



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



[www.quik.com.co](http://www.quik.com.co)

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

**CENTROLAB IPS**

Correo electrónico: [calidad@centrolab.com.co](mailto:calidad@centrolab.com.co)

Dirección: Calle 57 A N<sup>o</sup> 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 4443888- 3137507706

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124**

Código de reporte: QAP-Q-100124-45-3

Ronda: 45

Muestra: 3

Código de la muestra: AB8627

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 30 / enero / 2023

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	45
Muestra:	3
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-26
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	Roche Cobas 6000 (c501)	Lactate to pyruvate	1.18	mmol/L	1,09	mmol/L	0,08	Acumulada	1,14	Satisfactorio	Método
2		Acido Úrico	Roche Cobas 6000 (c501)	Uricase, colorimetric	9.0	mg/dL	9,35	mg/dL	0,2	Acumulada	-1,72	Satisfactorio	Par
3		Acido Valpróico	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoinmunoensayo (EIA)	114.9	ug/mL	105,2	ug/mL	10,14	Mensual	0,96	Satisfactorio	Método
4		Albúmina	Roche Cobas 6000 (c501)	Bromocresol green (BCG)	2.59	g/dL	2,77	g/dL	0,08	Acumulada	-2,25	Alarma	Par
5		ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas 6000 (c501)	UV without P5P	91.2	U/L	94,53	U/L	2,53	Acumulada	-1,32	Satisfactorio	Par
6		Amilasa	Roche Cobas 6000 (c501)	CNP-trioseCNP3	382	U/L	441,5	U/L	37,26	Acumulada	-1,6	Satisfactorio	Método
7		AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas 6000 (c501)	UV without P5P	164.4	U/L	176,3	U/L	5,34	Acumulada	-2,23	Alarma	Par
8		Bilirrubina Directa	Roche Cobas 6000 (c501)	DPD	1.65	mg/dL	1,35	mg/dL	0,29	Mensual	1,04	Satisfactorio	Todos los laboratorios
9		Bilirrubina Total	Roche Cobas 6000 (c501)	DPD	3.64	mg/dL	3,96	mg/dL	0,17	Acumulada	-1,92	Satisfactorio	Método
10		Calcio	Roche Cobas 6000 (c501)	BAPTA	11.6	mg/dL	12,29	mg/dL	0,21	Acumulada	-3,32	No satisfactorio	Par
11		Carbamazepina	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoinmunoensayo (EIA)	14.52	ug/mL	11,29	ug/mL	1,19	Acumulada	2,71	Alarma	Método
12		CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas 6000 (c501)	NAC Activated - IFCC REF	406	U/L	422,8	U/L	7,79	Acumulada	-2,16	Alarma	Par
13		Cloro	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	83.9	mmol/L	83,4	mmol/L	1,69	Acumulada	0,3	Satisfactorio	Par
14		Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	16.3	mg/dL	18,53	mg/dL	3,9	Acumulada	-0,57	Satisfactorio	Método
15		Colesterol HDL	Roche Cobas 6000 (c501)	Direct measure-PEG	16.8	mg/dL	16,39	mg/dL	0,43	Acumulada	0,95	Satisfactorio	Par
16		Colesterol LDL	Roche Cobas 6000 (c501)	Direct measure	68	mg/dL	56,69	mg/dL	2,78	Acumulada	4,07	No satisfactorio	Par
17		Colesterol Total	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	102.9	mg/dL	100,5	mg/dL	3,52	Acumulada	0,68	Satisfactorio	Todos los laboratorios
18		Colesterol Total	Roche Cobas 6000 (c501)	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	103	mg/dL	100,5	mg/dL	2,35	Acumulada	1,06	Satisfactorio	Par
19		Colinesterasa	Roche Cobas 6000 (c501)	Colorimetric	961	U/L	1257,9	U/L	230,38	Consenso	-1,29	Satisfactorio	Todos los laboratorios
20		Creatinina	Roche Cobas 6000 (c501)	Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized	5.13	mg/dL	5,46	mg/dL	0,38	Acumulada	-0,86	Satisfactorio	Todos los laboratorios
21		Creatinina	Roche Cobas c111	COLORIMETRIA CINETICA	5.37	mg/dL	5,46	mg/dL	0,38	Acumulada	-0,23	Satisfactorio	Todos los laboratorios
22		Fosfatasa Alcalina	Roche Cobas 6000 (c501)	PNPP, AMP Buffer	374	U/L	405,9	U/L	12,9	Acumulada	-2,47	Alarma	Par
23		Fósforo	Roche Cobas 6000 (c501)	Phosphomolybdate-method	7.02	mg/dL	7,39	mg/dL	0,16	Acumulada	-2,37	Alarma	Par
24		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Roche Cobas 6000 (c501)	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	167	U/L	151,8	U/L	10,12	Acumulada	1,5	Satisfactorio	Par
25		Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	294.7	mg/dL	275,1	mg/dL	7,25	Acumulada	2,7	Alarma	Método
26		Glucosa	Roche Cobas 6000 (c501)	Hexokinase	276	mg/dL	276	mg/dL	5,85	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
27		Hierro	Roche Cobas 6000 (c501)	Ferrozine-deproteinization	66.64	ug/dL	64,4	ug/dL	4,8	Inserto	0,47	Satisfactorio	Método
28		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Roche Cobas 6000 (c501)	Lactate to pyruvate	402	U/L	381,2	U/L	8,9	Acumulada	2,34	Alarma	Par

29	Lipasa	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzymatic, colorimetric	89.5	U/L	83,83	U/L	4,52	Acumulada	1,25	Satisfactorio	Par
30	Litio	Roche Cobas 6000 (c501)	Colorimetric	1.79	mmol/L	1,82	mmol/L	0,05	Acumulada	-0,59	Satisfactorio	Par
31	Magnesio	Roche Cobas 6000 (c501)	Chlorophosphonazo III	4.52	mg/dL	4,45	mg/dL	0,32	Acumulada	0,22	Satisfactorio	Todos los laboratorios
32	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV	42.4	mg/dL	45,67	mg/dL	1,24	Acumulada	-2,64	Alarma	Par
33	Potasio	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	6.00	mmol/L	6,19	mmol/L	0,1	Acumulada	-1,84	Satisfactorio	Par
34	Proteínas totales	Roche Cobas 6000 (c501)	Biuret, serum blank, end point	4.17	g/dL	4,35	g/dL	0,11	Acumulada	-1,64	Satisfactorio	Método
35	Sodio	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	124	mmol/L	124,8	mmol/L	1,86	Acumulada	-0,43	Satisfactorio	Par
36	Transferrina	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	170	mg/dL	171,7	mg/dL	4,88	Acumulada	-0,35	Satisfactorio	Par
37	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	90	mg/dL	90,45	mg/dL	5,16	Acumulada	-0,09	Satisfactorio	Todos los laboratorios
38	Triglicéridos	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzymatic with glycerol blank	90.5	mg/dL	88,26	mg/dL	6,59	Acumulada	0,34	Satisfactorio	Método

<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.	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	45
Muestra:	3
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-26
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	2.59	g/dL	2.600	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-0,38	8	2,39	2,81	Satisfactorio	
2	Amilasa	382	U/L	413.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,51	10	371,7	454,3	Satisfactorio	
3	Bilirrubina Directa	1.65	mg/dL	1.430	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	15,38	20	1,14	1,72	Satisfactorio	
4	Bilirrubina Total	3.64	mg/dL	3.930	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,38	20	3,14	4,72	Satisfactorio	
5	Calcio	11.6	mg/dL	12.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,31	3	11,63	12,87	No satisfactorio	
6	Colesterol HDL	16.3	mg/dL	25.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-36,82	30	18,06	33,54	No satisfactorio	
7	Colesterol HDL	16.8	mg/dL	25.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-34,88	30	18,06	33,54	No satisfactorio	
8	Colesterol LDL	68	mg/dL	57.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	19,3	30	39,9	74,1	Satisfactorio	
9	Colesterol Total	102.9	mg/dL	101.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,88	10	90,9	111,1	Satisfactorio	
10	Colesterol Total	103	mg/dL	101.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,98	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	Creatinina	5.37	mg/dL	5.310	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,13	10	4,78	5,84	Satisfactorio	
13	Fosfatasa Alcalina	374	U/L	410.100	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,8	20	328,08	492,12	Satisfactorio	
14	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	167	U/L	171.900	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,85	3	141,54	202,26	Satisfactorio	
15	Glucosa	294.7	mg/dL	282.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,5	8	259,44	304,56	Satisfactorio	
16	Glucosa	276	mg/dL	282.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,13	8	259,44	304,56	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
--	---	---	---

