



"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](mailto: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-100153-37-6

Ronda: 37

Muestra: 6

Código de la muestra: CV0764

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 28 / marzo / 2022

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-28
Estado:	Evaluación original

### 1. TÉRMINOS GENERALES

**Confidencialidad:**

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 <sup>1</sup>, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>2</sup>, 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	4.0	mmol/L	4,3	mmol/L	0,13	Acumulada	-2,4	Alarma	Par
2	☒	Acido Úrico	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Uricase, colorimetric	4.2	mg/dL	4,49	mg/dL	0,12	Acumulada	-2,5	Alarma	Par
3	☒	Albúmina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Bromcresol green (BCG)	4.7	g/dL	4,56	g/dL	0,22	Acumulada	0,63	Satisfactorio	Par
4	☒	ALT (ALAT/GPT)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	UV with P5P-Vitros	21	U/L	23,93	U/L	1,58	Acumulada	-1,85	Satisfactorio	Par
5	☒	Amilasa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Amylopectin, colorimetric-VITROS	63	U/L	62,55	U/L	5,46	Acumulada	0,08	Satisfactorio	Par
6	☒	AST (ASAT/GOT)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	UV with P5P	42	U/L	47,67	U/L	2,48	Acumulada	-2,29	Alarma	Método
7	☒	Bilirrubina Directa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Direct measure	0.13	mg/dL	0,35	mg/dL	0,09	Acumulada	-2,44	Alarma	Todos los laboratorios
8	☒	Bilirrubina Total	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Diphylline, Diazonium Salt-VITROS	0.86	mg/dL	0,97	mg/dL	0,08	Acumulada	-1,32	Satisfactorio	Par
9	☒	Bilirrubina Indirecta	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Calculado	0.73	mg/dL	0,64	mg/dL	0,1	Acumulada	0,83	Satisfactorio	Método
10	☒	C3	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	171	mg/dL	137,8	mg/dL	7,23	Mensual	4,59	No satisfactorio	Todos los laboratorios
11	☒	Calcio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Arsenazo III	8.35	mg/dL	9,51	mg/dL	0,25	Acumulada	-4,58	No satisfactorio	Método
12	☒	CK (Creatine Kinase)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	NAC activated	61	U/L	132,3	U/L	11,18	Acumulada	-6,38	No satisfactorio	Método
13	☒	Cloro	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	ISE direct	100	mmol/L	98,45	mmol/L	1,72	Acumulada	0,9	Satisfactorio	Par
14	☒	Colesterol HDL	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Direct measure, PTA/MgCl2-VITROS	63	mg/dL	67,41	mg/dL	3,61	Acumulada	-1,22	Satisfactorio	Par
15	☒	Colesterol Total	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	221	mg/dL	237,6	mg/dL	7	Acumulada	-2,37	Alarma	Par
16	☒	Colinesterasa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Butyrylthiocholine (Trinder)	7144.9	U/L	6866	U/L	414,5	Inserto	0,67	Satisfactorio	Método
17	☒	Creatinina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized	1.82	mg/dL	1,78	mg/dL	0,08	Acumulada	0,48	Satisfactorio	Par
18	☒	Fosfatasa Alcalina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	PNPP, AMP Buffer-VITROS	76	U/L	61,03	U/L	4,34	Acumulada	3,45	No satisfactorio	Par
19	☒	Fósforo	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Phosphomolybdate reduction-VITROS	3.5	mg/dL	3,21	mg/dL	0,1	Acumulada	3,05	No satisfactorio	Par
20	☒	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	G-glutamyl-p-nitroanilide-VITROS	56	U/L	57,68	U/L	2,07	Acumulada	-0,81	Satisfactorio	Par
21	☒	Glucosa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	88	mg/dL	88,89	mg/dL	2,45	Acumulada	-0,36	Satisfactorio	Par
22	☒	Hierro	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Pyridyl azo dye	246	ug/dL	261,8	ug/dL	10,12	Acumulada	-1,56	Satisfactorio	Par
23	☒	IgA	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	174.3	mg/dL	192,9	mg/dL	12,7	Acumulada	-1,46	Satisfactorio	Método
24	☒	IgG	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	958.8	mg/dL	968,4	mg/dL	34,35	Acumulada	-0,28	Satisfactorio	Método
25	☒	IgM	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	98.2	mg/dL	82,78	mg/dL	6,02	Acumulada	2,56	Alarma	Método
26	☒	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Lactate to pyruvate	173	U/L	168,9	U/L	14,79	Mensual	0,28	Satisfactorio	Método
27	☒	Lipasa	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic with colipase-VITROS	340	U/L	374,9	U/L	12,7	Acumulada	-2,75	Alarma	Par
28	☒	Litio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Química Seca	0.2	mmol/L	0,49	mmol/L	0,16	Mensual	-1,8	Satisfactorio	Todos los laboratorios

29	☒	Magnesio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Formazan dye	1.95	mmol/L	0.74	mmol/L	0,03	Acumulada	35,53	No satisfactorio	Par
30	☒	Nitrógeno Uréico	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Urease, colorimetric	16.1	mg/dL	15,78	mg/dL	0,63	Acumulada	0,51	Satisfactorio	Par
31	☒	Potasio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	ISE direct	3.9	mmol/L	3,92	mmol/L	0,08	Acumulada	-0,26	Satisfactorio	Par
32	☒	Proteínas totales	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Biuret, no serum blank, end point-VITROS	4.8	g/dL	5,33	g/dL	0,16	Acumulada	-3,29	No satisfactorio	Par
33	☒	Sodio	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	ISE direct	142	mmol/L	141	mmol/L	1,93	Acumulada	0,52	Satisfactorio	Par
34	☒	Transferrina	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría	306.3	mg/dL	248,8	mg/dL	10,61	Acumulada	5,42	No satisfactorio	Método
35	☒	Triglicéridos	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Enzymatic, end point	182	mg/dL	189	mg/dL	6,53	Acumulada	-1,07	Satisfactorio	Par
36	☒	Urea	Vitros Fusion 5,1 FS (Dry Slide)	Urease, colorimetric	34.45	mg/dL	31,25	mg/dL	1,47	Acumulada	2,18	Alarma	Par

<b>IT:</b> Item	<b>NOT:</b> Notificaciones	<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio	<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio	<b>U-MC:</b> Unidades Originales de la media de comparación
<b>M-C:</b> Media del grupo de comparación	<b>DE-C:</b> Desviación estándar del grupo de comparación	<b>T-C:</b> Tipo de consenso	<b>Zs:</b> Z-score	<b>VAL:</b> Valoración
				<b>COMP:</b> Comparador

<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	------------------------------------	--	--

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-28
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	Albumina	4.7	g/dL	4.200	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	11,9	8	3,86	4,54	No satisfactorio	
2	Amilasa	63	U/L	78.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-19,23	30	54,6	101,4	Satisfactorio	
3	Bilirrubina Directa	0.13	mg/dL	0.460	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-71,74	20	0,37	0,55	No satisfactorio	
4	Bilirrubina Total	0.86	mg/dL	0.910	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,49	20	0,73	1,09	Satisfactorio	
5	Bilirrubina Indirecta	0.73	mg/dL	0.450	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	62,22	20	0,36	0,54	No satisfactorio	
6	Calcio	8.35	mg/dL	9.430	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-11,45	3	8,67	10,19	No satisfactorio	
7	CK (Creatine Kinase)	61	U/L	133.520	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-54,31	30	93,46	173,58	No satisfactorio	
8	Colesterol HDL	63	mg/dL	75.600	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-16,67	30	52,92	98,28	Satisfactorio	
9	Colesterol Total	221	mg/dL	248.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-10,89	10	223,2	272,8	No satisfactorio	
10	Creatinina	1.82	mg/dL	1.720	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	5,81	10	1,55	1,89	Satisfactorio	
11	Fosfatasa Alcalina	76	U/L	109.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-30,28	30	76,3	141,7	No satisfactorio	
12	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	56	U/L	61.400	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,79	3	55,19	67,61	No satisfactorio	
13	Glucosa	88	mg/dL	79.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	11,39	8	72,68	85,32	No satisfactorio	
14	LD (Lactato Deshidrogenasa)	173	U/L	170.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,76	20	136	204	Satisfactorio	

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio	<b>U-V.A.V.:</b> Unidades del valor aceptado como verdadero
<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio	<b>M-REF:</b> Método de referencia
	<b>D%</b> 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**

**4.0 mmol/L**

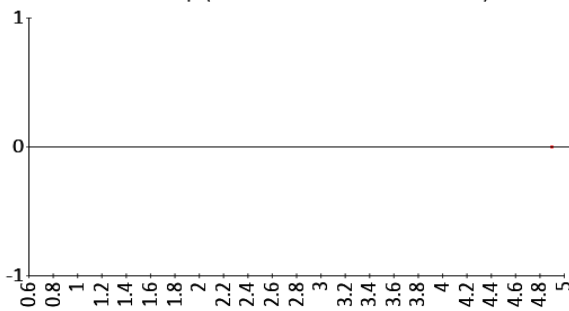
Lactate to pyruvate

11% ETmp

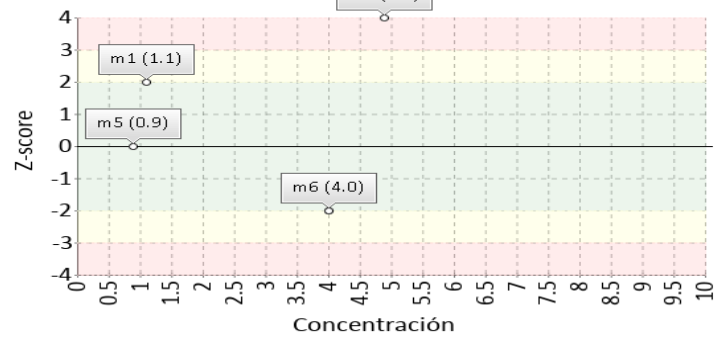
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,3	0,13	3928	4,05 a 4,55	-6,98	-2,4	Alarma
Todos los participantes de QAP	4,29	0,37	5	3,55 a 5,02	-6,67	-0,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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



