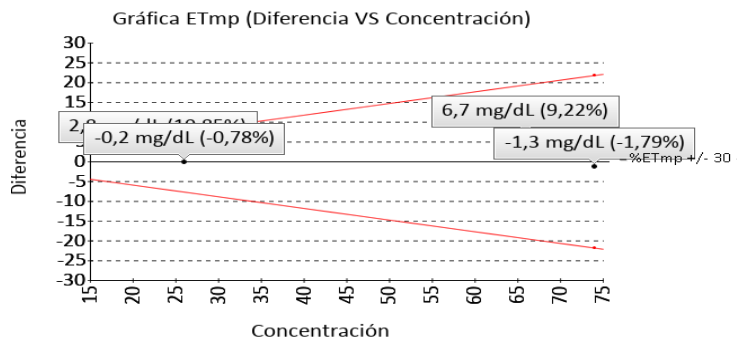
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol HDL

26 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS Direct measure, 30% ETmp
(Dry Slide) PTA/MgCl2-VITROS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-0,78	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	25,64	2,37	474	20,9 a 30,38	1,4	0,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,23	5,71	25	9,8 a 32,66	22,47	0,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24,5	2,12	2	20,26 a 28,74	6,12	0,71	Satisfactorio

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

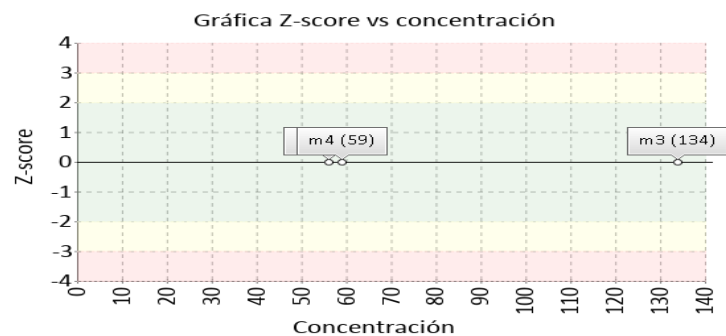
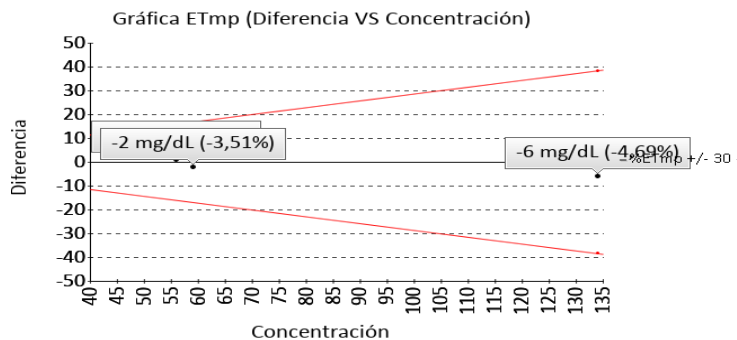


Colesterol LDL

59 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS Calculado 30% ETmp
(Dry Slide)

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-3,51	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	57,06	5,34	11083	46,38 a 67,74	3,4	0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	59,54	7,06	7	45,42 a 73,66	-0,91	-0,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	55,76	3,4	5	48,95 a 62,56	5,82	0,95	Satisfactorio

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



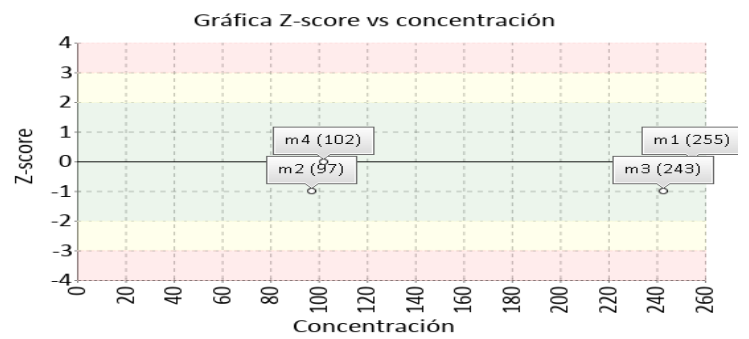
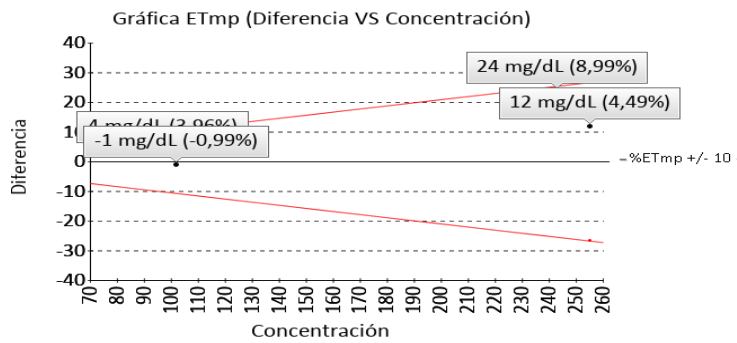
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol Total

102 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS Cholesterol oxidase, 10% ETmp
 (Dry Slide) esterase, peroxidase

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-0,99	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	100,2	2,79	1470	94,62 a 105,78	1,8	0,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	100,18	3,36	28	93,47 a 106,89	1,82	0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	100,08	2,45	16	95,18 a 104,97	1,92	0,79	Satisfactorio

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

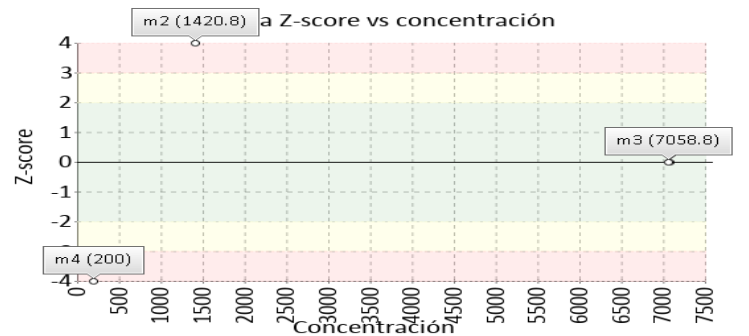
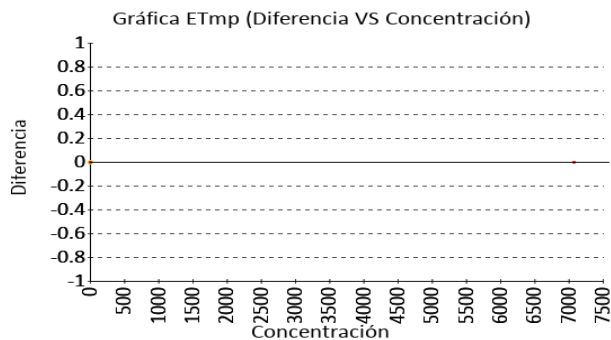