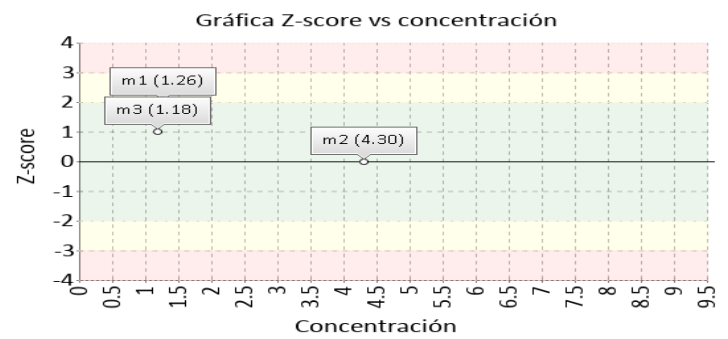
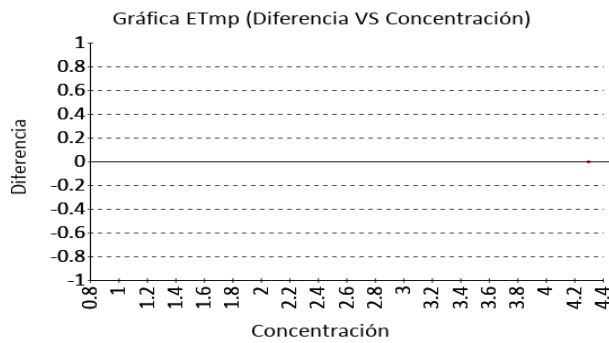
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Ácido Láctico**

**1.18 mmol/L** Roche Cobas 6000 Lactate to pyruvate 11% ETmp (c501)

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	1,09	0,08	1838	0,93 a 1,25	8,26	1,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,32	0,28	5	0,76 a 1,88	-10,61	-0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,18	0,08	3	1,02 a 1,34	0	0	Satisfactorio

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

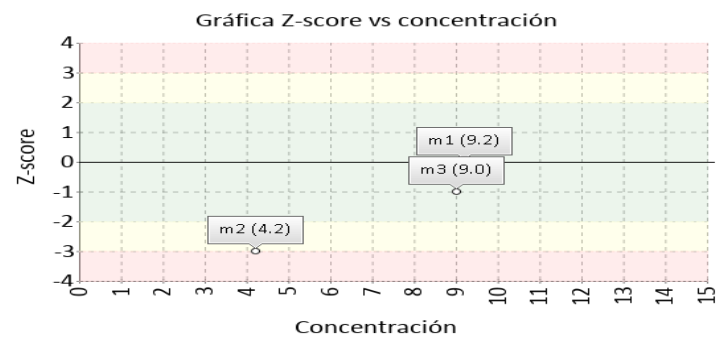
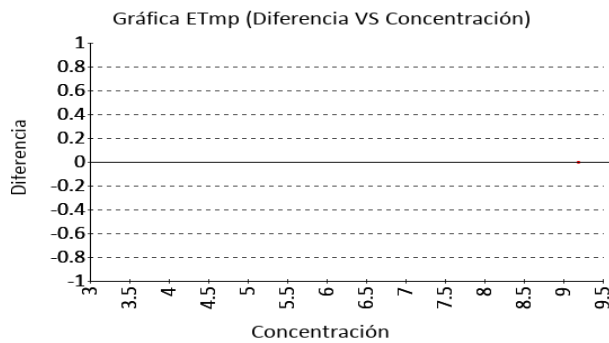


**Ácido Úrico**

**9.0 mg/dL** Roche Cobas 6000 Uricase, colorimetric 10% ETmp (c501)

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	9,35	0,2	4005	8,94 a 9,76	-3,74	-1,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,14	0,76	17	7,62 a 10,66	-1,51	-0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,08	0,28	11	8,51 a 9,65	-0,87	-0,28	Satisfactorio

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



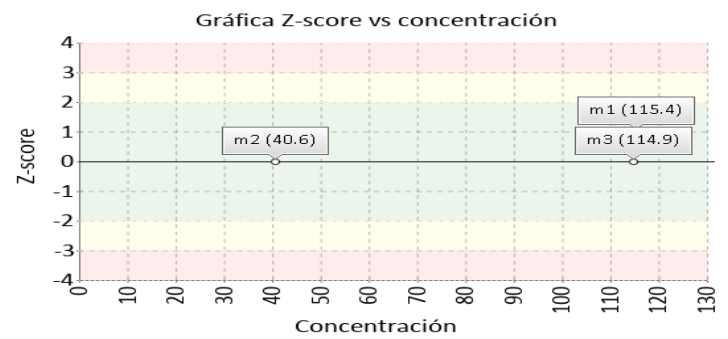
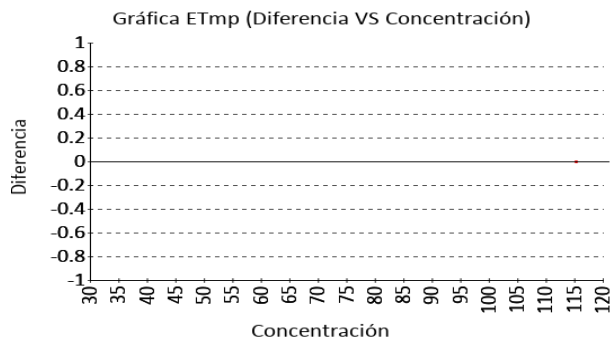
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Valpróico

114.9 ug/mL Roche Cobas 6000 Enzimoimmunoensayo (EIA) 11.5% ETmp o (EIA)

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	105,2	10,14	110	84,92 a 125,48	9,22	0,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	115,15	0,35	2	114,44 a 115,86	-0,22	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	115,15	0,35	2	114,44 a 115,86	-0,22	-0,71	Satisfactorio

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

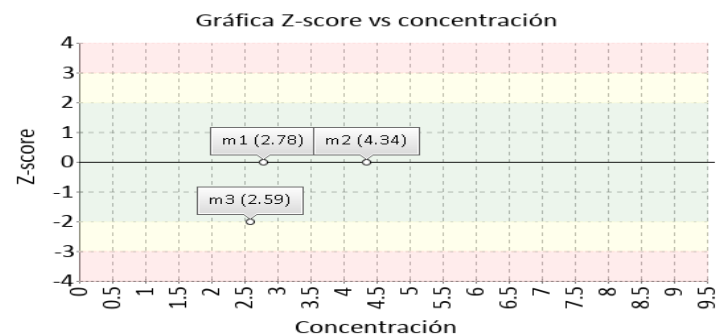
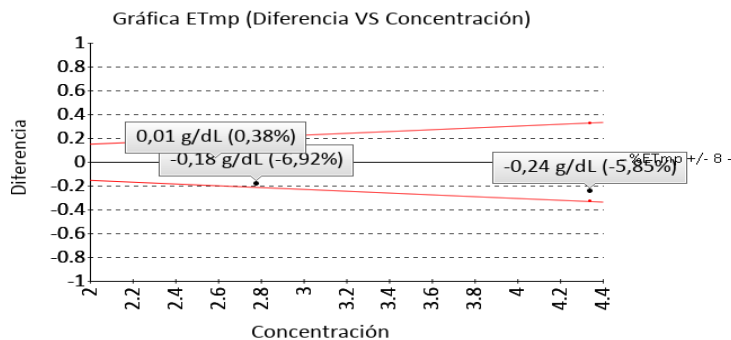


Albúmina

2.59 g/dL Roche Cobas 6000 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>	2.600	N/A	N/A	N/A	0,38	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,77	0,08	5981	2,61 a 2,93	-6,5	-2,25	Alarma
Todos los participantes de QAP	2,71	0,19	10	2,33 a 3,09	-4,36	-0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,72	0,2	9	2,32 a 3,12	-4,78	-0,66	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	45
Muestra:	3
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-26
Estado:	Evaluación original