**Ácido Úrico**

**4.2 mg/dL**

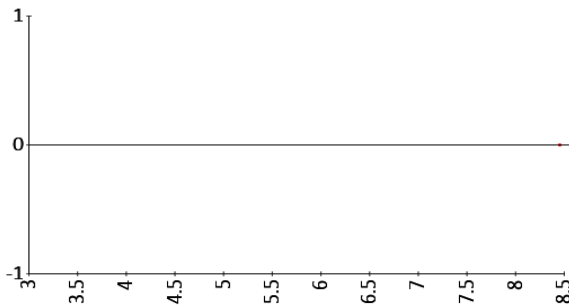
Uricase, colorimetric

10% ETmp

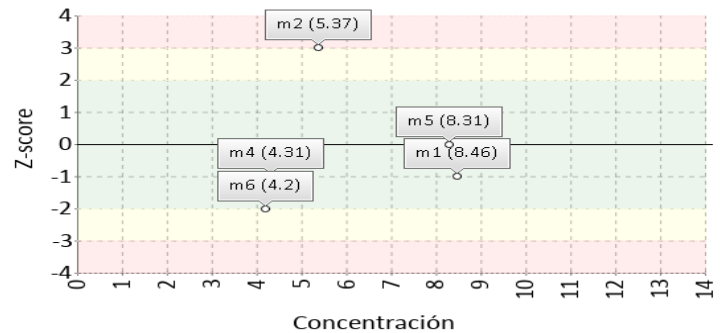
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,49	0,12	5618	4,26 a 4,72	-6,46	-2,5	Alarma
Todos los participantes de QAP	4,91	0,52	29	3,87 a 5,94	-14,41	-1,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,84	0,46	21	3,92 a 5,76	-13,21	-1,39	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)**

**Albúmina**

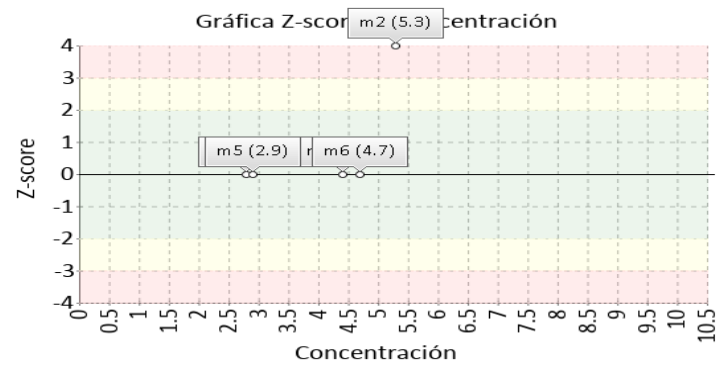
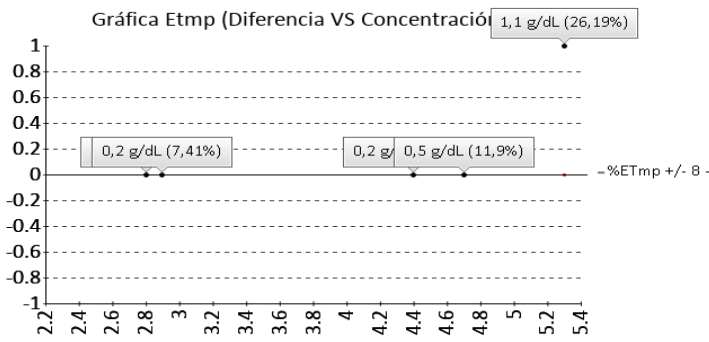
**4.7 g/dL**

Bromcresol green (BCG)

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 <sup>1</sup>	4.200	N/A	N/A	N/A	11,9	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	4,56	0,22	7618	4,11 a 5,01	3,07	0,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,2	0,25	19	3,7 a 4,7	11,9	2,02	Alarma
Participantes QAP misma metodología	4,26	0,23	16	3,8 a 4,71	10,43	1,96	Satisfactorio

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



**ALT (ALAT/GPT)**

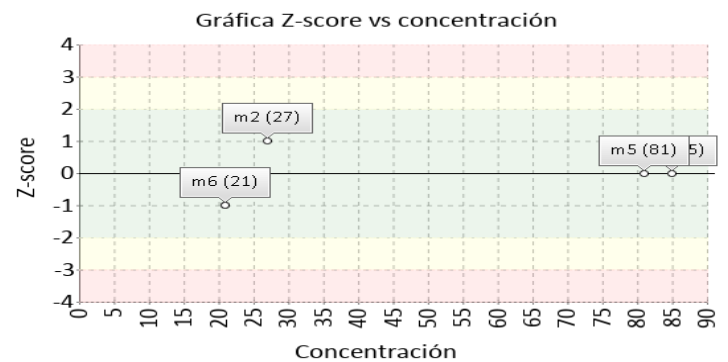
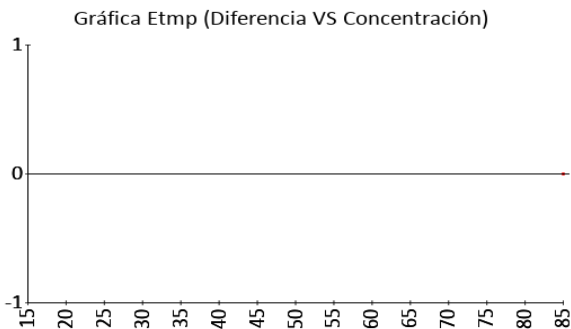
**21 U/L**

UV with P5P-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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	23,93	1,58	7994	20,77 a 27,09	-12,24	-1,85	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	28,85	4,29	53	20,27 a 37,43	-27,21	-1,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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**

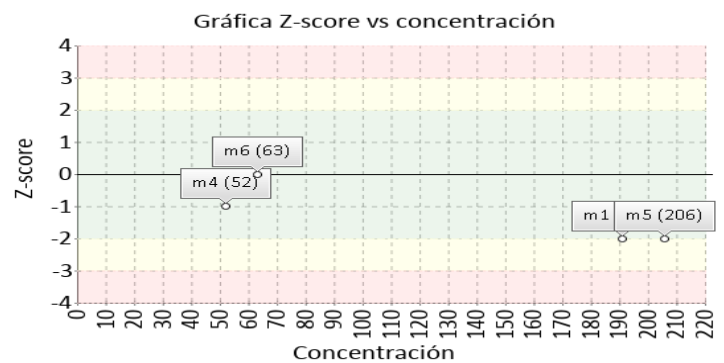
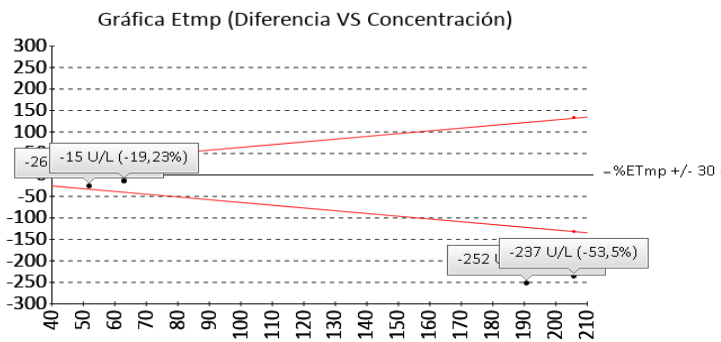
**63 U/L**

Amylopectin, colorimetric-VITROS

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 <sup>1</sup>	78.000	N/A	N/A	N/A	-19,23	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	62,55	5,46	5774	51,63 a 73,47	0,72	0,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	68,35	8,27	15	51,81 a 84,88	-7,82	-0,65	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



**AST (ASAT/GOT)**

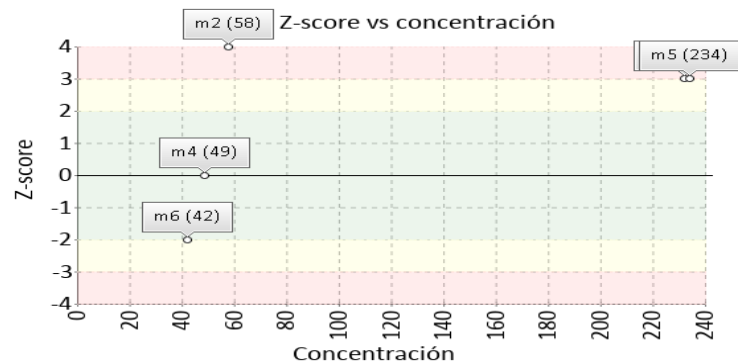
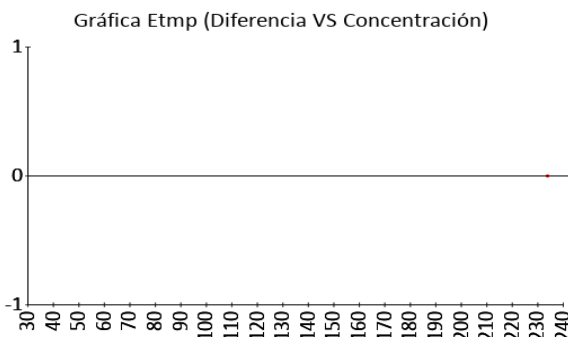
**42 U/L**

UV with P5P

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	47,67	2,48	1356	42,71 a 52,63	-11,89	-2,29	Alarma
Todos los participantes de QAP	40,98	3,72	52	33,53 a 48,42	2,5	0,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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**

0.13 mg/dL

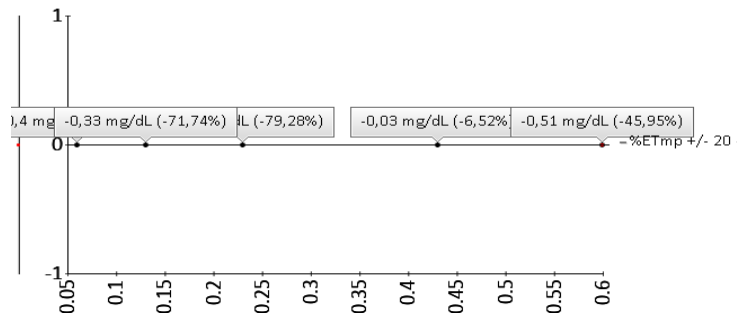
Direct measure

20% ETmp

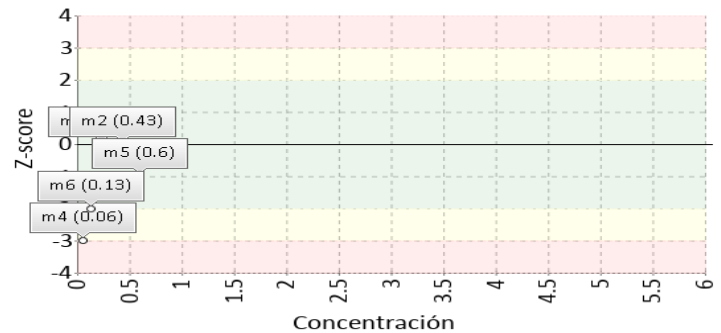
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	0.460	N/A	N/A	N/A	-71,74	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	0,35	0,09	29584	0,17 a 0,53	-62,54	-2,44	Alarma
Todos los participantes de QAP	0,42	0,22	25	-0,02 a 0,87	-69,39	-1,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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