Colinesterasa

200 U/L Vitros Fusion 5,1 FS Butyrylthiocholine 12.30%
 (Dry Slide) (Trinder) ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-76,08	-10,18	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	927,36	448,01	5	31,35 a 1823,37	-78,43	-1,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	810,4	863,24	2	-916,07 a 2536,87	-75,32	-0,71	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:	4
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

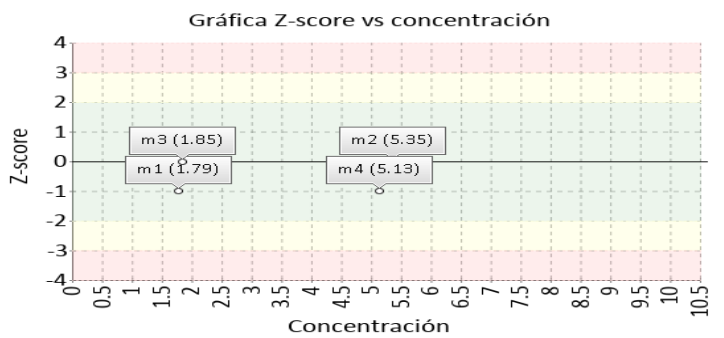
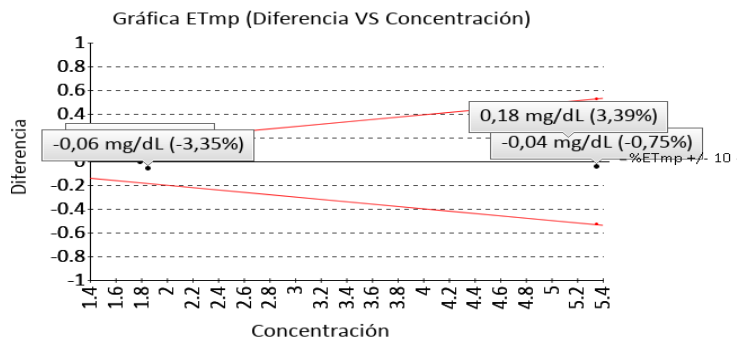
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Creatinina

5.13 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized 10% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	3,39	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,38	0,14	625	5,09 a 5,67	-4,65	-1,75	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,34	0,43	31	4,48 a 6,2	-3,95	-0,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,39	0,29	3	4,82 a 5,97	-4,88	-0,92	Satisfactorio

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

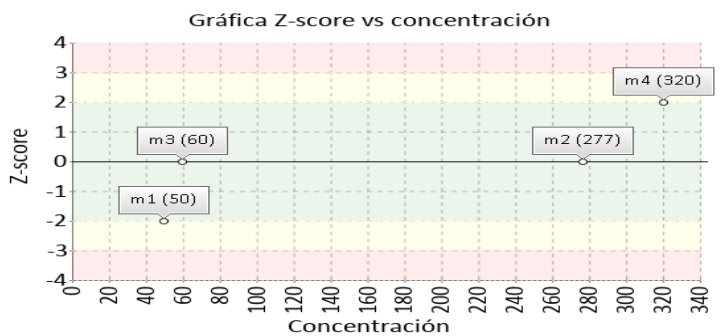
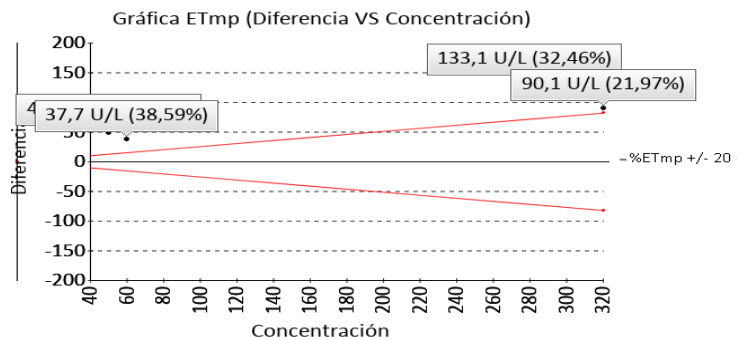


Fosfatasa Alcalina

320 U/L Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) PNPP, AMP Buffer-VITROS 20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	21,97	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	283,4	15,85	659	251,7 a 315,1	12,91	2,31	Alarma
Todos los participantes de QAP	433,89	100,18	16	233,54 a 634,25	-26,25	-1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	298,5	30,41	2	237,69 a 359,31	7,2	0,71	Satisfactorio

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



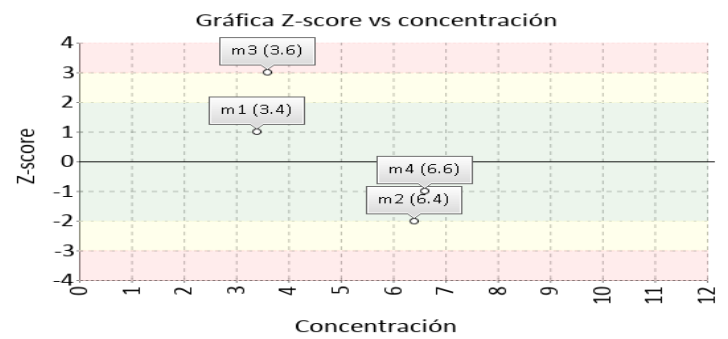
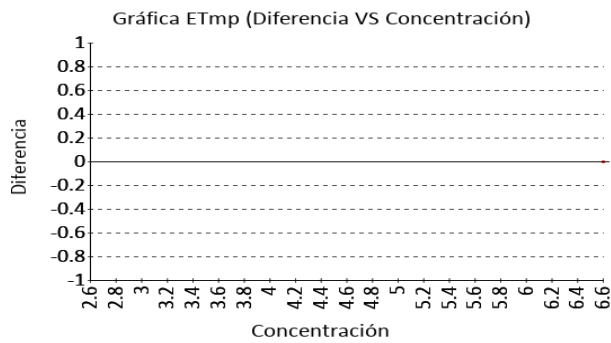
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fósforo

6.6 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS Phosphomolybdate 10.7% ETmp
(Dry Slide) reduction-VITROS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-4,49	-1,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,18	0,55	9	6,07 a 8,28	-8,05	-1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,5	0,14	2	6,22 a 6,78	1,54	0,71	Satisfactorio