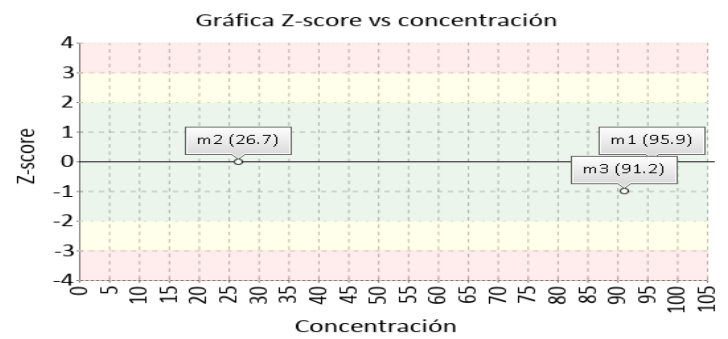
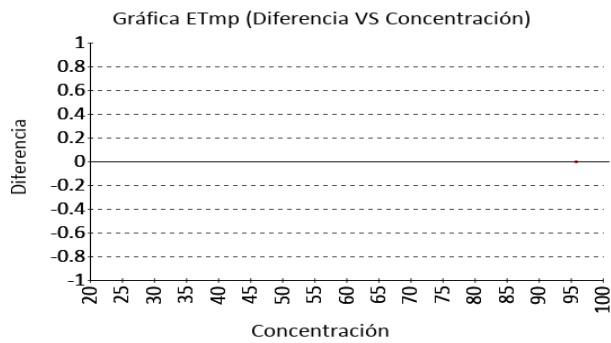
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**ALT (ALAT/GPT)**

**91.2 U/L** Roche Cobas 6000 UV without P5P 20% ETmp (c501)

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	94,53	2,53	5645	89,47 a 99,59	-3,52	-1,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	95,97	10,66	15	74,64 a 117,3	-4,97	-0,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	93,87	5,13	6	83,6 a 104,13	-2,84	-0,52	Satisfactorio

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

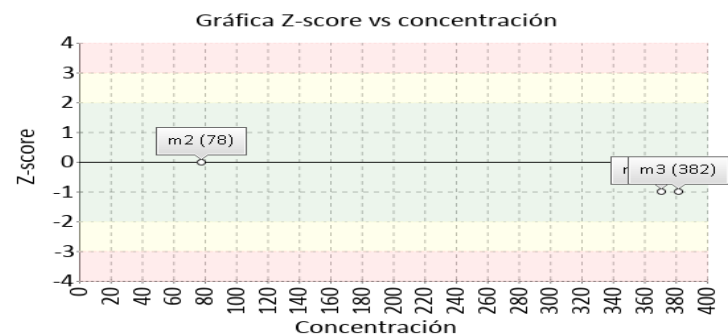
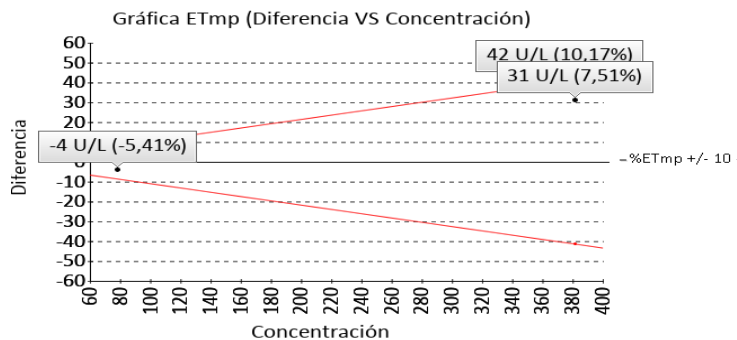


**Amilasa**

**382 U/L** Roche Cobas 6000 CNP-trioseCNP3 10% ETmp (c501)

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>	413.000	N/A	N/A	N/A	7,51	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	441,5	37,26	5785	366,98 a 516,02	-13,48	-1,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	411,29	126,62	7	158,05 a 664,53	-7,12	-0,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	376,5	7,78	2	360,94 a 392,06	1,46	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)**

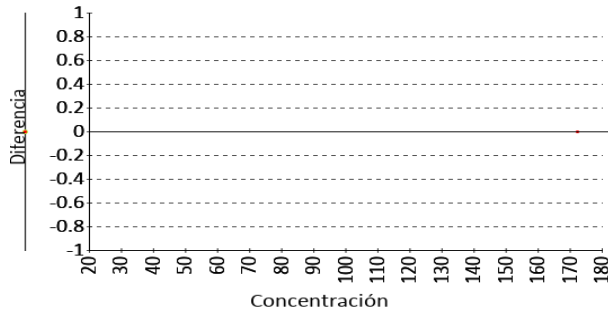
**AST (ASAT/GOT)**

**164.4 U/L** Roche Cobas 6000 UV without P5P 20% ETmp (c501)

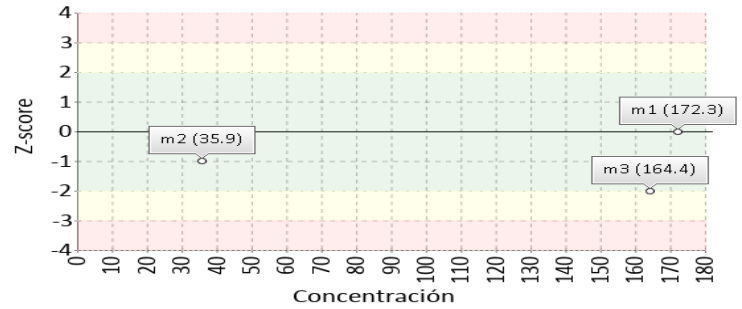
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	176,3	5,34	5441	165,62 a 186,98	-6,75	-2,23	Alarma
Todos los participantes de QAP	182,71	11,76	17	159,2 a 206,22	-10,02	-1,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	178,63	13,26	6	152,12 a 205,15	-7,97	-1,07	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



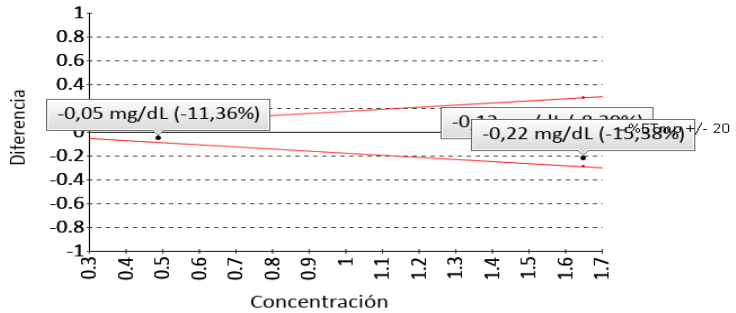
**Bilirrubina Directa**

**1.65 mg/dL** Roche Cobas 6000 DPD 20% ETmp (c501)

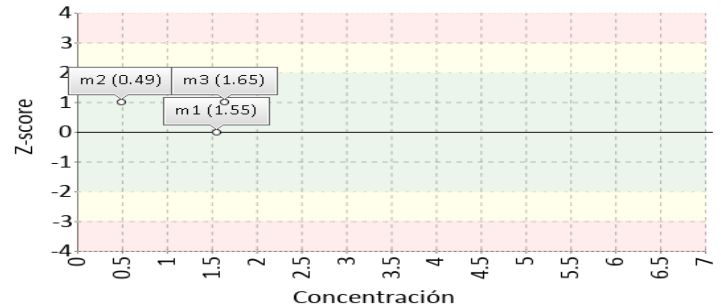
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	1.430	N/A	N/A	N/A	-15,38	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1,35	0,29	18490	0,77 a 1,93	22,22	1,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,27	0,66	13	-0,05 a 2,6	29,76	0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,25	0,42	4	0,42 a 2,08	32	0,96	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)

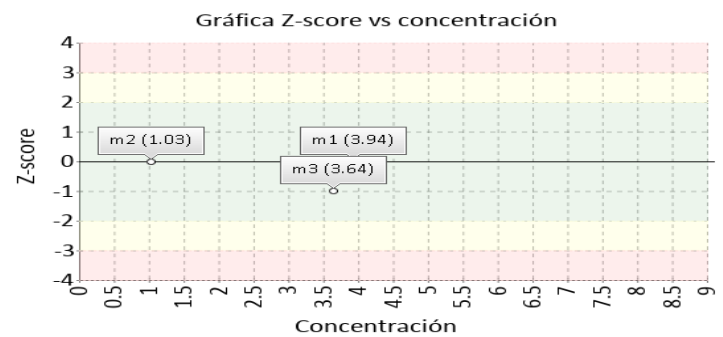
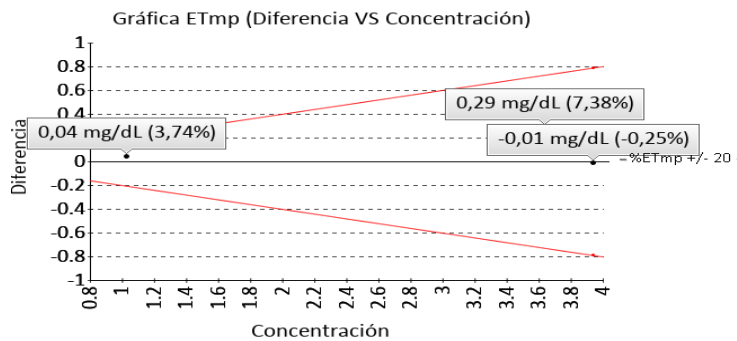
**Bilirrubina Total**