**Bilirrubina Total**

0.86 mg/dL

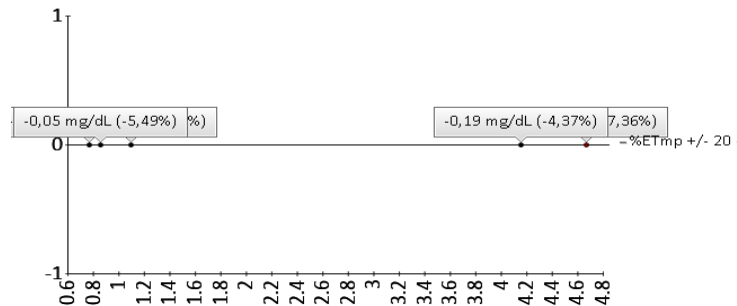
Diphylline, Diazonium Salt-VITROS

20% ETmp

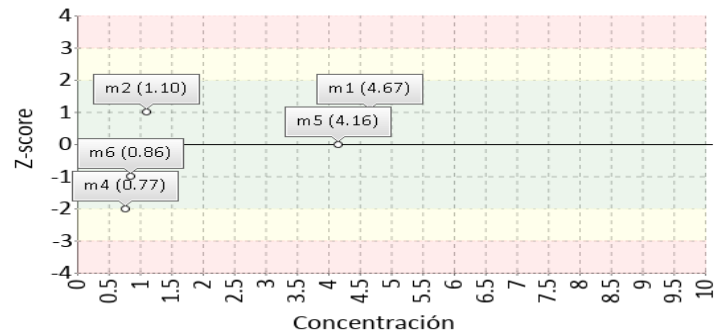
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	0.910	N/A	N/A	N/A	-5,49	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	0,97	0,08	415	0,8 a 1,13	-11,16	-1,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,03	0,24	25	0,55 a 1,5	-16,16	-0,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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)**

**Bilirubina Indirecta**

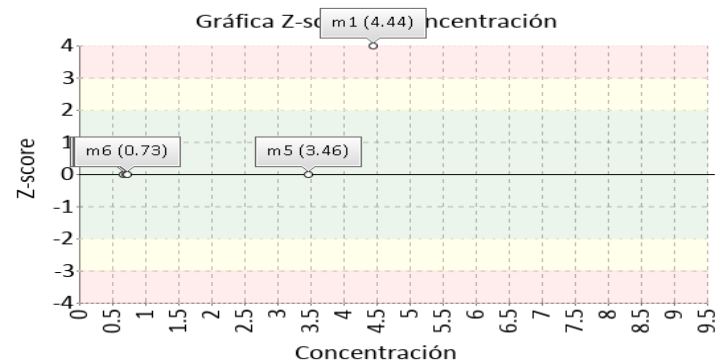
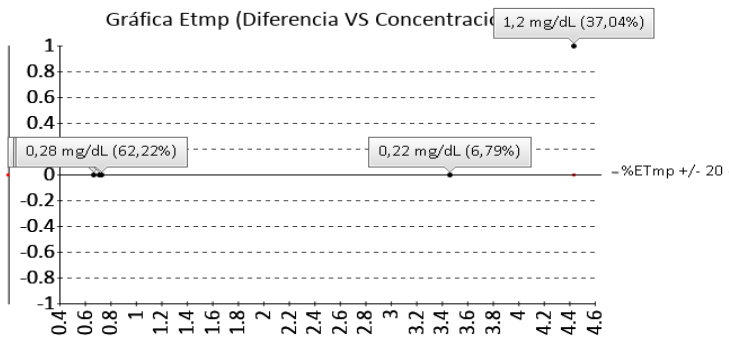
**0.73 mg/dL**

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 <sup>1</sup>	0.450	N/A	N/A	N/A	62,22	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	0,64	0,1	625	0,44 a 0,85	13,35	0,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,62	0,23	16	0,16 a 1,09	16,85	0,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,59	0,24	10	0,1 a 1,07	24,23	0,59	Satisfactorio

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



**C3**

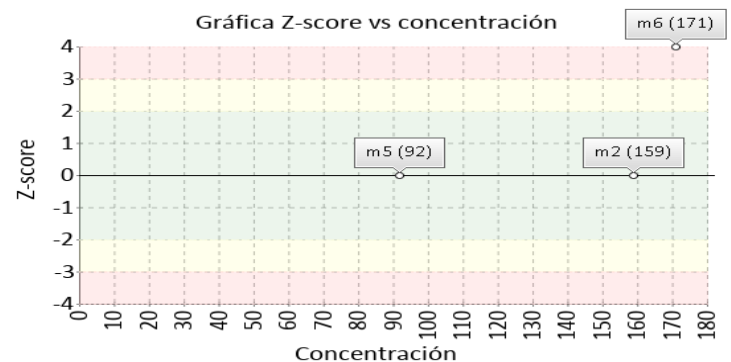
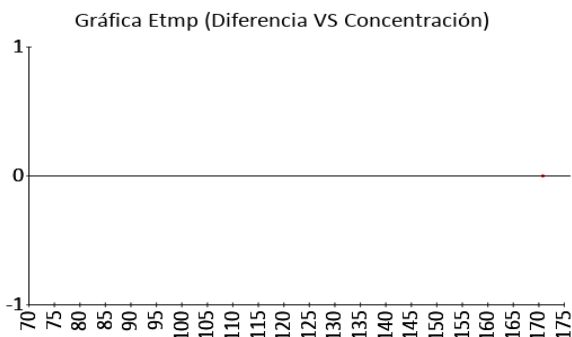
**171 mg/dL**

Turbidimetría

-- % 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	137,8	7,23	590	123,34 a 152,26	24,09	4,59	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	147,53	30,84	3	85,85 a 209,22	15,91	0,76	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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)**

**Calcio**

**8.35 mg/dL**

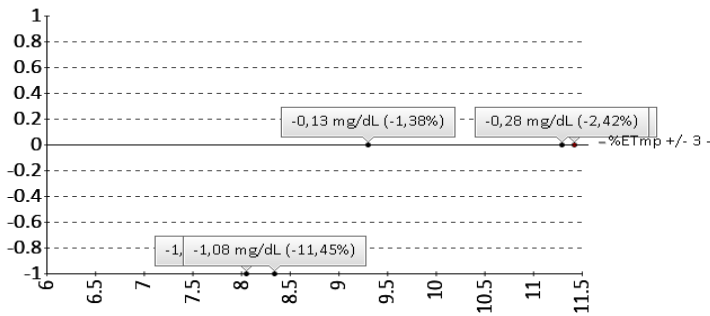
**Arsenazo III**

**3% ETmp**

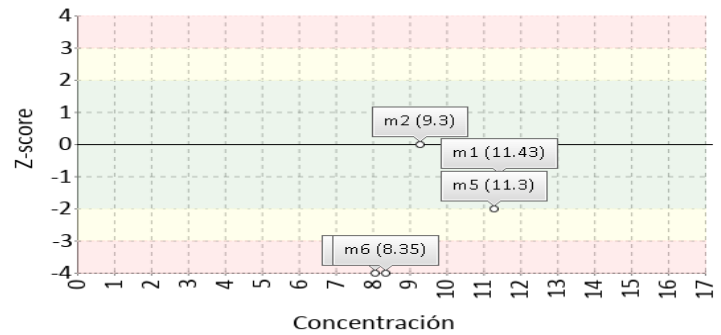
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	9.430	N/A	N/A	N/A	-11,45	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	9,51	0,25	85718	9 a 10,02	-12,2	-4,58	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,23	0,7	18	7,84 a 10,63	-9,55	-1,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,31	0,78	13	7,75 a 10,87	-10,34	-1,24	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



**CK (Creatine Kinase)**

**61 U/L**

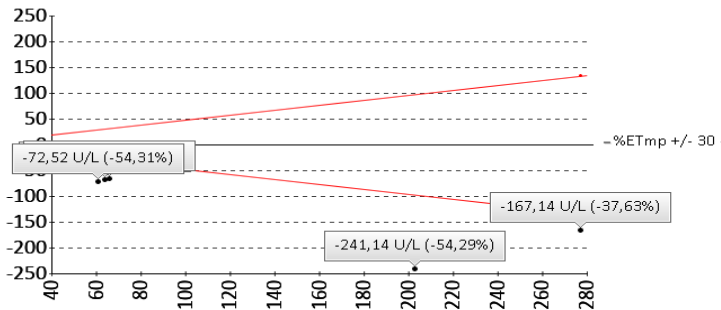
**NAC activated**

**30% ETmp**

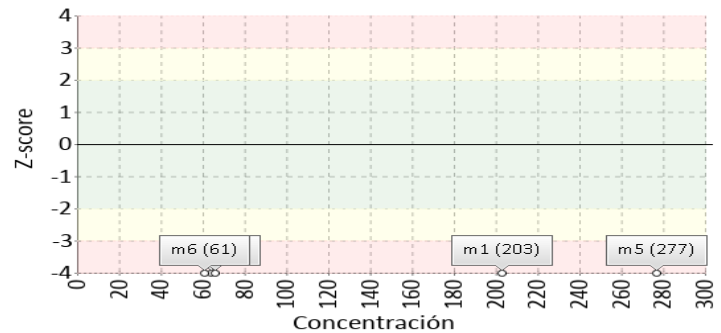
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	133.520	N/A	N/A	N/A	-54,31	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	132,3	11,18	64616	109,94 a 154,66	-53,89	-6,38	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	113,34	30,7	13	51,93 a 174,75	-46,18	-1,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-28
Estado:	Evaluación original