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

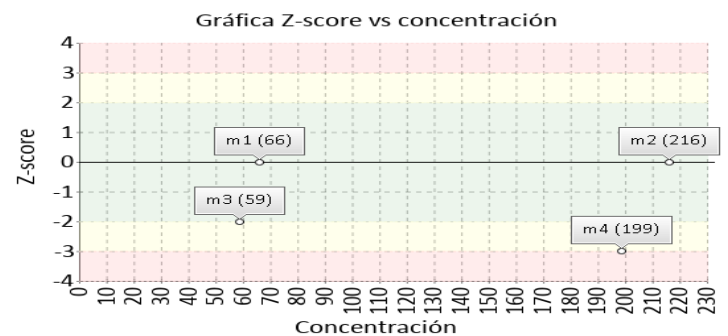
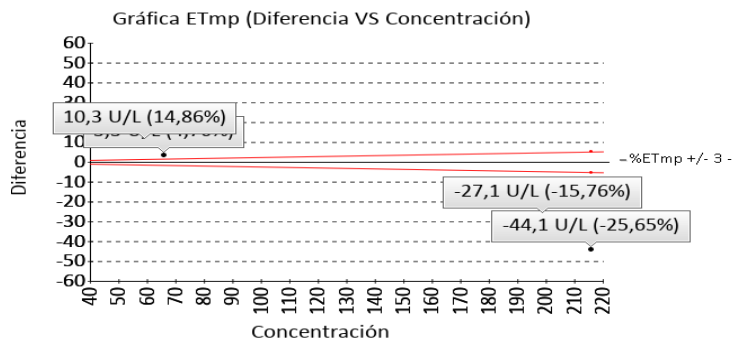


Gamma glutamiltransferasa (GGT)

199 U/L Vitros Fusion 5,1 FS G-glutamyl-p- 3% ETmp
(Dry Slide) nitroanilide-VITROS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-15,76	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	220,3	6,1	696	208,1 a 232,5	-9,67	-3,49	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	225,4	89,69	5	46,02 a 404,78	-11,71	-0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	265,33	100,53	3	64,27 a 466,39	-25	-0,66	Satisfactorio

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



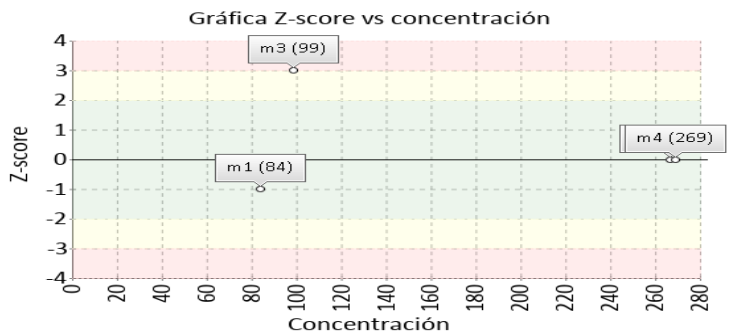
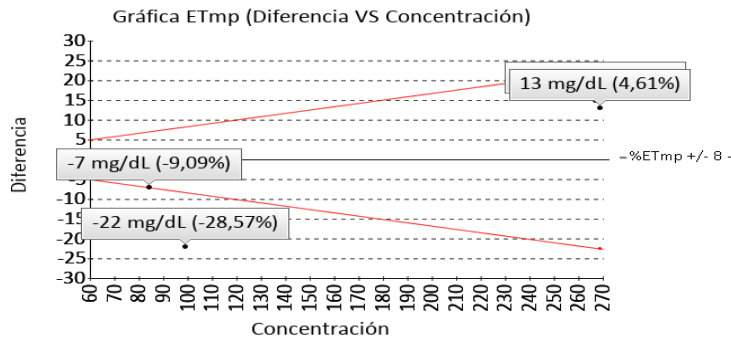
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Glucosa

269 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) 8% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	4,61	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	270,1	8,55	6006	253 a 287,2	-0,41	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	277,85	11,57	33	254,7 a 300,99	-3,18	-0,76	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	273,06	8,56	15	255,93 a 290,19	-1,49	-0,47	Satisfactorio

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

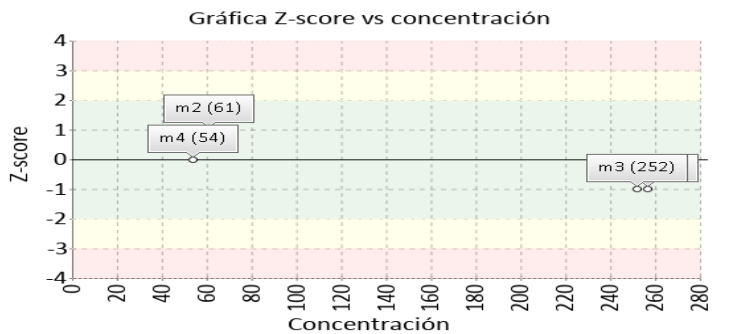
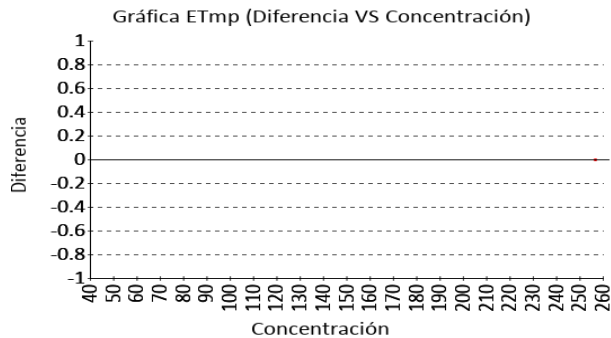


Hierro

54 ug/dL Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) Pyridyl azo dye 20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-0,02	-0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	63,02	7,15	4	48,71 a 77,32	-14,31	-1,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	57,5	4,95	2	47,6 a 67,4	-6,09	-0,71	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:	4
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

IgA

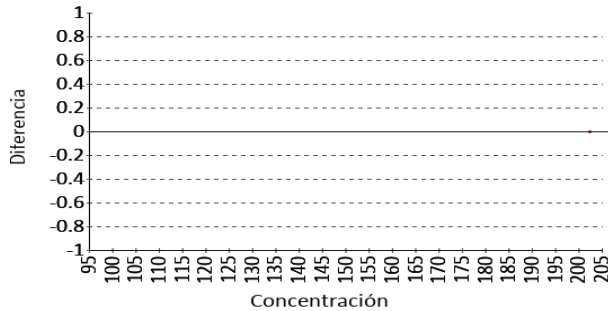
121.42 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)