**3.64 mg/dL** Roche Cobas 6000 (c501)

DPD 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>	3.930	N/A	N/A	N/A	7,38	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3,96	0,17	2637	3,63 a 4,29	-8,08	-1,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,93	0,78	13	2,38 a 5,48	-7,31	-0,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,8	0,33	8	3,13 a 4,46	-4,12	-0,47	Satisfactorio

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



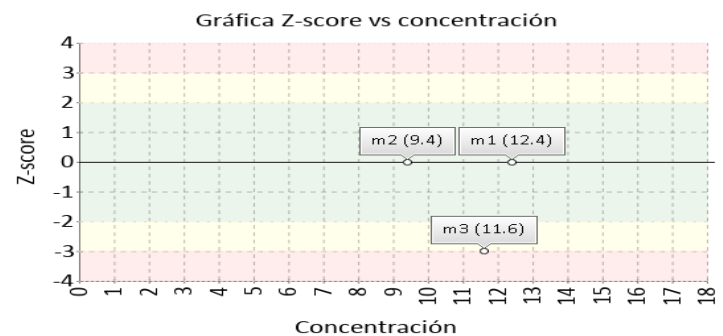
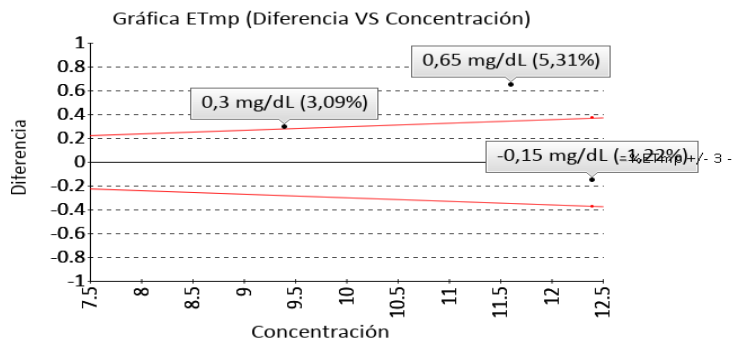
**Calcio**

**11.6 mg/dL** Roche Cobas 6000 (c501)

BAPTA 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>	12.250	N/A	N/A	N/A	5,31	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	12,29	0,21	5403	11,87 a 12,71	-5,61	-3,32	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,63	1,6	9	9,42 a 15,84	-8,18	-0,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12	0,57	2	10,87 a 13,13	-3,33	-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)**

**Carbamazepina**

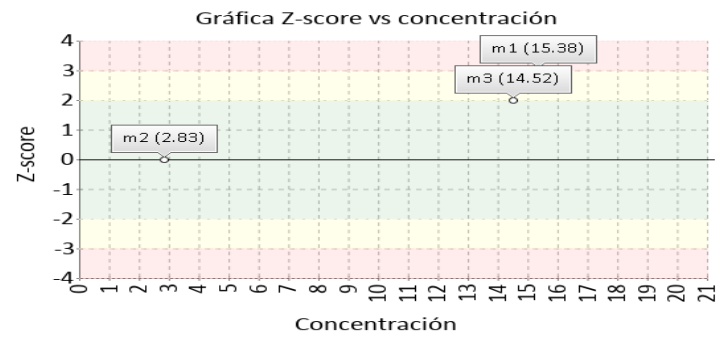
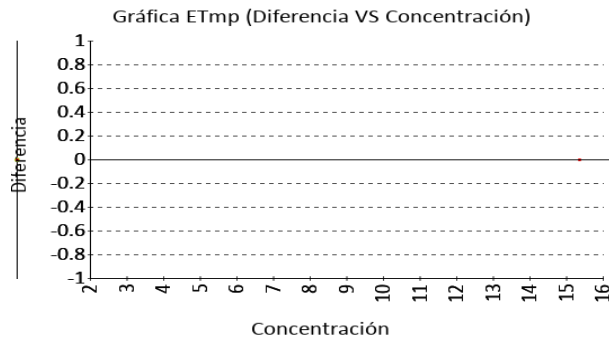
**14.52 ug/mL**

Roche Cobas 6000 Enzimoinmunoensayo (c501) o (EIA)

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	11,29	1,19	173	8,91 a 13,67	28,61	2,71	Alarma
Todos los participantes de QAP	14,95	0,61	2	13,73 a 16,17	-2,88	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,95	0,61	2	13,73 a 16,17	-2,88	-0,71	Satisfactorio

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



**CK (Creatine Kinase)**

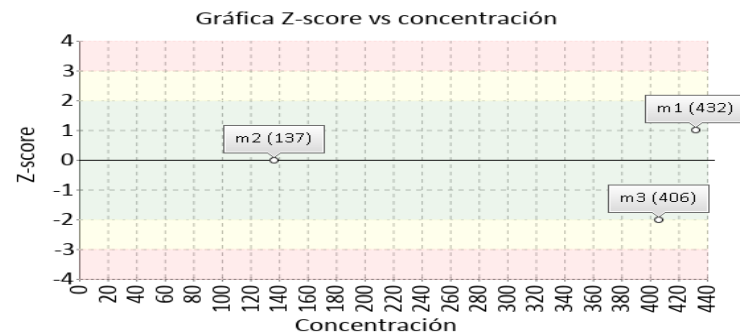
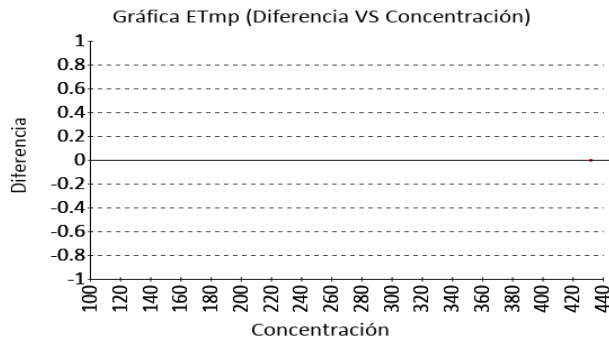
**406 U/L**

Roche Cobas 6000 NAC Activated - IFCC (c501) REF

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 comparación internacional	422,8	7,79	3304	407,22 a 438,38	-3,97	-2,16	Alarma
Todos los participantes de QAP	378,6	122,98	5	132,63 a 624,57	7,24	0,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	419	18,38	2	382,23 a 455,77	-3,1	-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)**

**Cloro**

**83.9 mmol/L**

Roche Cobas 6000  
(c501)

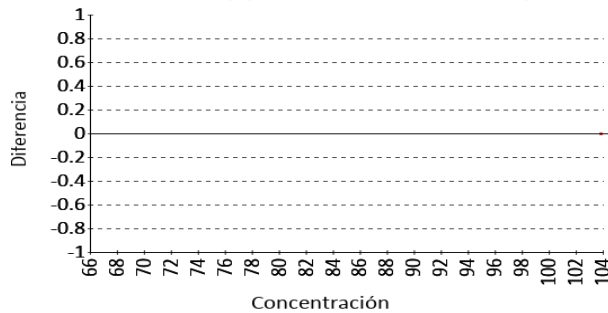
ISE indirect

5% ETmp

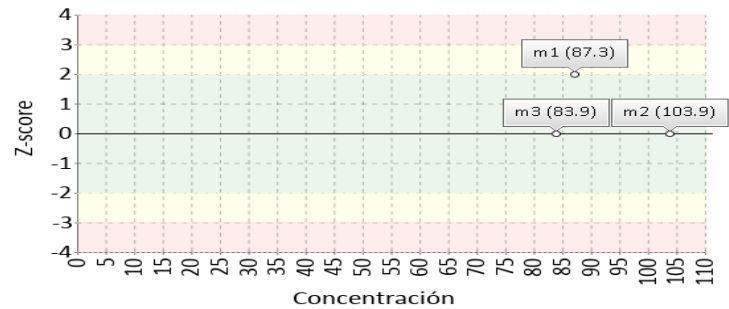
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	83,4	1,69	6988	80,02 a 86,78	0,6	0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	85,7	2,78	6	80,15 a 91,25	-2,1	-0,65	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	85,6	2,4	2	80,79 a 90,41	-1,99	-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