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

**Cloro**

**100 mmol/L**

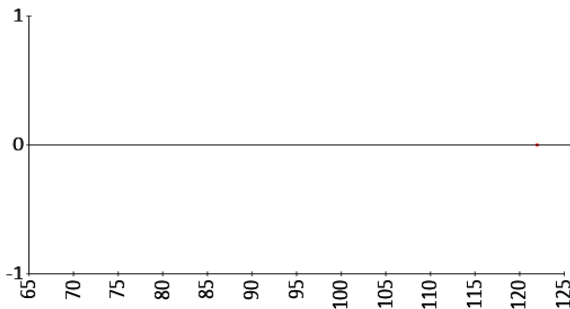
ISE direct

5% ETmp

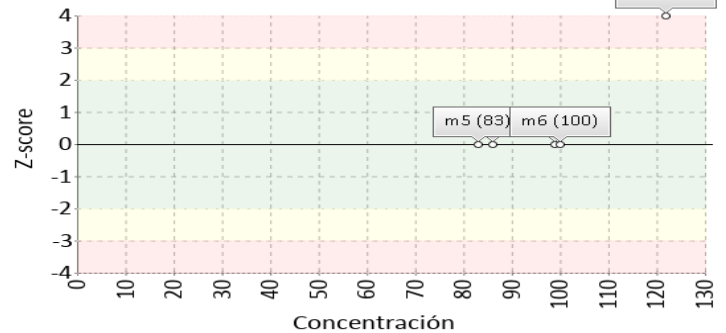
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	98,45	1,72	18734	95,01 a 101,89	1,57	0,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	107,53	8,03	12	91,47 a 123,59	-7,01	-0,94	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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



**Colesterol HDL**

**63 mg/dL**

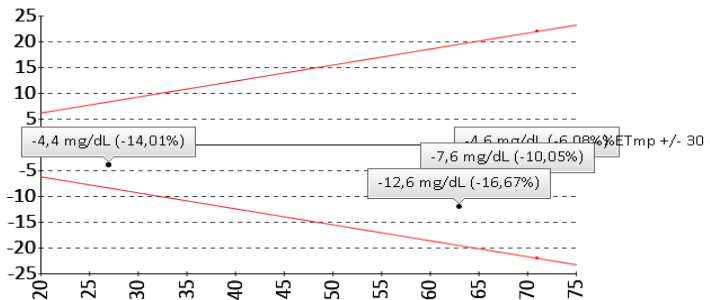
Direct measure, PTA/MgCl<sub>2</sub>-VITROS

30% ETmp

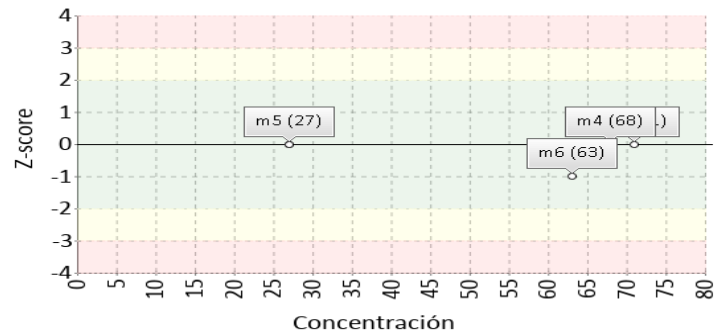
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	75,600	N/A	N/A	N/A	-16,67	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	67,41	3,61	4153	60,19 a 74,63	-6,54	-1,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	61,86	7,04	62	47,78 a 75,94	1,84	0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-28
Estado:	Evaluación original

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

**Colesterol Total**

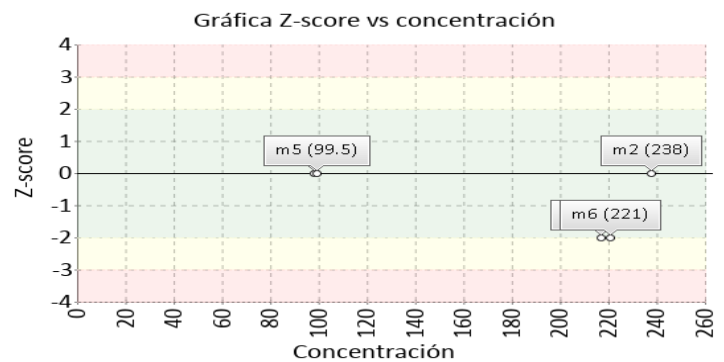
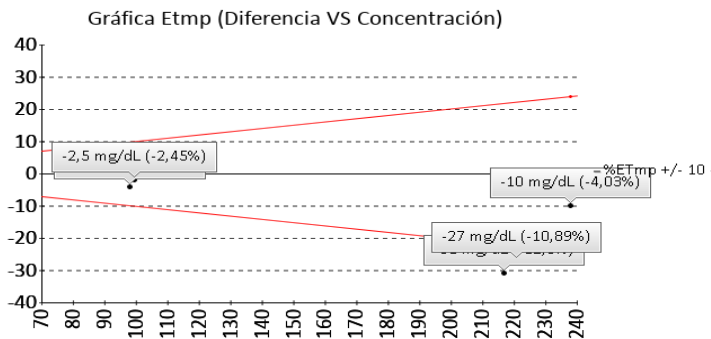
**221 mg/dL**

Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

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 <sup>1</sup>	248.000	N/A	N/A	N/A	-10,89	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	237,6	7	13660	223,6 a 251,6	-6,99	-2,37	Alarma
Todos los participantes de QAP	244,32	9,24	68	225,85 a 262,79	-9,54	-2,52	Alarma
Participantes QAP misma metodología	242,85	8,45	52	225,95 a 259,74	-9	-2,59	Alarma

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



**Colinesterasa**

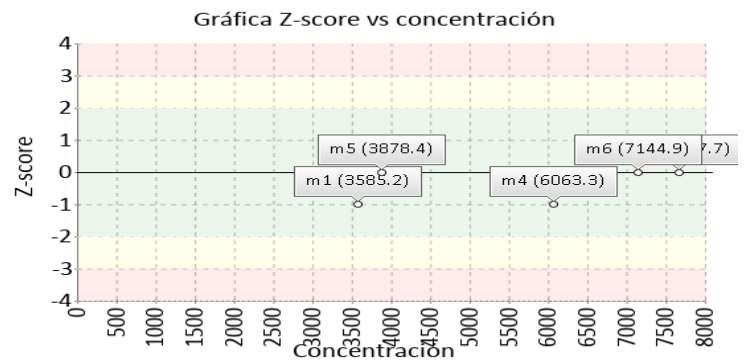
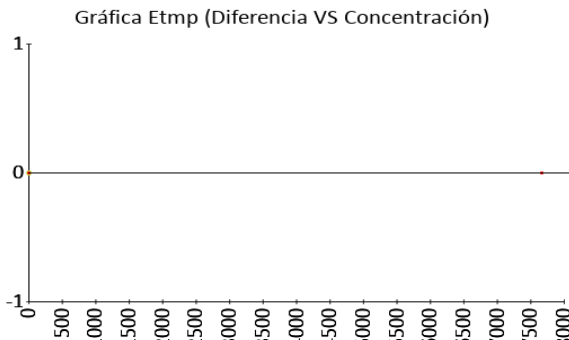
**7144.9 U/L**

Butyrylthiocholine (Trinder)

12.30% 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	6866	414,5	N/A	6037 a 7695	4,06	0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7033,48	527,5	6	5978,48 a 8088,48	1,58	0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-28
Estado:	Evaluación original

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

**Creatinina**

**1.82 mg/dL**

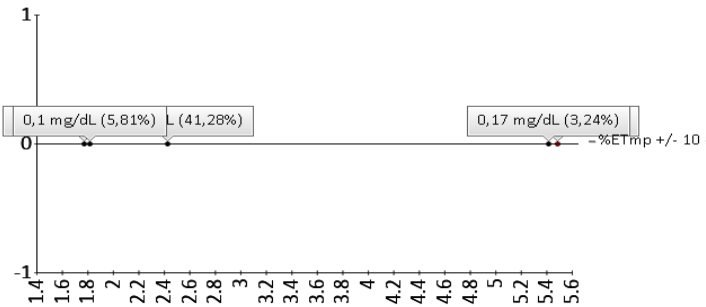
Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS  
Standardized

10% ETmp

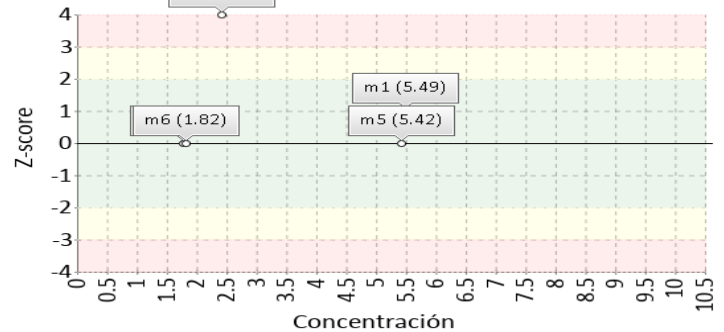
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	1.720	N/A	N/A	N/A	5,81	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1,78	0,08	5724	1,61 a 1,95	2,25	0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,94	0,29	67	1,36 a 2,52	-6,15	-0,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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)



Z-score vs concentración



**Fosfatasa Alcalina**

**76 U/L**

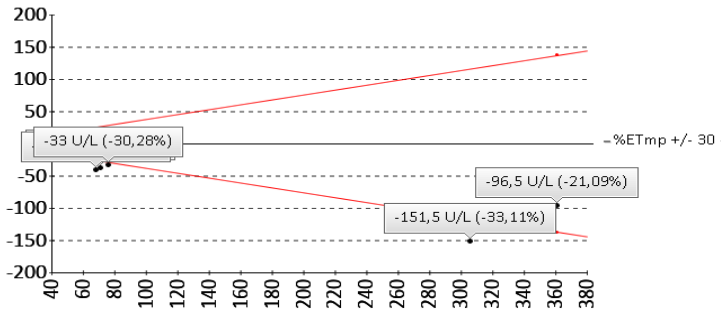
PNPP, AMP Buffer-VITROS

30% ETmp

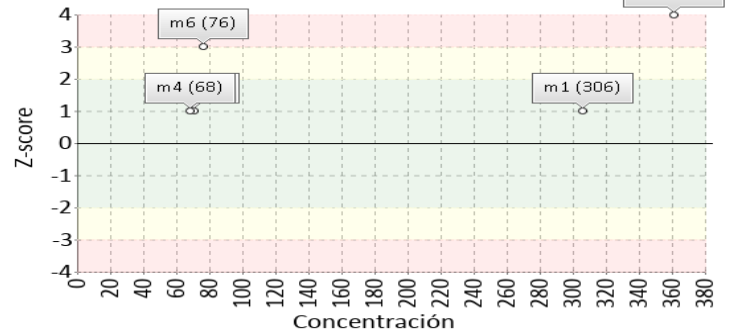
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	109.000	N/A	N/A	N/A	-30,28	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	61,03	4,34	7549	52,35 a 69,71	24,53	3,45	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	109,1	27,63	28	53,84 a 164,37	-30,34	-1,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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)**