Turbidimetría 15% ETmp

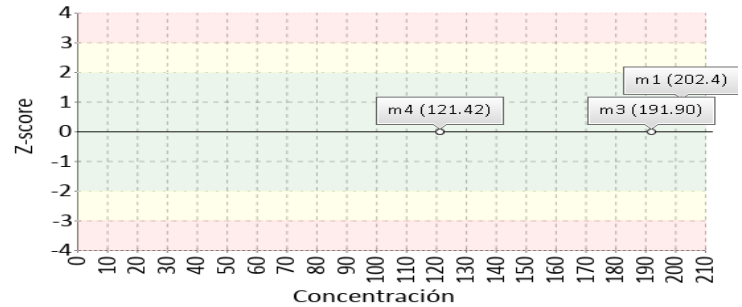
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	123,7	6,03	786	111,64 a 135,76	-1,84	-0,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	121,41	0,01	2	121,38 a 121,44	0,01	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	121,41	0,01	2	121,38 a 121,44	0,01	0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



IgG

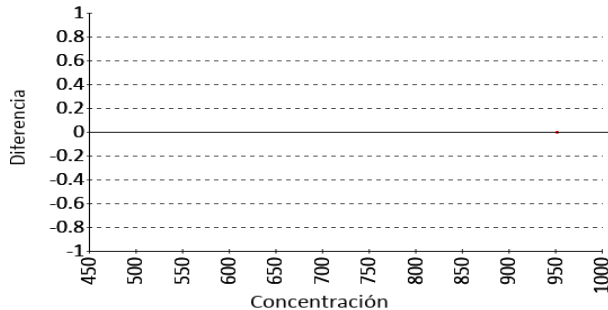
652.44 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)

Turbidimetría 20% ETmp

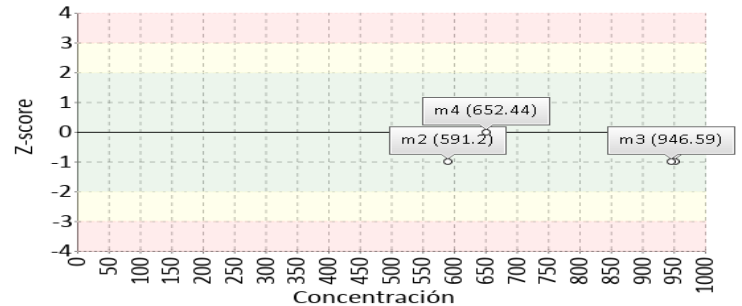
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	640	27,66	969	584,68 a 695,32	1,94	0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	621,82	43,3	2	535,21 a 708,43	4,92	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	621,82	43,3	2	535,21 a 708,43	4,92	0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

IgM

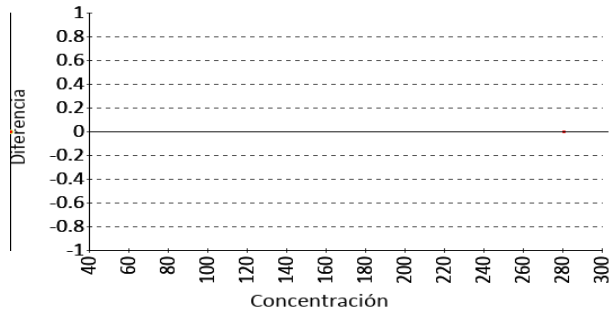
69.37 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)

Turbidimetría 20% ETmp

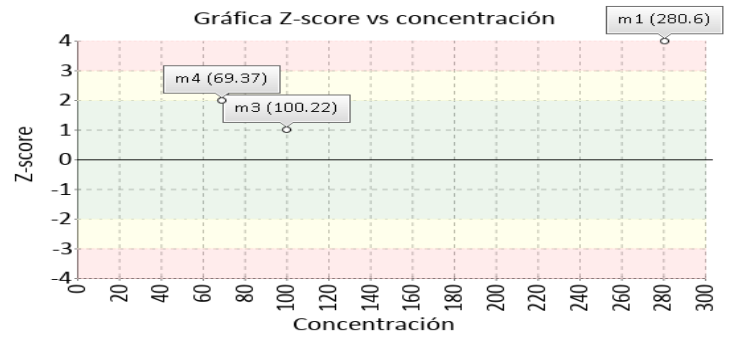
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	57,23	5,26	777	46,71 a 67,75	21,21	2,31	Alarma
Todos los participantes de QAP	69,59	0,3	2	68,98 a 70,19	-0,31	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	69,59	0,3	2	68,98 a 70,19	-0,31	-0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



LD (Lactato Deshidrogenasa)

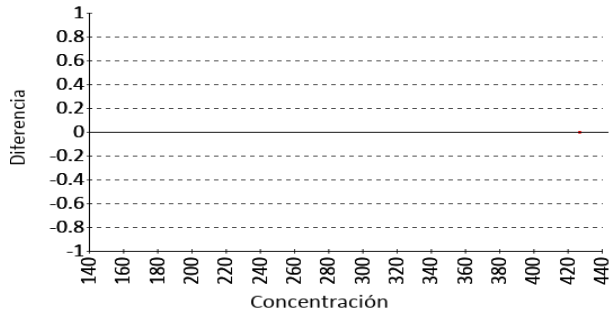
421 U/L Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)

Lactate to pyruvate 20% ETmp

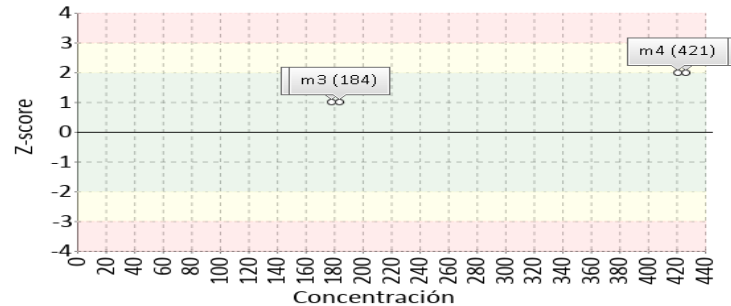
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	366,9	24,11	4777	318,68 a 415,12	14,75	2,24	Alarma
Todos los participantes de QAP	646,98	198,92	14	249,15 a 1044,81	-34,93	-1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	517,21	168,04	8	181,13 a 853,29	-18,6	-0,57	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