**Colesterol HDL**

**16.3 mg/dL**

Roche Cobas c111

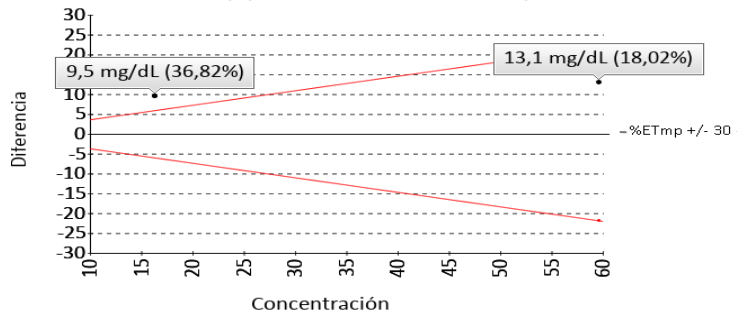
Enzymatic,  
colorimetric

30% ETmp

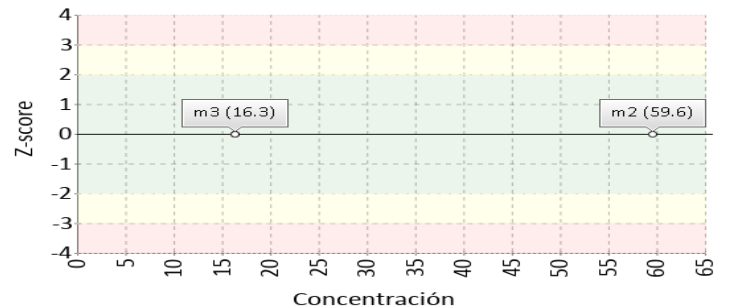
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	25.800	N/A	N/A	N/A	36,82	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	18,53	3,9	3629	10,73 a 26,33	-12,03	-0,57	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,99	5,31	16	11,37 a 32,61	-25,87	-1,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	16,3	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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



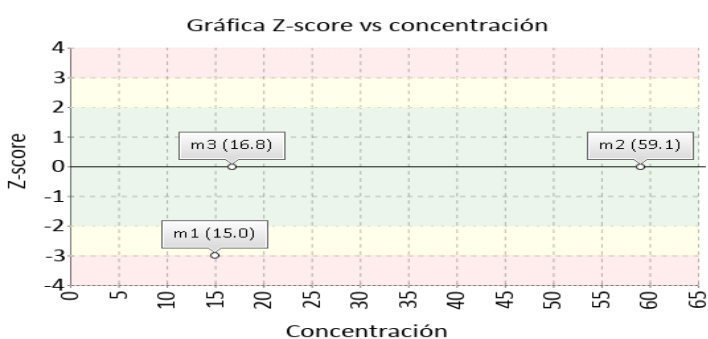
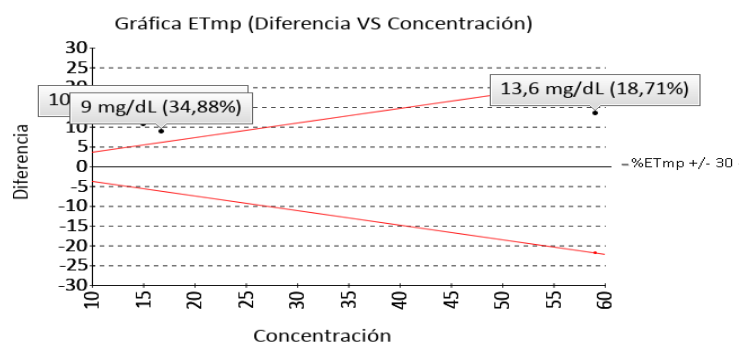
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Colesterol HDL**

**16.8 mg/dL** Roche Cobas 6000 Direct measure-PEG 30% ETmp (c501)

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>	25.800	N/A	N/A	N/A	34,88	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	16,39	0,43	707	15,53 a 17,25	2,5	0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,99	5,31	16	11,37 a 32,61	-23,6	-0,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	16,42	1,27	3	13,88 a 18,96	2,34	0,3	Satisfactorio

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

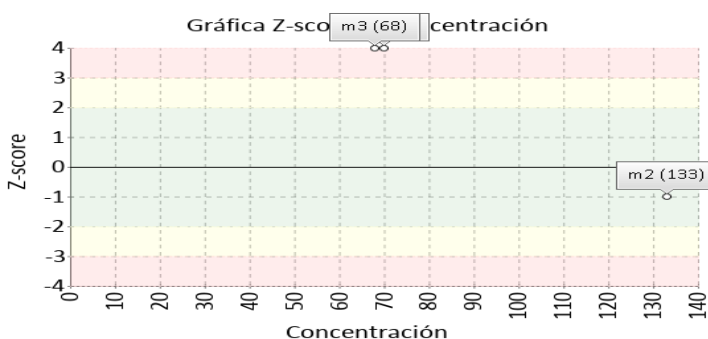
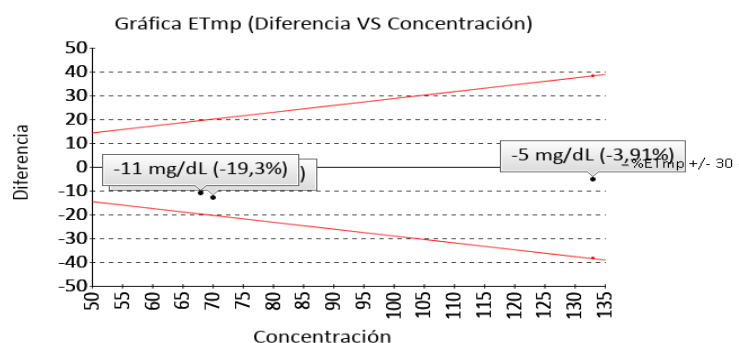


**Colesterol LDL**

**68 mg/dL** Roche Cobas 6000 Direct measure 30% ETmp (c501)

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>	57.000	N/A	N/A	N/A	-19,3	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	56,69	2,78	347	51,13 a 62,25	19,95	4,07	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	61,56	6,84	5	47,87 a 75,24	10,47	0,94	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	69	1,41	2	66,17 a 71,83	-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



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

**Colesterol Total**

102.9 mg/dL

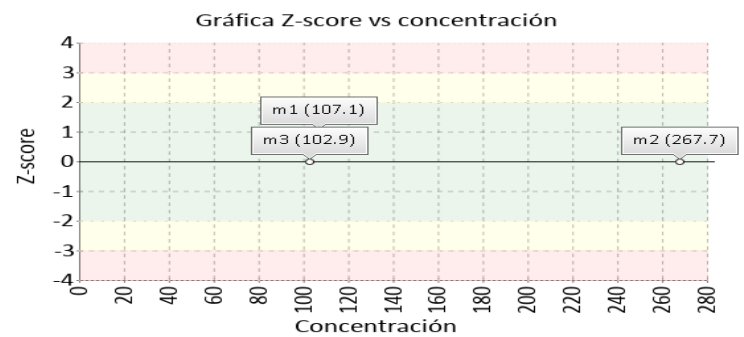
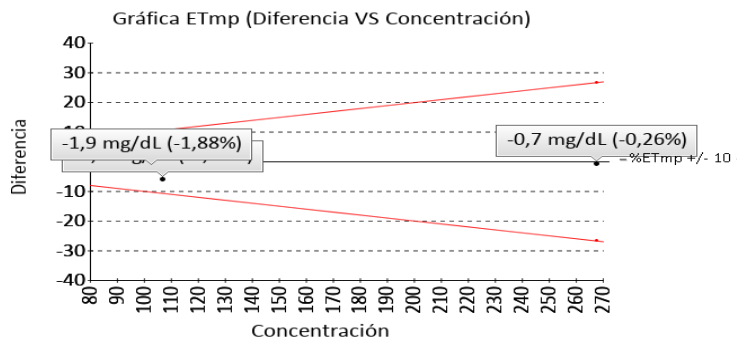
Roche Cobas c111