**Fósforo**

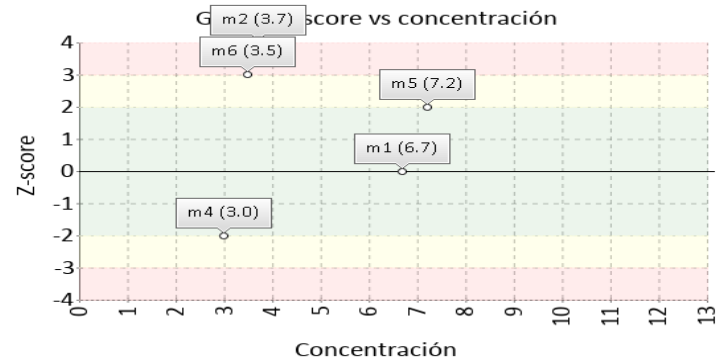
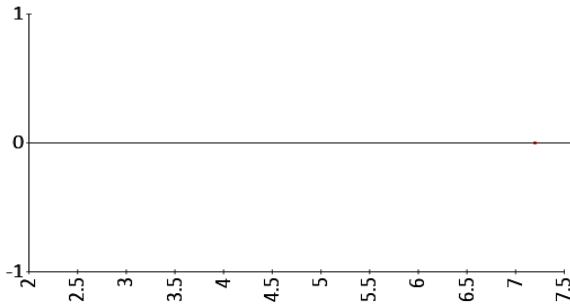
**3.5 mg/dL** Phosphomolybdate reduction-VITROS

10.7% 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,21	0,1	8432	3,02 a 3,4	9,03	3,05	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,37	0,24	16	2,88 a 3,85	3,95	0,55	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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)



**Gamma glutamiltransferasa (GGT)**

**56 U/L**

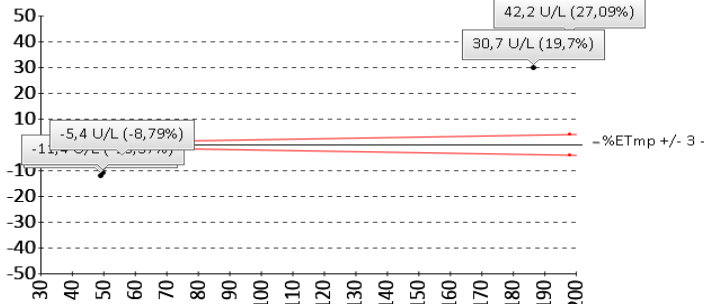
G-glutamyl-p-nitroanilide-VITROS

3% ETmp

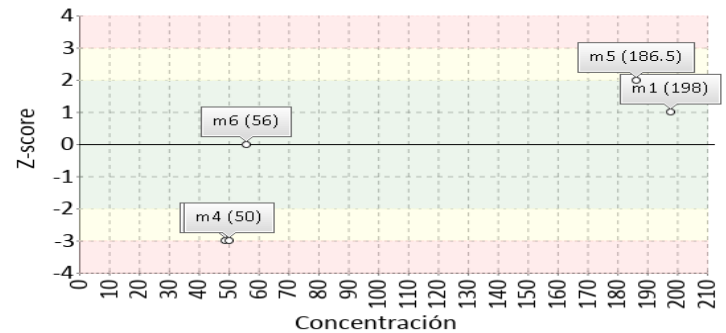
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	61.400	N/A	N/A	N/A	-8,79	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	57,68	2,07	2678	53,54 a 61,82	-2,91	-0,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	56,97	6,42	9	44,12 a 69,81	-1,7	-0,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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)**

**Glucosa**

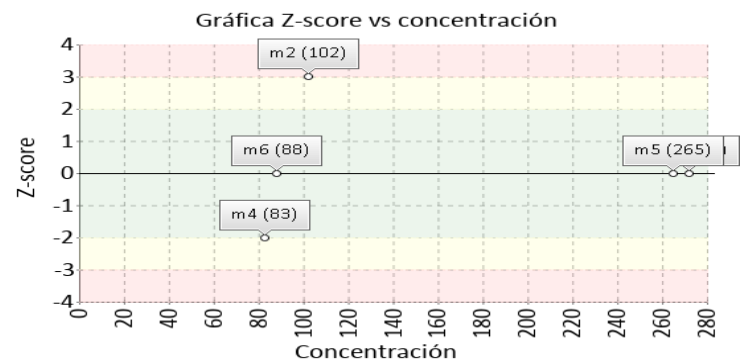
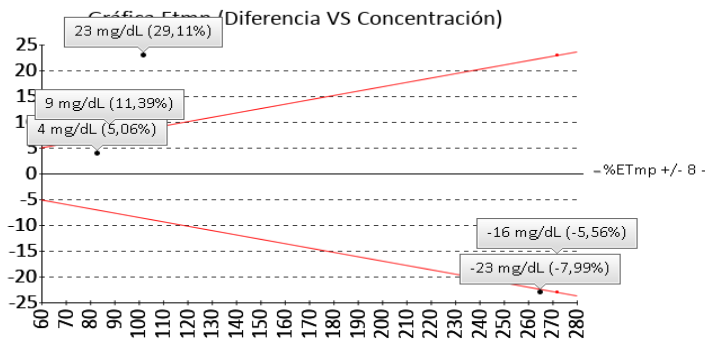
**88 mg/dL**

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 <sup>1</sup>	79,000	N/A	N/A	N/A	11,39	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	88,89	2,45	3625	83,99 a 93,79	-1	-0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	80,14	4,8	69	70,55 a 89,74	9,81	1,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	82,93	7,85	23	67,24 a 98,63	6,11	0,65	Satisfactorio

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



**Hierro**

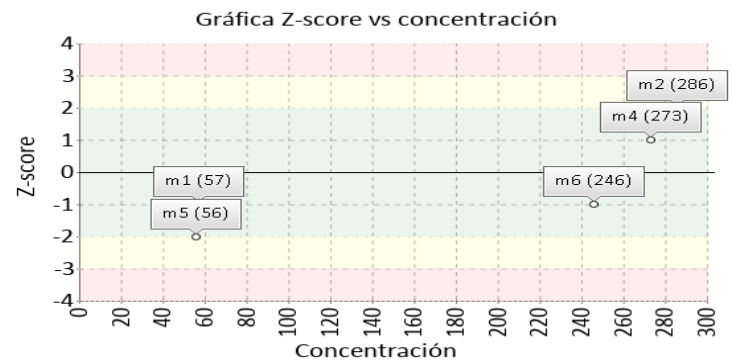
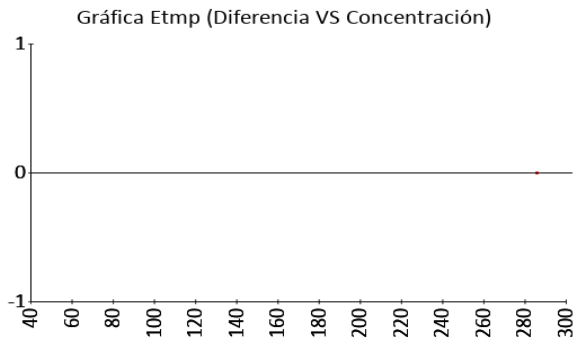
**246 ug/dL**

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	261,8	10,12	2861	241,56 a 282,04	-6,04	-1,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	241,27	27,2	8	186,88 a 295,66	1,96	0,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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





Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-28
Estado:	Evaluación original

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

**IgA**

**174.3 mg/dL**

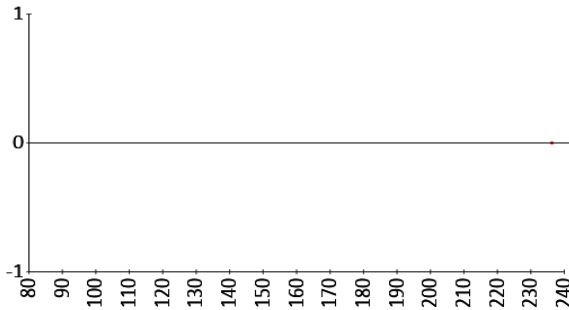
Turbidimetría

15% ETmp

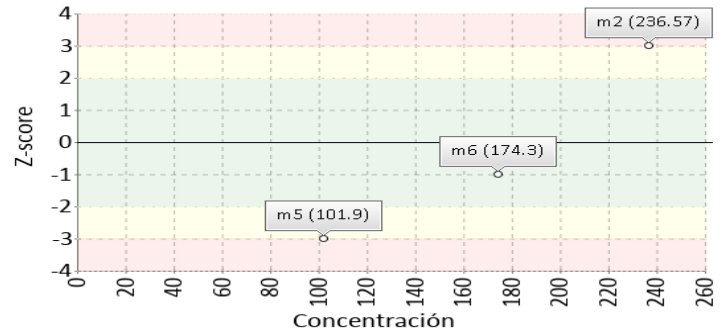
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	192,9	12,7	5191	167,5 a 218,3	-9,64	-1,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	205,44	44,03	2	117,37 a 293,5	-15,16	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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**

**958.8 mg/dL**

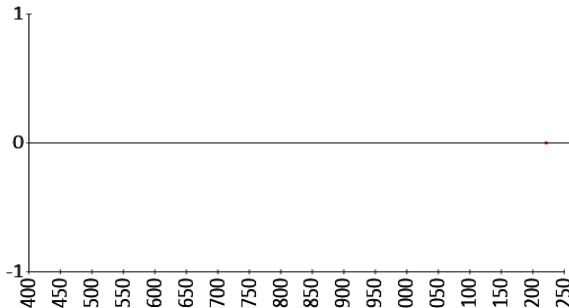
Turbidimetría

20% ETmp

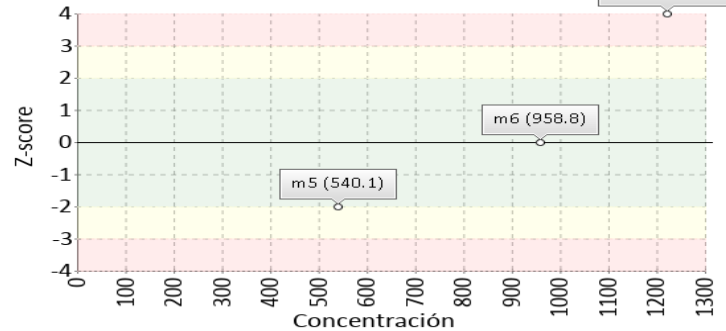
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	968,4	34,35	5227	899,7 a 1037,1	-0,99	-0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1090,92	186,85	2	717,23 a 1464,61	-12,11	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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**