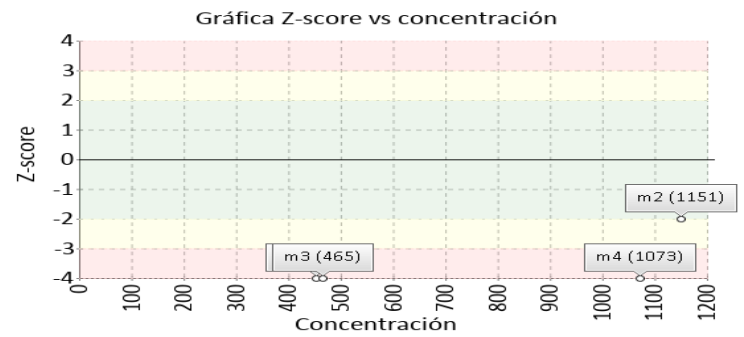
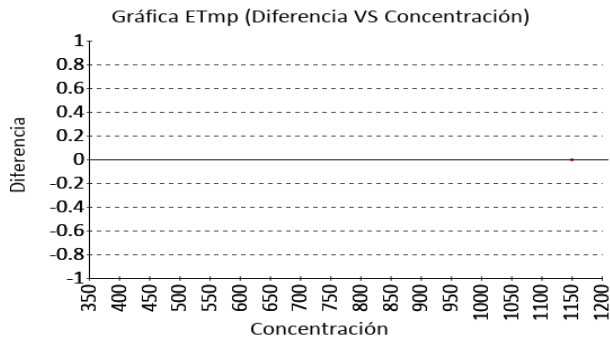
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Lipasa

1073 U/L Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) Enzymatic with colipase-VITROS 14.2% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-12,12	-4,43	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	699,8	556,49	5	-413,19 a 1812,79	53,33	0,67	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1105,67	40,51	3	1024,64 a 1186,69	-2,95	-0,81	Satisfactorio

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

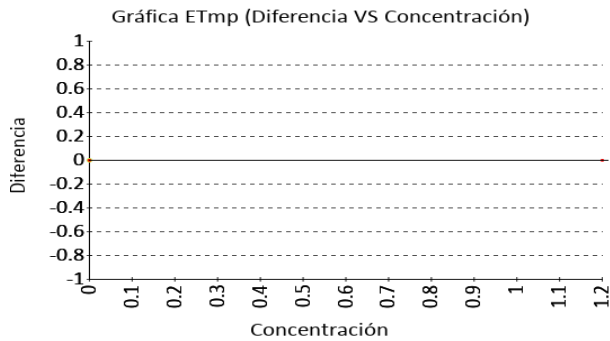


Litio

1.2 mmol/L Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide) Química Seca 12% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-25,93	-1,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,5	0,34	4	0,81 a 2,18	-19,87	-0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,2	0	2	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



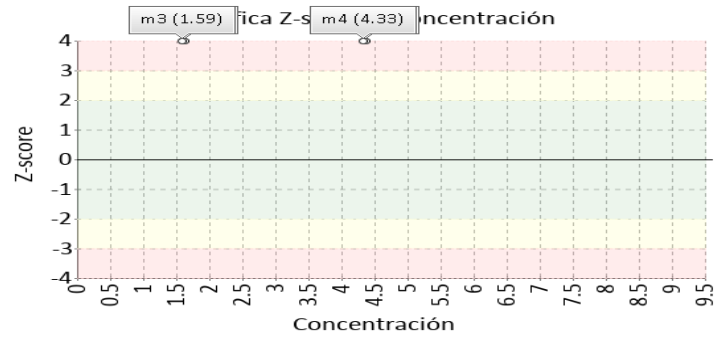
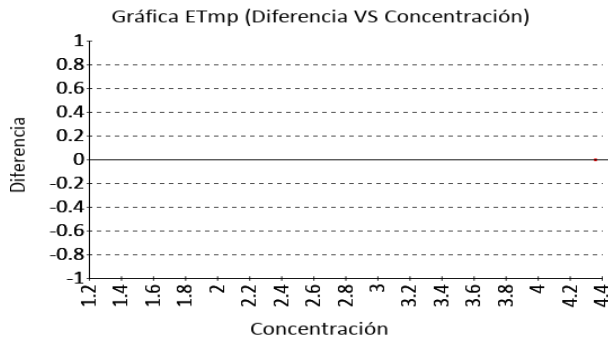
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Magnesio

4.33 mmol/L Vitros Fusion 5,1 FS Formazan dye 25% ETmp
 (Dry Slide)

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	137,91	39,22	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,35	0,02	2	4,3 a 4,39	-0,35	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,35	0,02	2	4,3 a 4,39	-0,35	-0,71	Satisfactorio

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

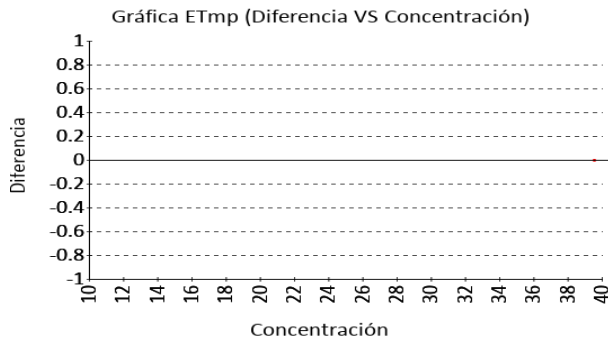


Nitrógeno Uréico

39.6 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS Urease, colorimetric 9% ETmp
 (Dry Slide)

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-3,15	-0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	42,88	6,72	18	29,45 a 56,32	-7,65	-0,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	42,12	2,17	6	37,77 a 46,46	-5,98	-1,16	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 V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

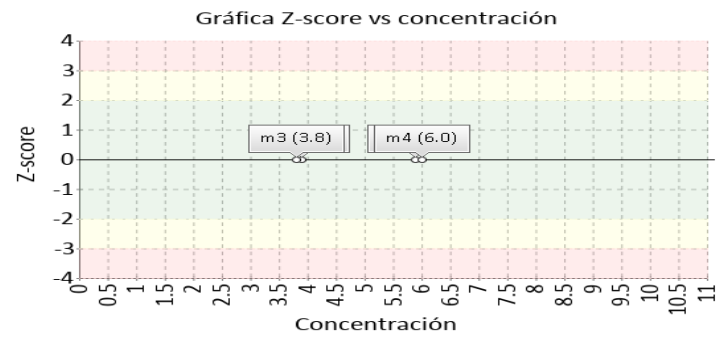
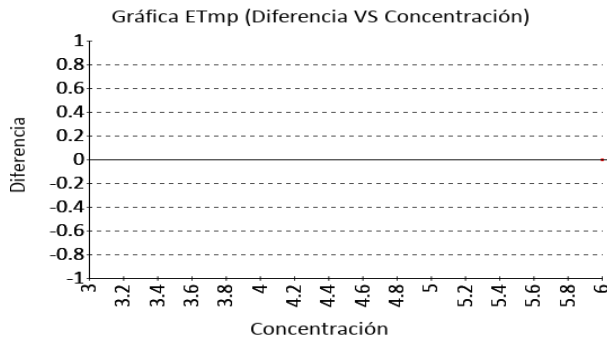
Potasio