Enzymatic,  
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>	101.000	N/A	N/A	N/A	-1,88	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	100,5	3,52	26376	93,46 a 107,54	2,39	0,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	100,13	3,35	19	93,44 a 106,82	2,76	0,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	105	2,97	2	99,06 a 110,94	-2	-0,71	Satisfactorio

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



**Colesterol Total**

103 mg/dL

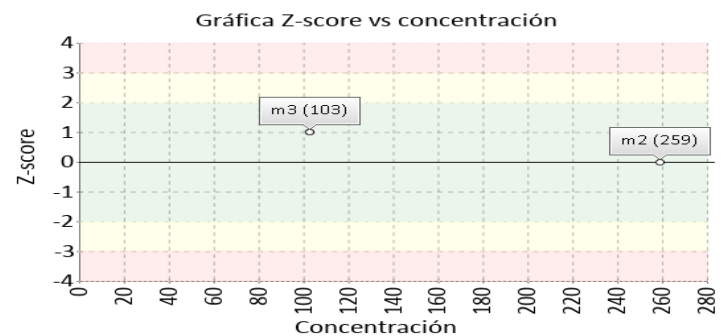
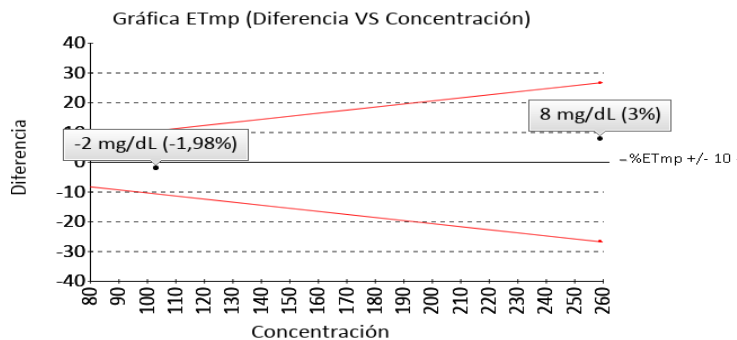
Roche Cobas 6000

Cholesterol oxidase,  
(c501) 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>	101.000	N/A	N/A	N/A	-1,98	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	100,5	2,35	6454	95,8 a 105,2	2,49	1,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	100,13	3,35	19	93,44 a 106,82	2,86	0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	99,76	2,98	9	93,79 a 105,72	3,25	1,09	Satisfactorio

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



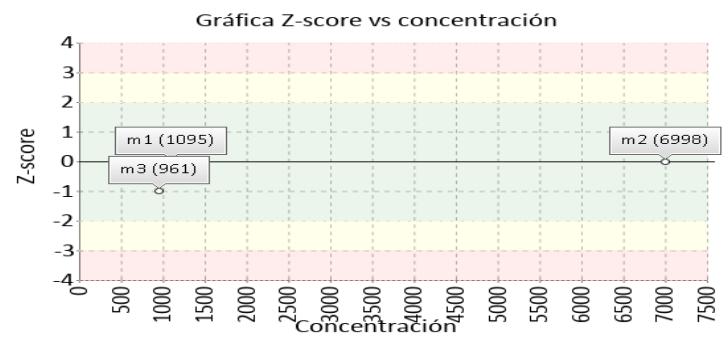
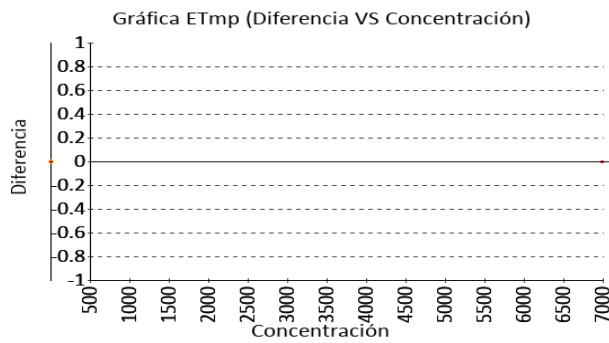
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Colinesterasa**

**961 U/L** Roche Cobas 6000 (c501) Colorimetric 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 comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	1257,9	230,38	2	797,14 a 1718,66	-23,6	-1,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1028	94,75	2	838,5 a 1217,5	-6,52	-0,71	Satisfactorio

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

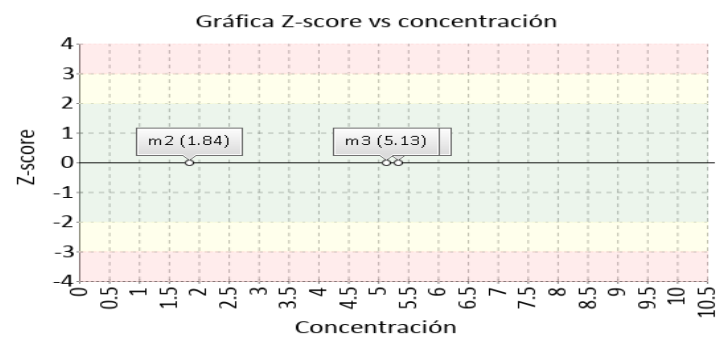
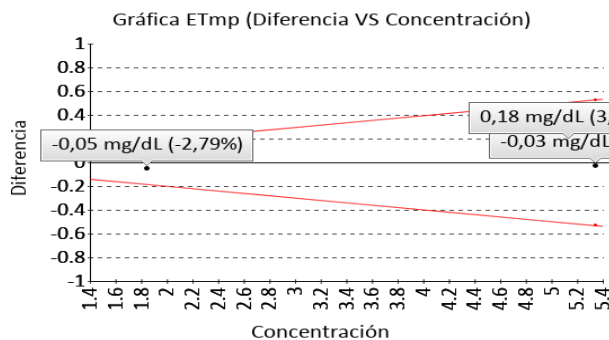


**Creatinina**

**5.13 mg/dL** Roche Cobas 6000 (c501) Alkaline picrate, kinetic rate blanked 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>	5.310	N/A	N/A	N/A	3,39	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,46	0,38	31429	4,69 a 6,23	-6,04	-0,86	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,41	0,45	22	4,52 a 6,31	-5,23	-0,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,24	0,15	2	4,94 a 5,53	-2,01	-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)**

**Creatinina**

**5.37 mg/dL**

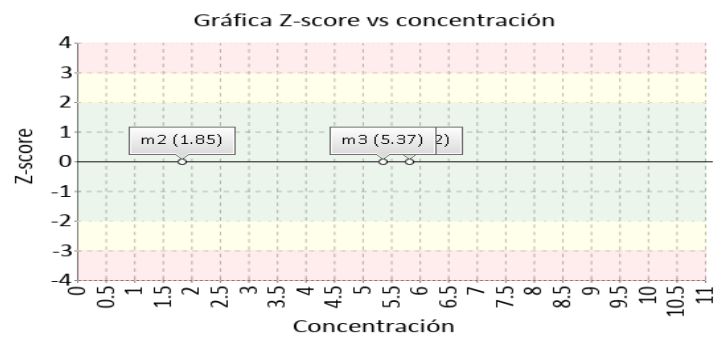
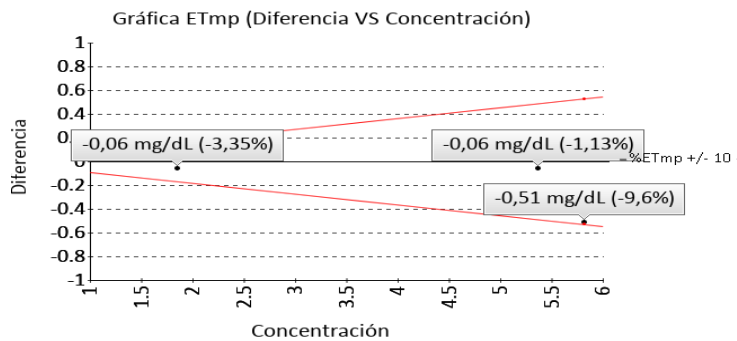
Roche Cobas c111

COLORIMETRIA  
CINETICA

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>	5.310	N/A	N/A	N/A	-1,13	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,46	0,38	31429	4,69 a 6,23	-1,65	-0,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,41	0,45	22	4,52 a 6,31	-0,8	-0,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,6	0,32	2	4,96 a 6,23	-4,02	-0,71	Satisfactorio