**98.2 mg/dL**

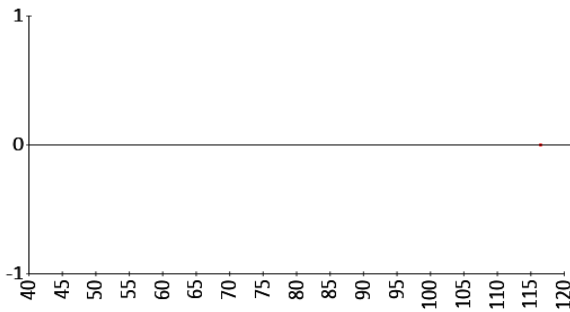
Turbidimetría

20% ETmp

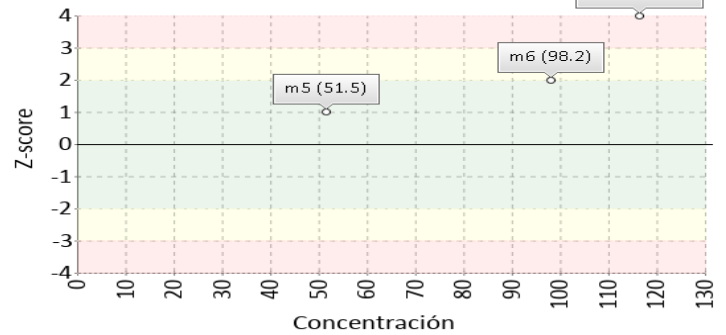
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	82,78	6,02	4544	70,74 a 94,82	18,63	2,56	Alarma
Todos los participantes de QAP	107,34	12,93	2	81,49 a 133,19	-8,51	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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)**

**173 U/L**

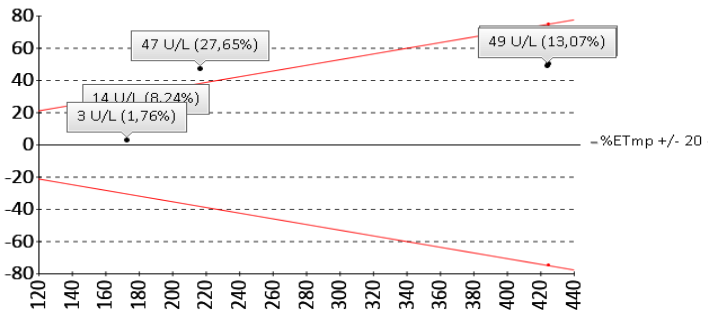
Lactate to pyruvate

20% ETmp

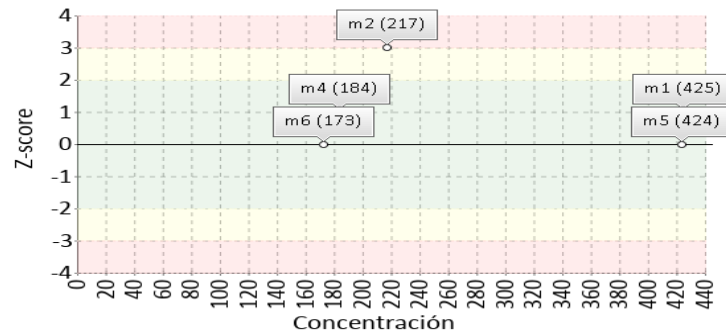
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	170.000	N/A	N/A	N/A	1,76	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	168,9	14,79	4706	139,32 a 198,48	2,43	0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	282,13	113,44	21	55,25 a 509,02	-38,68	-0,96	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	176,5	16,7	10	143,1 a 209,9	-1,98	-0,21	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**

**340 U/L**

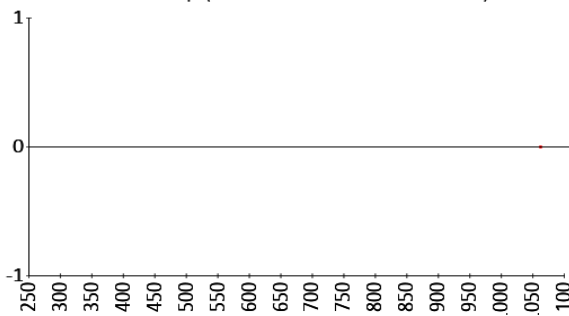
Enzymatic with colipase-VITROS

-- % ETmp

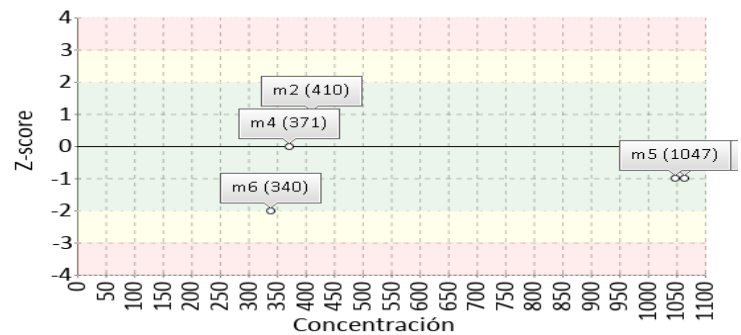
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	374,9	12,7	4585	349,5 a 400,3	-9,31	-2,75	Alarma
Todos los participantes de QAP	244,72	178,33	5	-111,94 a 601,38	38,93	0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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



**Litio**

**0.2 mmol/L**

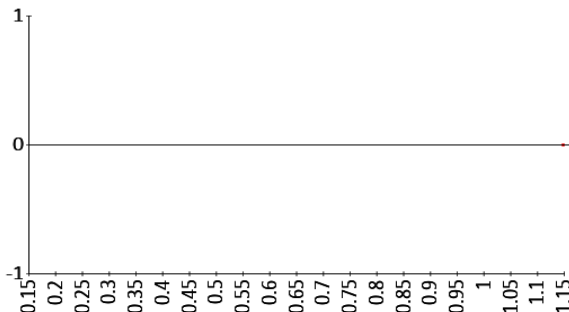
Química Seca

-- % ETmp

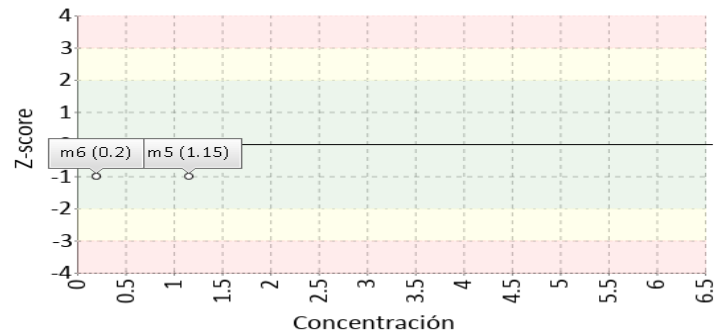
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,49	0,16	4580	0,17 a 0,81	-59,18	-1,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,2	0	2	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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)**

**Magnesio**

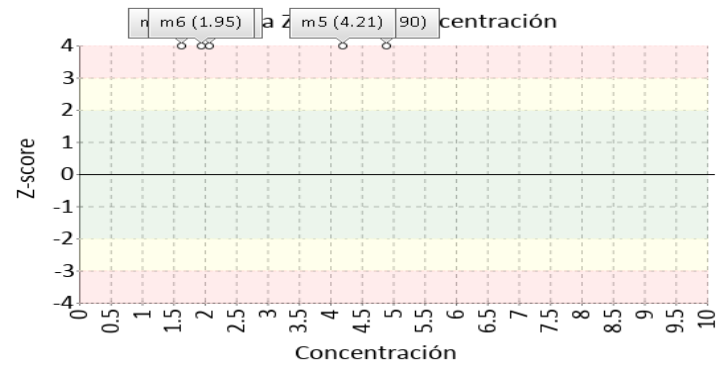
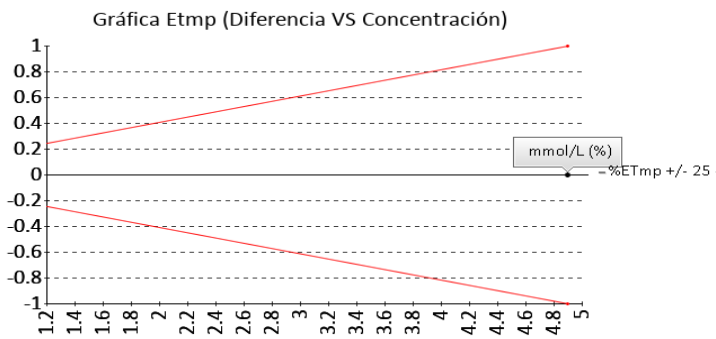
**1.95 mmol/L**

Formazan dye

25% 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,74	0,03	6256	0,67 a 0,81	162,8	35,53	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,89	0,22	3	1,44 a 2,33	3,36	0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



**Nitrógeno Uréico**

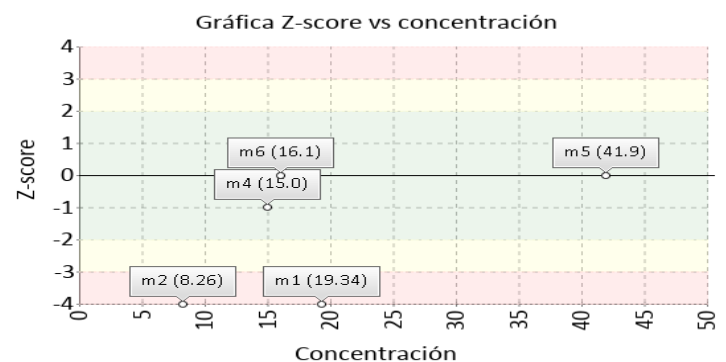
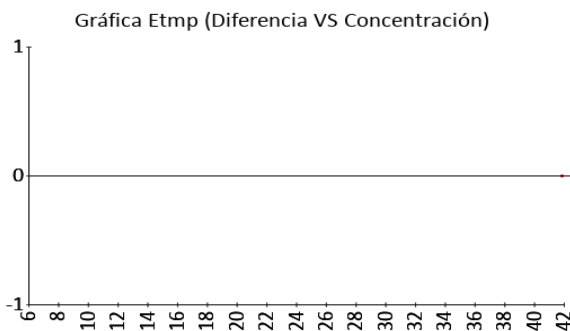
**16.1 mg/dL**