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

ISE direct 0.5% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	0,17	10	5,71 a 6,4	-0,92	-0,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,07	0,18	6	5,72 a 6,42	-1,1	-0,38	Satisfactorio

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



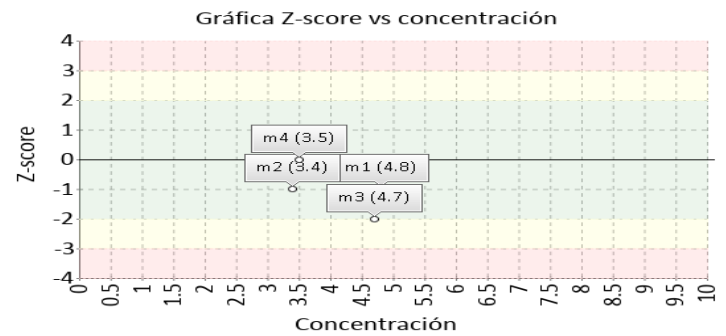
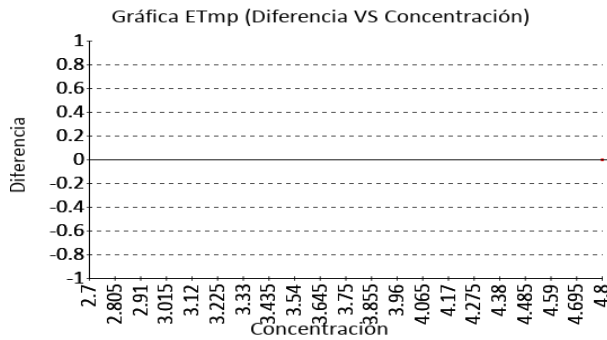
Proteínas totales

3.5 g/dL Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)

Biuret, no serum blank, end point-VITROS 8% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-2,51	-0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,04	0,47	6	3,1 a 4,98	-13,37	-1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,45	0,07	2	3,31 a 3,59	1,45	0,71	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:	4
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Sodio

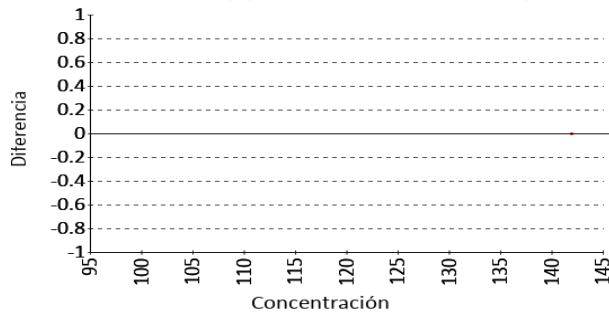
126 mmol/L Vitros Fusion 5,1 FS
(Dry Slide)

ISE direct 4% ETmp

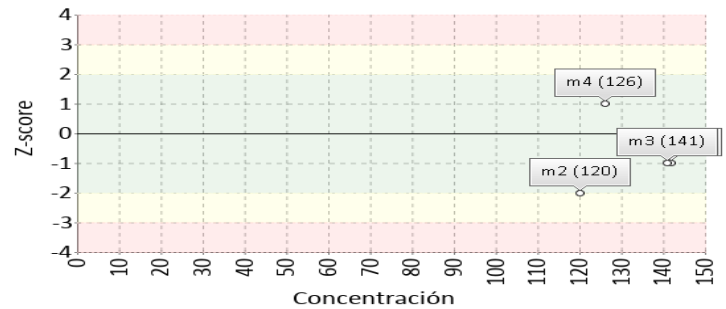
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	124,1	1,84	981	120,42 a 127,78	1,53	1,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	124,32	2,63	10	119,05 a 129,59	1,35	0,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	124,17	2,14	6	119,89 a 128,44	1,48	0,86	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Transferrina

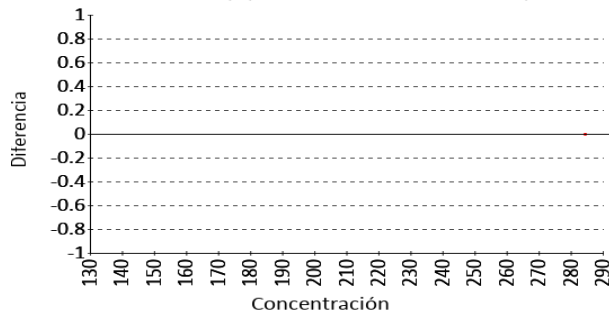
173.80 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS
(Dry Slide)

Turbidimetría 9.5% ETmp

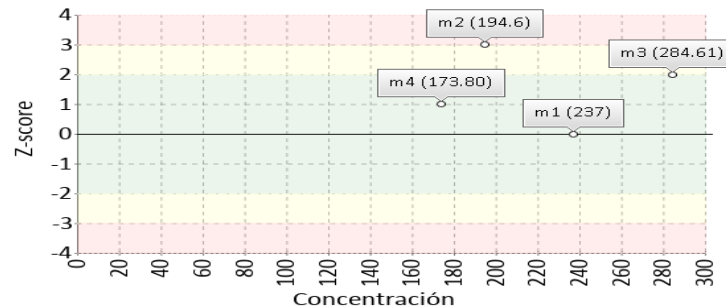
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	166,1	7,24	2547	151,62 a 180,58	4,64	1,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	176,6	12,24	4	152,12 a 201,08	-1,59	-0,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	184,2	14,71	2	154,78 a 213,62	-5,65	-0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



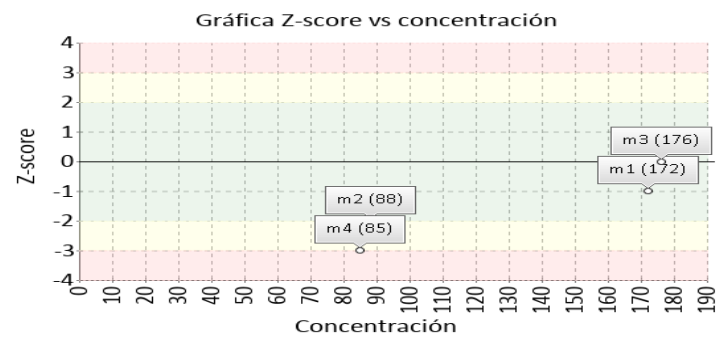
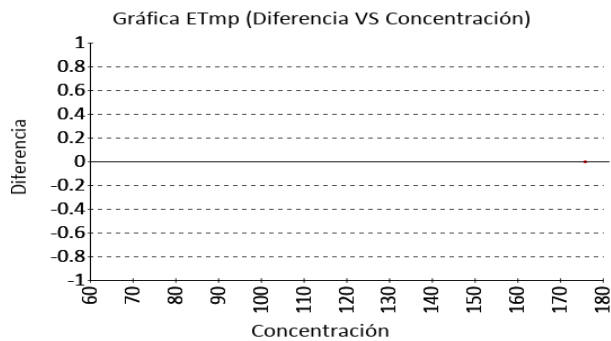
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Triglicéridos