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



**Fosfatasa Alcalina**

**374 U/L**

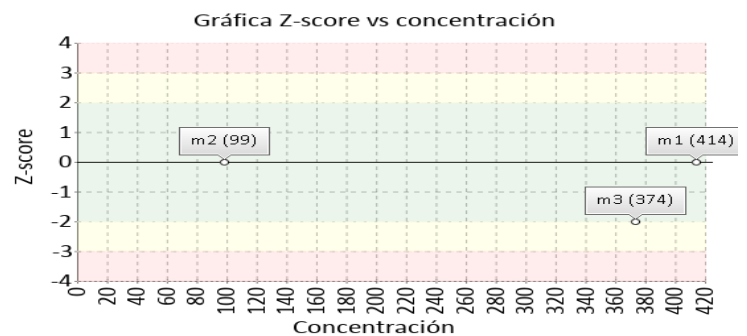
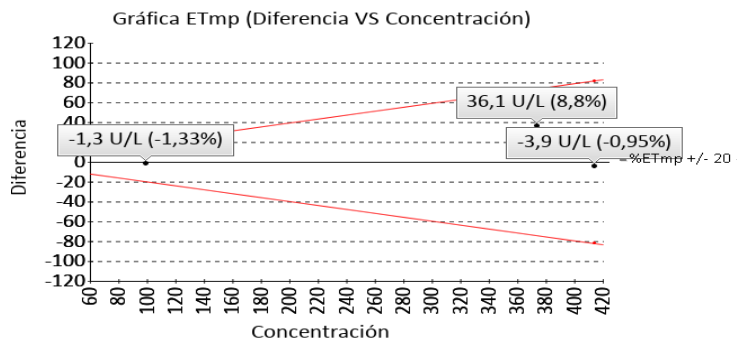
Roche Cobas 6000  
(c501)

PNPP, AMP Buffer

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>	410.100	N/A	N/A	N/A	8,8	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	405,9	12,9	2048	380,1 a 431,7	-7,86	-2,47	Alarma
Todos los participantes de QAP	439,18	99,61	13	239,96 a 638,39	-14,84	-0,65	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	470,44	95,73	9	278,98 a 661,91	-20,5	-1,01	Satisfactorio

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





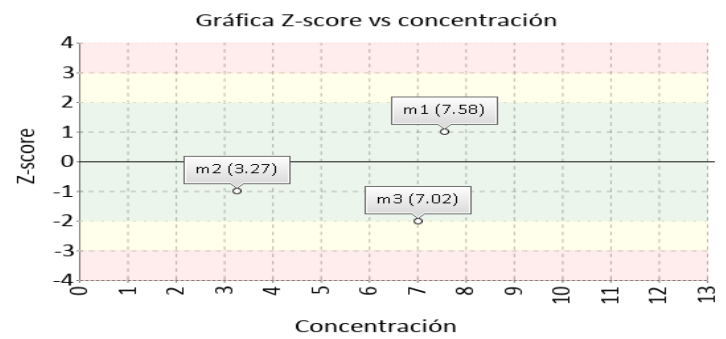
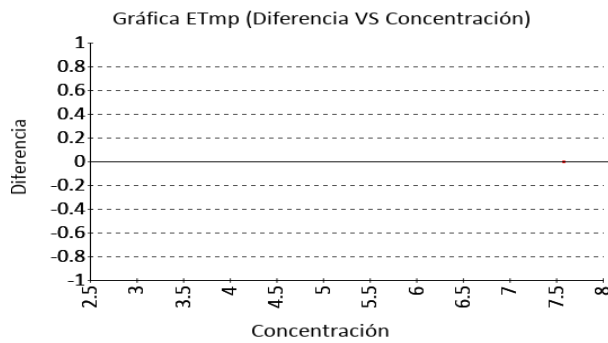
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Fósforo**

**7.02 mg/dL** Roche Cobas 6000 Phosphomolybdate 10.7% ETmp  
(c501) method

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	7,39	0,16	5428	7,08 a 7,7	-5,01	-2,37	Alarma
Todos los participantes de QAP	7,31	0,55	7	6,21 a 8,42	-4,02	-0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,3	0,4	2	6,51 a 8,09	-3,84	-0,71	Satisfactorio

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

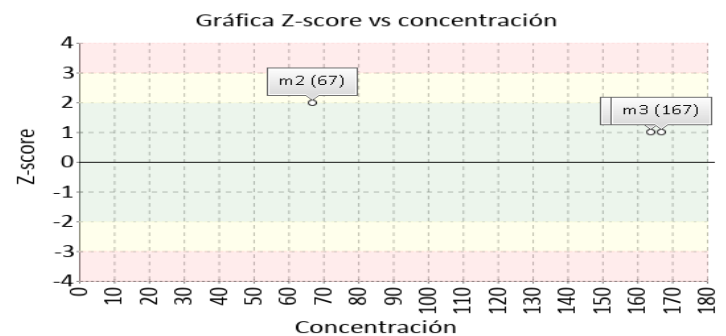
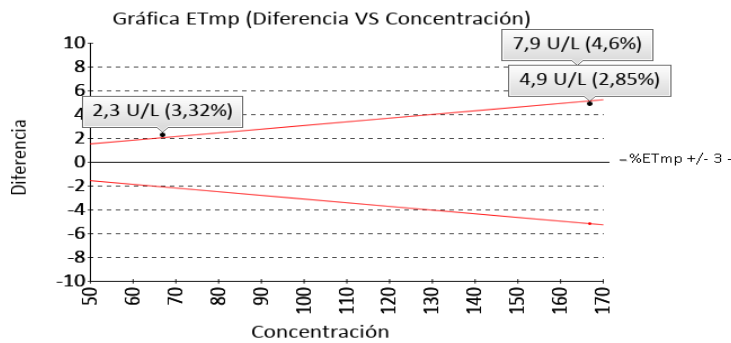


**Gamma glutamiltransferasa (GGT)**

**167 U/L** Roche Cobas 6000 G-glutamyl-carboxy- 3% ETmp  
(c501) nitroanilide

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>	171.900	N/A	N/A	N/A	2,85	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	151,8	10,12	1713	131,56 a 172,04	10,01	1,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	232	102,15	4	27,69 a 436,31	-28,02	-0,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	165,5	2,12	2	161,26 a 169,74	0,91	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)

Glucosa

294.7 mg/dL

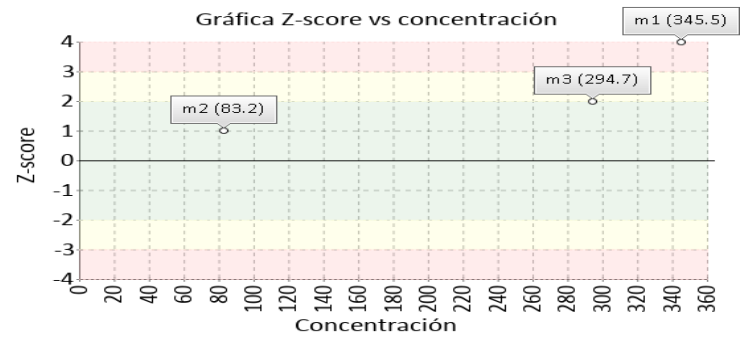
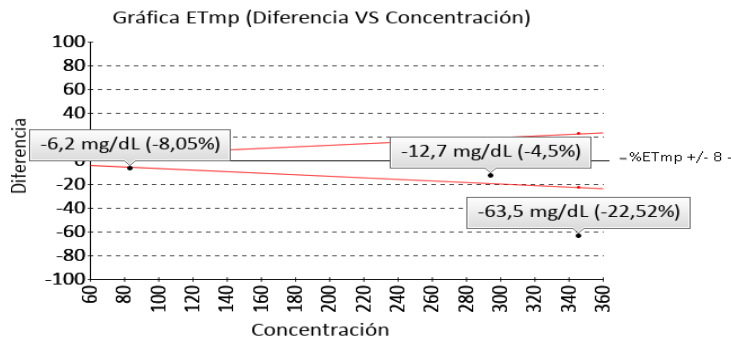
Roche Cobas c111

Hexokinase

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>	282.000	N/A	N/A	N/A	-4,5	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	275,1	7,25	22308	260,6 a 289,6	7,12	2,7	Alarma
Todos los participantes de QAP	276,59	11,97	24	252,66 a 300,53	6,55	1,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	290,05	26,13	7	237,79 a 342,32	1,6	0,18	Satisfactorio