Urease, colorimetric

9% 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	15,78	0,63	8636	14,52 a 17,04	2,03	0,51	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,96	1,66	31	11,63 a 18,28	7,63	0,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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**

**3.9 mmol/L**

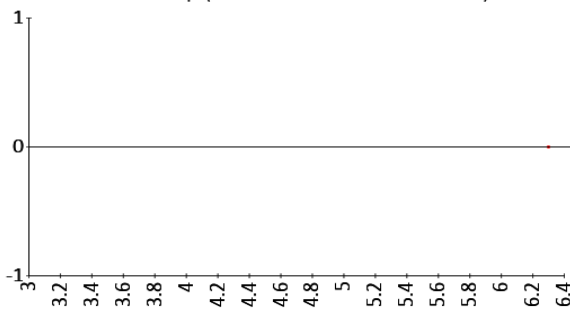
ISE direct

0.5% ETmp

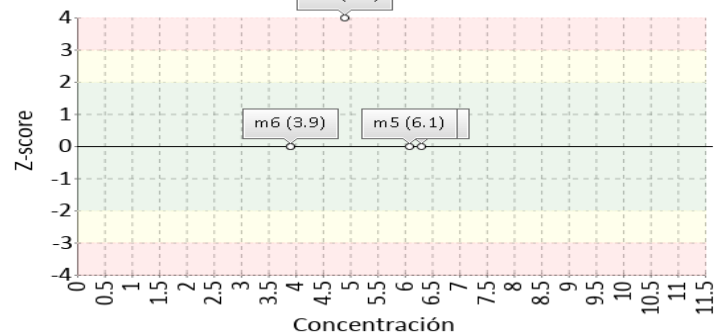
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,92	0,08	19183	3,77 a 4,07	-0,51	-0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,81	0,14	13	3,54 a 4,08	2,32	0,65	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,8	0,15	10	3,5 a 4,11	2,55	0,64	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



**Proteínas totales**

**4.8 g/dL**

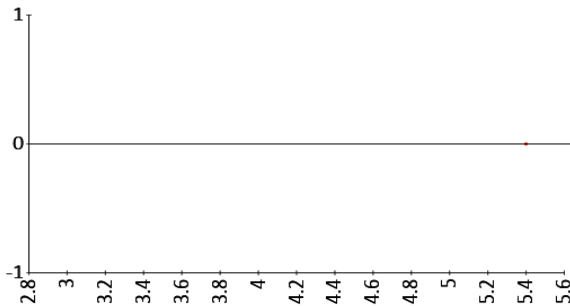
Biuret, no serum blank, end point-VITROS

8% ETmp

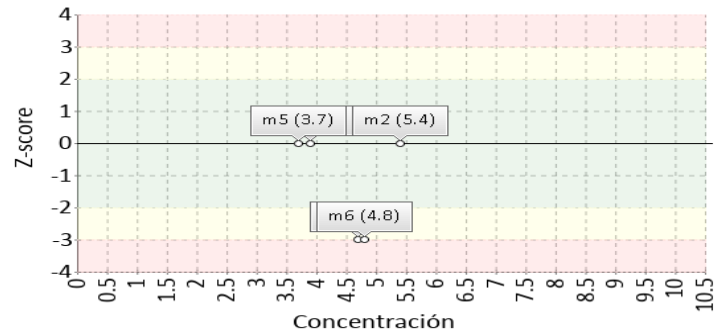
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,33	0,16	7199	5,01 a 5,65	-9,94	-3,29	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,34	0,76	19	4,81 a 7,86	-24,25	-2,02	Alarma
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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)

**Sodio**

**142 mmol/L**

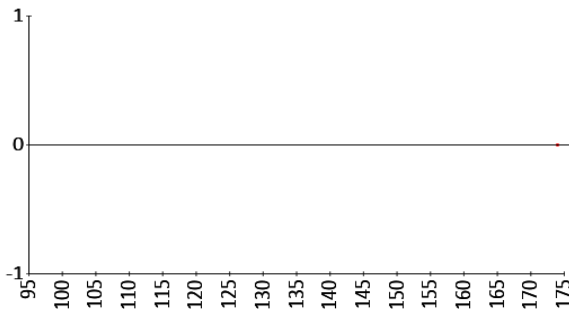
ISE direct

4% ETmp

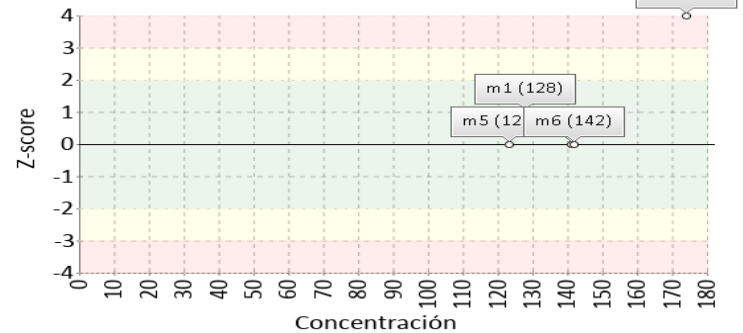
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	141	1,93	3712	137,14 a 144,86	0,71	0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	142,77	2,69	13	137,39 a 148,14	-0,54	-0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	142,97	2,97	10	137,03 a 148,91	-0,68	-0,33	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**

**306.3 mg/dL**

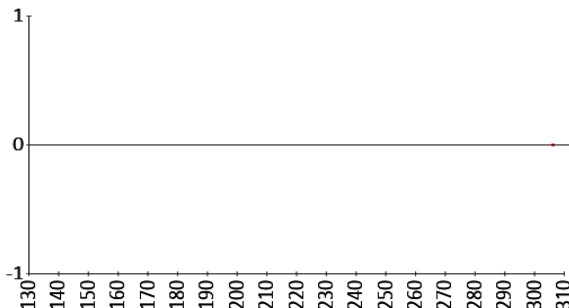
Turbidimetría

9.5% ETmp

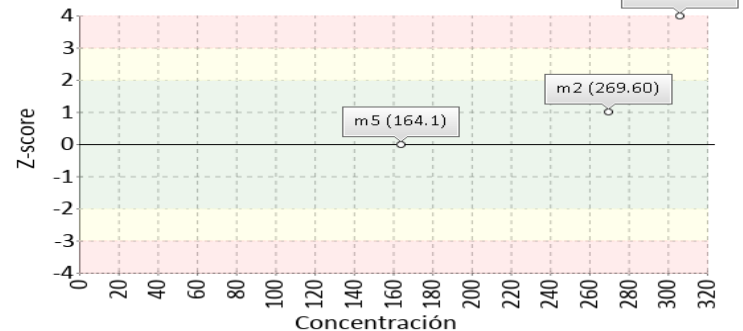
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	248,8	10,61	27284	227,58 a 270,02	23,11	5,42	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	255,88	28,16	8	199,57 a 312,19	19,71	1,79	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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



Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-28
Estado:	Evaluación original

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

**Triglicéridos**

**182 mg/dL**

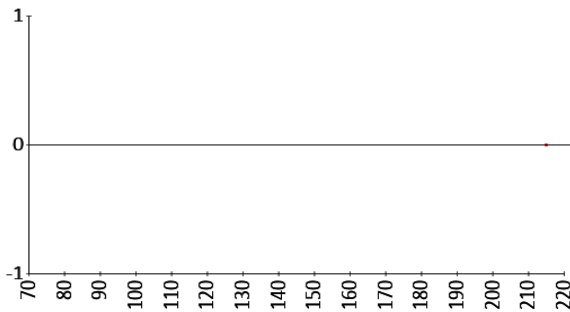
Enzymatic, end point

15% ETmp

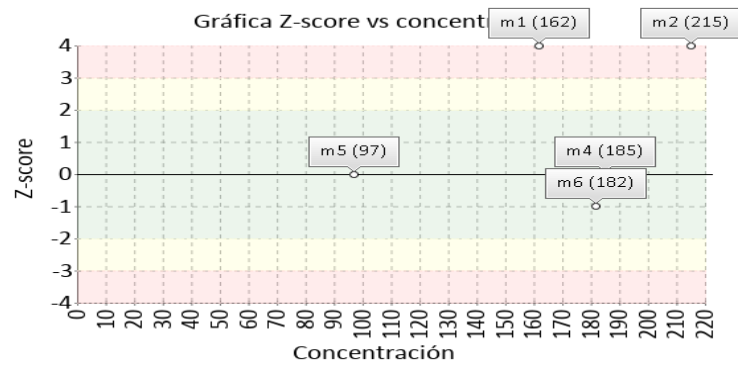
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	189	6,53	7095	175,94 a 202,06	-3,7	-1,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	178,57	8,32	69	161,94 a 195,21	1,92	0,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	180	7,28	16	165,44 a 194,56	1,11	0,27	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 concent



**Urea**

**34.45 mg/dL**

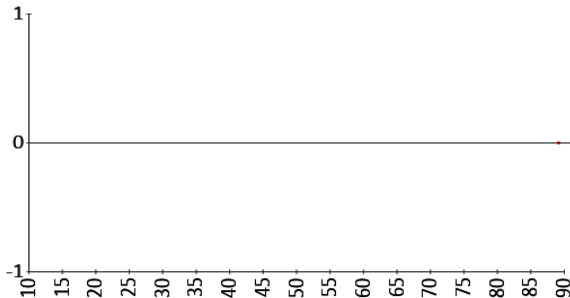
Urease, colorimetric

9% ETmp

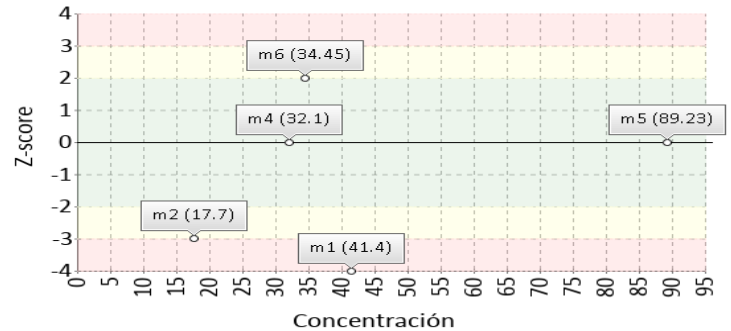
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	31,25	1,47	1656	28,31 a 34,19	10,24	2,18	Alarma
Todos los participantes de QAP	33,45	2	15	29,45 a 37,45	2,99	0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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