85 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS Enzymatic, end point 15% ETmp (Dry Slide)

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-10,2	-3,35	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	90,64	7,34	32	75,95 a 105,33	-6,23	-0,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	87,54	4,42	8	78,71 a 96,37	-2,9	-0,57	Satisfactorio

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

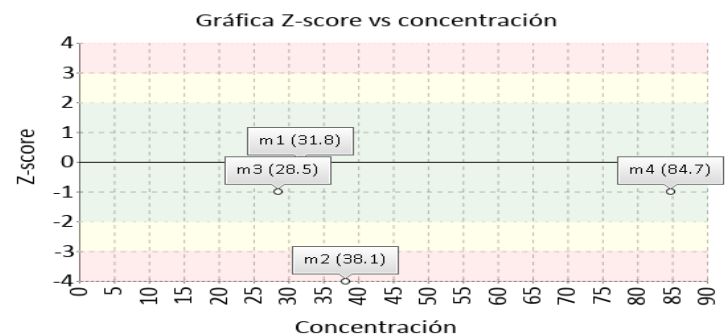
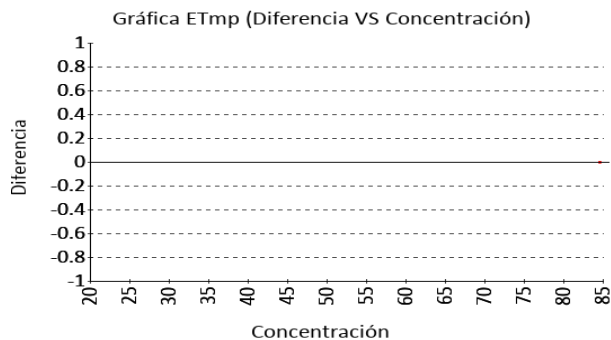


Urea

84.7 mg/dL Vitros Fusion 5,1 FS Urease, colorimetric 9% ETmp (Dry Slide)

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	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	-11,96	-1,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	96,6	7,76	12	81,08 a 112,11	-12,31	-1,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	90,33	5,28	5	79,76 a 100,89	-6,23	-1,07	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 Directa	A-15	Glucosa oxidasa, peróxido de hidrógeno (Trinder)	104	No declarado		No trazable
9	Bilirrubina Total	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Diphyllyne, Diazonium Salt-VITROS	6 7	No declarado		No trazable
10	Bilirrubina Indirecta	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Calculado	105	No declarado		No trazable
11	C3	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	45	No declarado		No trazable
12	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
13	CK (Creatine Kinase)	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	NAC activated	23	No declarado	39	No trazable
14	Cloro	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
15	Colesterol HDL	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Direct measure, PTA/MgCl2-VITROS	16	No declarado	66	No trazable
16	Colesterol LDL	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Calculado	17	No declarado	70	No trazable
17	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
18	Colinesterasa	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Butyrylthiocholine (Trinder)		No declarado		No trazable
19	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
20	Fosfatasa Alcalina	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	PNPP, AMP Buffer-VITROS	31	No declarado		No trazable
21	Fósforo	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Phosphomolybdate reduction-VITROS		No declarado		No trazable
22	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	G-glutamyl-p-nitroanilide-VITROS	32	No declarado	65	No trazable
23	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
24	Hierro	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Pyridyl azo dye		No declarado		No trazable
25	IgA	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	99	No declarado		Trazable por metodología
26	IgG	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	100	No declarado		Trazable por metodología

27	IgM	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	101	No declarado		Trazable por metodología
28	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Lactate to pyruvate		No declarado	129	No trazable
29	Lipasa	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic with colipase-VITROS		No declarado		No trazable
30	Litio	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Química Seca		No declarado		No trazable
31	Magnesio	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Formazan dye	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
32	Nitrógeno Uréico	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
33	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
34	Proteínas totales	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Biuret, no serum blank, end point-VITROS		No declarado		No trazable
35	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
36	Transferrina	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	76	No declarado	103 102	No trazable
37	Triglicéridos	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
38	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 **104:** Spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **105:** 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:** JCLLS021, Uric acid in human serum **117:** NMIJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **10:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **9:** NMIJ 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:** NMIJ 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:** NMIJ 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:** NMIJ 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:** NMIJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