**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	A-15	Glucosa oxidasa, peróxido de hidrógeno (Trinder)		No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Directa	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Direct measure		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	Bilirrubina Indirecta	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Calculado		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		No declarado	67	No trazable
26	IgG	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría		No declarado	68	No trazable



27	IgM	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Turbidimetría		No declarado	69	No trazable
28	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Vitros Fusión 5,1 FS (Dry Slide)	Lactate to pyruvate		No declarado		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 **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 **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:** NMJJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **10:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **9:** NMJJ 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:** NMJJ 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:** NMJJ 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 **67:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **68:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **69:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **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:** NMJJ 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:** NMJJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-28
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

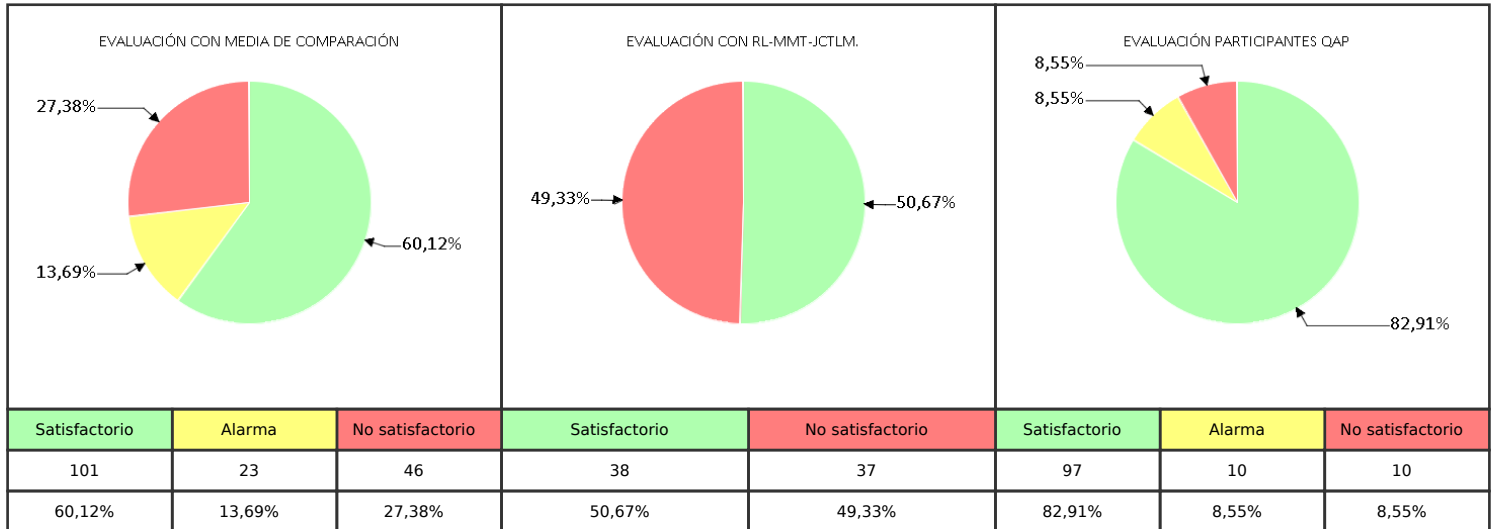
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ácido Láctico	N/A	2,37	N/A	N/A	6,02	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,4	N/A	N/A	-0,44	N/A	N/A	-2,4	N/A	
2	Ácido Úrico	N/A	-1,61	-0,51	N/A	3,69	0,9	N/A	N/A	N/A	-1,55	-1,16	N/A	-0,37	-0,66	N/A	-2,5	-1,37	
3	Albumina	3,7	-0,09	0,25	26,19	4,83	4,43	N/A	N/A	N/A	4,76	-0,71	0,81	7,41	0,82	0,94	11,9	0,63	2,02
4	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,18	-1,52	N/A	1,52	-0,43	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,85	-1,83	N/A	-0,22	-2,02	N/A	-1,85	-1,83
5	Amilasa	-56,88	-2,7	-1,9	-19,23	0,28	-0,65	N/A	N/A	N/A	-33,33	-1,93	-1,98	-53,5	-2,73	-1,76	-19,23	0,08	-0,65
6	AST (ASAT/GOT)	N/A	3,12	1,54	N/A	5,68	4,57	N/A	N/A	N/A	N/A	0,54	2,15	N/A	3,35	1,64	N/A	-2,29	0,27
7	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8	Bilirrubina Directa	-79,28	-0,92	-1,59	-6,52	0,89	0,02	N/A	N/A	N/A	-86,96	-3,22	-1,63	-45,95	-1,87	-1,07	-71,74	-2,44	-1,32
9	Bilirrubina Total	7,36	1,19	0,72	20,88	1,65	0,31	N/A	N/A	N/A	-15,38	-2,41	-1,07	-4,37	-0,58	-0,31	-5,49	-1,32	-0,69
10	Bilirrubina Indirecta	37,04	4,87	1,21	48,89	0,25	0,19	N/A	N/A	N/A	57,78	0,64	0,37	6,79	-0,32	-0,11	62,22	0,83	0,45
11	C3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,42	N/A	N/A	4,59	N/A
12	Calcio	-1,3	-1,84	-0,2	-1,38	-0,83	0,1	N/A	N/A	N/A	-14,53	-5,73	-1,68	-2,42	-2,3	-0,4	-11,45	-4,58	-1,26
13	CK (Creatine Kinase)	-54,29	-7,68	-2,21	-52,07	-6,11	-1,61	N/A	N/A	N/A	-50,57	-5,93	-1,54	-37,63	-5,24	-1,36	-54,31	-6,38	-1,7
14	Cloro	N/A	0,52	N/A	N/A	7,18	1,8	N/A	N/A	N/A	N/A	0,32	-1,06	N/A	-0,2	N/A	N/A	0,9	-0,94
15	Colesterol HDL	-14,01	0,44	0,23	-6,08	0,29	1,3	N/A	N/A	N/A	-10,05	0,16	0,87	-14,01	0,78	0,23	-16,67	-1,22	0,16
16	Colesterol LDL	-34,58	-2,25	N/A	-6,77	-0,55	-0,31	N/A	N/A	N/A	-4,77	N/A	0,25	-3,73	-0,03	N/A	N/A	N/A	N/A
17	Colesterol Total	-3,92	-0,63	-0,66	-4,03	-0,95	-0,68	N/A	N/A	N/A	-12,5	-2,94	-2,96	-2,45	-0,39	-0,43	-10,89	-2,37	-2,52
18	Colinesterasa	N/A	-1,01	N/A	N/A	0,07	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,94	N/A	N/A	-0,55	N/A	N/A	0,67	N/A
19	Creatinina	4,57	1,06	0,59	41,28	6,56	1,69	N/A	N/A	N/A	3,49	0	-0,55	3,24	0,98	0,34	5,81	0,48	-0,41
20	Fosfatasa Alcalina	-33,11	1,42	-1,49	-34,86	1,77	-1,38	N/A	N/A	N/A	-37,61	1,61	-1,49	-21,09	5,46	-1,03	-30,28	3,45	-1,2
21	Fósforo	N/A	-0,49	-2,29	N/A	4,3	1,37	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,21	-1,51	N/A	2,11	-0,19	N/A	3,05	0,55
22	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	27,09	1,27	N/A	-20,2	-3,15	N/A	N/A	N/A	N/A	-18,57	-3,71	N/A	19,7	2,4	N/A	-8,79	-0,81	N/A
23	Glucosa	-5,56	0,59	0,01	29,11	3,27	4,56	N/A	N/A	N/A	5,06	-2,4	0,6	-7,99	-0,07	-0,42	11,39	-0,36	1,64
24	Hierro	N/A	-1,51	N/A	N/A	2,15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,11	N/A	N/A	-2,5	N/A	N/A	-1,56	N/A
25	IgA	N/A	N/A	N/A	N/A	3,44	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,12	N/A	N/A	-1,46	N/A
26	IgG	N/A	N/A	N/A	N/A	7,41	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,17	N/A	N/A	-0,28	N/A
27	IgM	N/A	N/A	N/A	N/A	5,6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,34	N/A	N/A	2,56	N/A
28	LD (Lactato Deshidrogenasa)	13,33	1,77	-0,75	27,65	3,25	-0,57	N/A	N/A	N/A	8,24	1,02	-0,87	13,07	-0,65	-0,76	1,76	0,28	-0,96
29	Lipasa	N/A	-1,12	N/A	N/A	1,42	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,31	N/A	N/A	-1,62	N/A	N/A	-2,75	N/A
30	Litio	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,84	N/A	N/A	-1,8	N/A
31	Magnesio	N/A	54,39	N/A	N/A	40,21	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	26,41	N/A	-2,32	44,63	N/A	N/A	35,53	N/A
32	Nitrógeno Uréico	N/A	-17,78	-2,79	N/A	-4,54	-4,03	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,24	0,03	N/A	-0,02	-0,09	N/A	0,51	0,69
33	Potasio	N/A	0,96	N/A	N/A	8,67	8,03	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,26	0,65	N/A	-0,26	N/A	N/A	-0,26	0,65
34	Proteínas totales	N/A	0,95	-0,77	N/A	0,11	-1,23	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,91	-2,15	N/A	-0,46	-1,41	N/A	-3,29	-2,02
35	Sodio	N/A	1,16	N/A	N/A	9,75	11,62	N/A	N/A	N/A	N/A	0	-0,66	N/A	-0,73	N/A	N/A	0,52	-0,29
36	Transferrina	N/A	N/A	N/A	N/A	1,96	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,71	N/A	N/A	5,42	N/A
37	Triglicéridos	N/A	13,13	5,27	N/A	4,55	4,38	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,61	0,77	N/A	-0,57	-0	N/A	-1,07	0,41
38	Urea	N/A	-7,61	-10,5	N/A	-3,77	-7,87	N/A	N/A	N/A	N/A	0,58	-0,67	N/A	0,54	-0,78	N/A	2,18	0,5
<b>Notificaciones</b>		38 7 0			0 1 0			0 38 0			0 7 0			38 1 0			38 2 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.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	<b>N/A</b> No aplica	 Tardío	 Ausente	 Revalorado
--	---	---	--	--	----------------------	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100153
Ronda:	37
Muestra:	6
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-28
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
<p>El valor reportado para el analito CK (Creatine Kinase) 61 U/L difiere en -46.10% del VAV 132.3 U/L</p>	
	Fecha:

-- Final de reporte --

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