6. RESUMEN DE RONDA

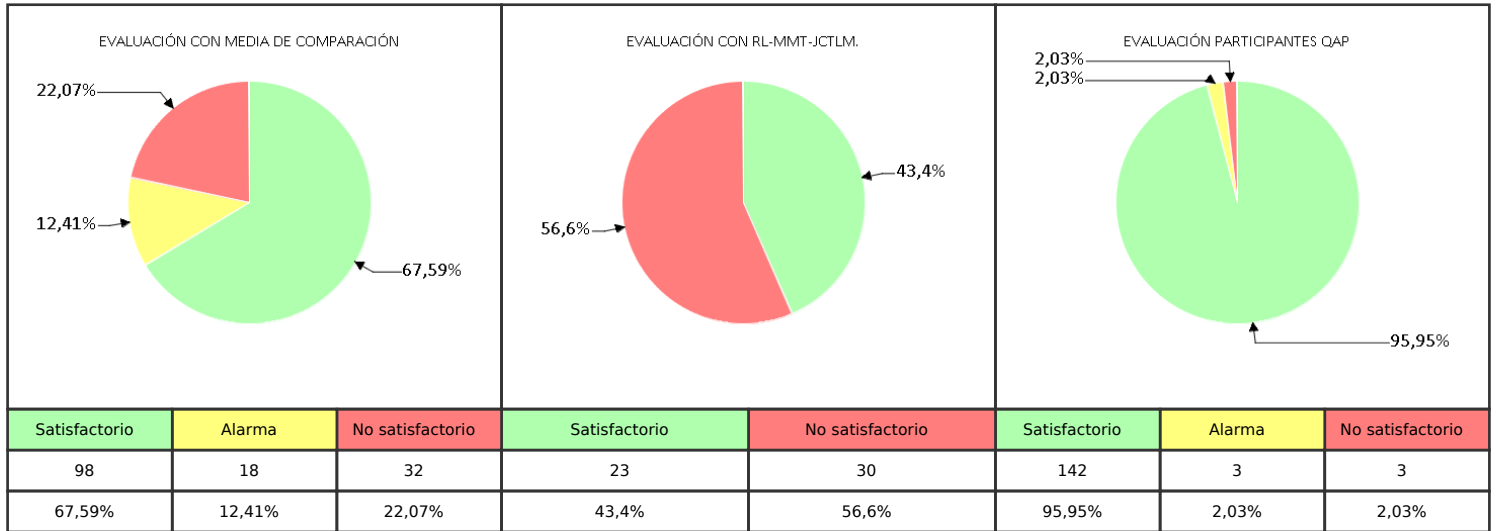
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	0,64	N/A	0,13	-0,82	N/A	0,99	0,64	N/A	0,13	-0,82						
2	Ácido Úrico	N/A	2,4	-0,03	N/A	1,49	-0,19	N/A	0,31	-0,28	N/A	-0,9	-0,81						
3	Albumina	7,32	-1,34	0,55	-3,85	-1,86	-1,23	14,63	0,05	1,53	3,85	0,1	-0,09						
4	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,79	-0,98	N/A	0,3	-1,47	N/A	0,79	-0,98	N/A	0,7	-1,31						
5	Amilasa	-13,51	-0,04	-1,5	-57,63	-3,48	-1,31	18,92	5,5	0,85	-50,61	-0,35	-1,11						
6	AST (ASAT/GOT)	N/A	1,57	1,35	N/A	0,84	0,69	N/A	0,75	0,85	N/A	0,41	0,15						
7	Bilirrubina Directa	-31,82	-0,59	-1,02	-93,01	-4,33	-1,44	102,27	5,25	2,24	-86,01	-3,98	-1,3						
8	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	N/A	-93,01	-4,33	-1,44	N/A	N/A	N/A	-86,01	-3,98	-1,3						
9	Bilirrubina Total	14,95	2,44	0,34	-1,27	-0,18	-0,11	77,57	9,89	2,28	-6,11	-0,87	-0,37						
10	Bilirrubina Indirecta	45,31	1,77	0,83	51,2	3,33	1,11	57,81	2,38	1,16	55,6	4,08	1,26						
11	C3	N/A	0,3	-0,71	N/A	0,73	-0,71	N/A	0,74	0,71	N/A	1	0,71						
12	Calcio	-13,61	-1,31	-1	-6,2	-0,58	-0,65	-11,96	0,19	-0,78	-5,39	0	-0,58						
13	CK (Creatine Kinase)	N/A	-9,19	-0,85	N/A	-13,59	-1,54	N/A	-9,34	-0,88	N/A	-10,61	-1,04						
14	Cloro	N/A	-0,89	-0,8	N/A	-0,63	-1,19	N/A	-2,06	-1,15	N/A	-0,63	-1,19						
15	Colesterol HDL	-9,22	-1,07	0,98	-10,85	-1,11	0,31	1,79	0,43	2,28	0,78	0,15	0,83						
16	Colesterol LDL	N/A	N/A	N/A	-1,75	-0,2	-0,5	4,69	0	-0,53	3,51	0,36	-0,08						
17	Colesterol Total	-4,49	0,4	-0,13	-3,96	-1,15	-0,95	-8,99	-1,39	-1,61	0,99	0,65	0,54						
18	Colinesterasa	N/A	-0,12	1,04	N/A	9,36	1,1	N/A	-0,15	0,67	N/A	-10,18	-1,62						
19	Creatinina	0	-1,07	-0,67	0,75	-0,21	0,02	3,35	-0,27	-0,45	-3,39	-1,75	-0,49						
20	Fosfatasa Alcalina	-48,82	-2,34	-1,61	-32,46	-0,4	-1,57	-38,59	0,34	-1,34	-21,97	2,31	-1,14						
21	Fósforo	N/A	1,11	-0,61	N/A	-2,95	-1,41	N/A	3,33	-0,21	N/A	-1,79	-1,04						
22	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	-4,76	0,41	0,7	25,65	-0,7	-0,1	-14,86	-2,86	-0,19	15,76	-3,49	-0,29						
23	Glucosa	9,09	-1,85	0,88	-5,32	-0,36	-0,94	28,57	3,53	5,32	-4,61	-0,13	-0,76						
24	Hierro	N/A	-1,08	0,86	N/A	1,31	-0,28	N/A	-1,51	0,24	N/A	-0	-1,26						
25	IgA	N/A	1,25	0,71	N/A	-0,38	-0,71	N/A	0,02	-0,71	N/A	-0,38	0,71						
26	IgG	N/A	-1,33	0,71	N/A	-1,76	-0,71	N/A	-1,47	-0,71	N/A	0,45	0,71						
27	IgM	N/A	25,3	0,71	N/A	2,39	0,71	N/A	1,62	-0,71	N/A	2,31	-0,71						
28	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	1,23	-1,16	N/A	2,49	-1,11	N/A	1,76	-1,1	N/A	2,24	-1,14						
29	Lipasa	N/A	-5,28	0,55	N/A	-2,1	0,81	N/A	-4,3	0,6	N/A	-4,43	0,67						
30	Litio	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,3	-0,87	N/A	-2,01	-0,71	N/A	-1,3	-0,87						
31	Magnesio	N/A	26,11	0,71	N/A	39,69	0,71	N/A	25	-0,71	N/A	39,22	-0,71						
32	Nitrógeno Uréico	N/A	-1,37	-0,44	N/A	-14,17	-3,73	N/A	-3,66	-1,48	N/A	-0,79	-0,49						
33	Potasio	N/A	0,34	-0,27	N/A	-0,87	-0,9	N/A	-0,8	-1,08	N/A	0	-0,32						
34	Proteínas totales	N/A	-1,89	-0,82	N/A	-1,62	-1,36	N/A	-2,44	-0,91	N/A	-0,77	-1,14						
35	Sodio	N/A	-1,26	-0,84	N/A	-2,23	-1,64	N/A	-1,77	-1,05	N/A	1,03	0,64						
36	Transferrina	N/A	-0,99	-1,13	N/A	3,94	1,47	N/A	2,07	0,78	N/A	1,06	-0,23						
37	Triglicéridos	N/A	-1	-0,04	N/A	-2,31	-0,36	N/A	-0,05	0,21	N/A	-3,35	-0,77						
38	Urea	N/A	-0,12	-0,53	N/A	-6,13	-7,54	N/A	-1,13	-1,26	N/A	-1,21	-1,53						
Notificaciones		0 0 3 0			0 0 0 0			0 0 1 0			38 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0		

V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	V.A.V. - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	N/A No aplica	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
--	---	---	--	--	----------------------	--	--	--

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	44
Muestra:	4
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

**Aprobado por:
Aída Porras. Magister en Biología. Doctor in management.
Coordinadora programas QAP**