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



Glucosa

276 mg/dL

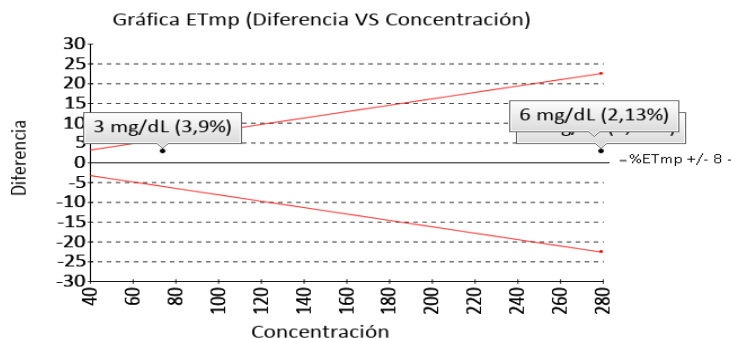
Roche Cobas 6000 (c501)

Hexokinase

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>	282.000	N/A	N/A	N/A	2,13	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	276	5,85	7387	264,3 a 287,7	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	276,59	11,97	24	252,66 a 300,53	-0,21	-0,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	290,05	26,13	7	237,79 a 342,32	-4,84	-0,54	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)**

**Hierro**

**66.64 ug/dL**

Roche Cobas 6000  
(c501)

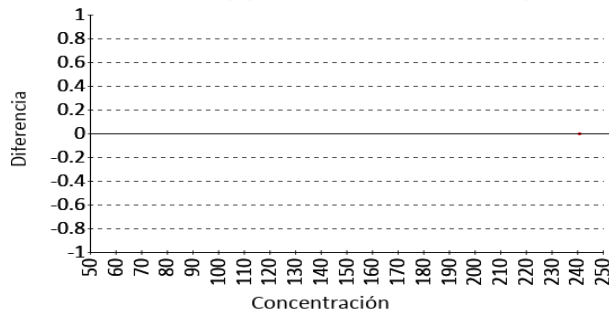
Ferrozine-  
deproteinization

20% ETmp

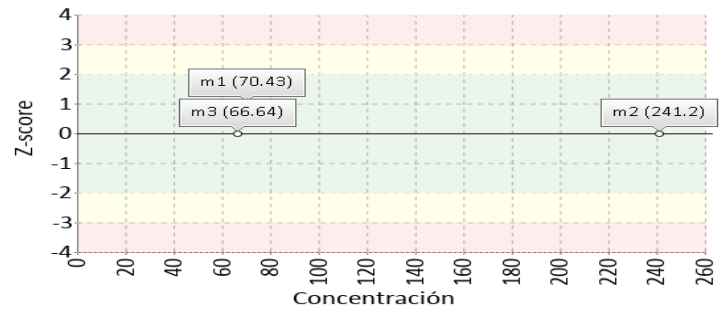
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	64,4	4,8	N/A	54,8 a 74	3,48	0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	66,02	4,75	3	56,53 a 75,51	0,93	0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	68,54	2,68	2	63,18 a 73,89	-2,77	-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)**

**402 U/L**

Roche Cobas 6000  
(c501)

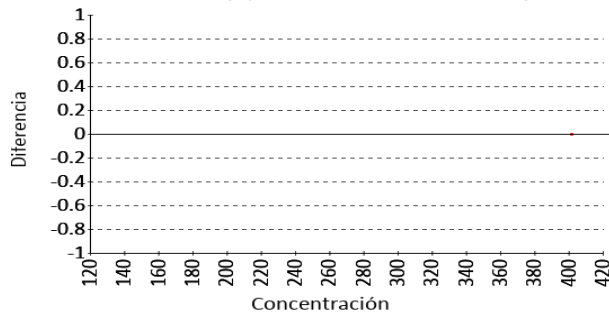
Lactate to pyruvate

20% ETmp

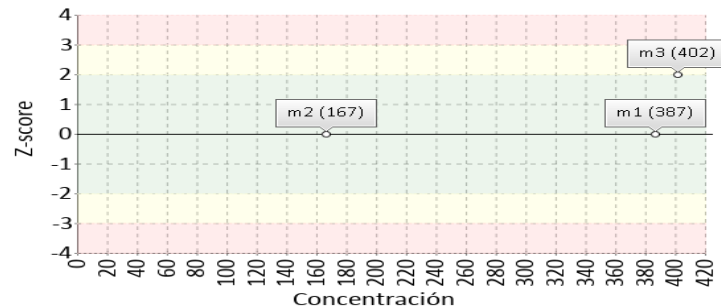
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	381,2	8,9	1431	363,4 a 399	5,46	2,34	Alarma
Todos los participantes de QAP	683,73	190,9	12	301,92 a 1065,53	-41,2	-1,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	547,45	187,43	6	172,58 a 922,32	-26,57	-0,78	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)**

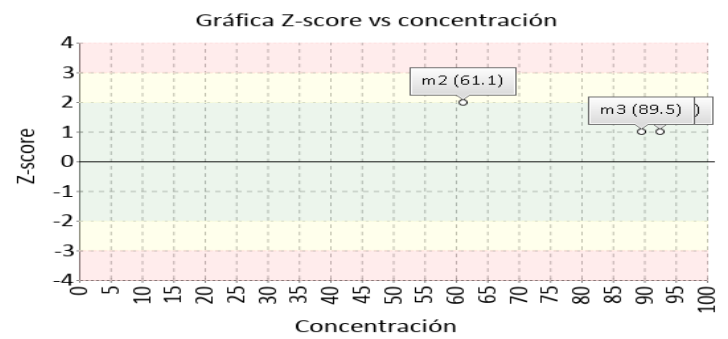
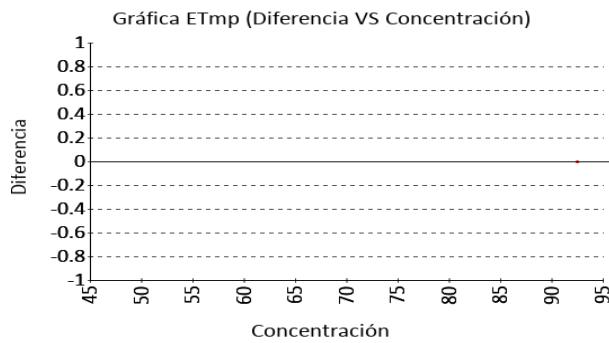
**Lipasa**

**89.5 U/L** Roche Cobas 6000 (c501)

Enzymatic, 14.2% ETmp colorimetric

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	83,83	4,52	1082	74,79 a 92,87	6,76	1,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	444,33	611,99	3	-779,65 a 1668,32	-79,86	-0,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	91	2,12	2	86,76 a 95,24	-1,65	-0,71	Satisfactorio

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



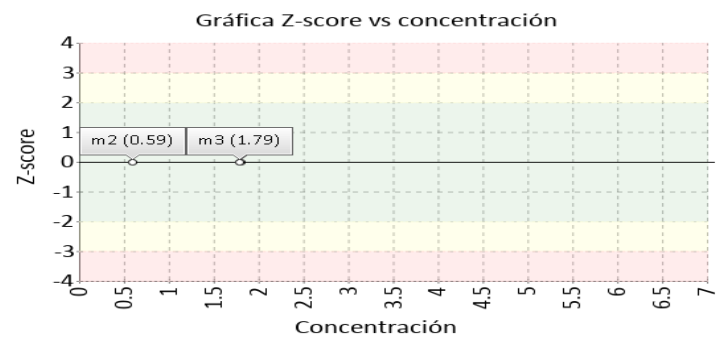
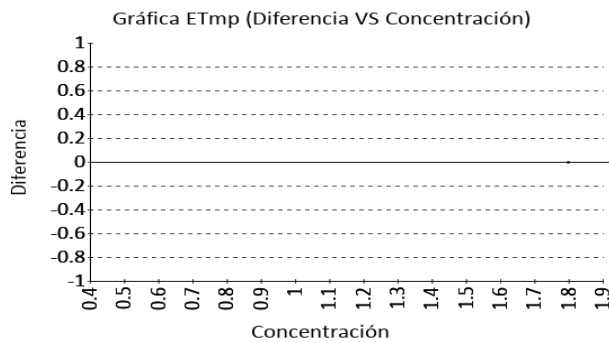
**Litio**

**1.79 mmol/L** Roche Cobas 6000 (c501)

Colorimetric 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,82	0,05	574	1,72 a 1,92	-1,65	-0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,6	0,34	3	0,91 a 2,28	12,11	0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,8	0,01	2	1,78 a 1,81	-0,28	-0,71	Satisfactorio

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



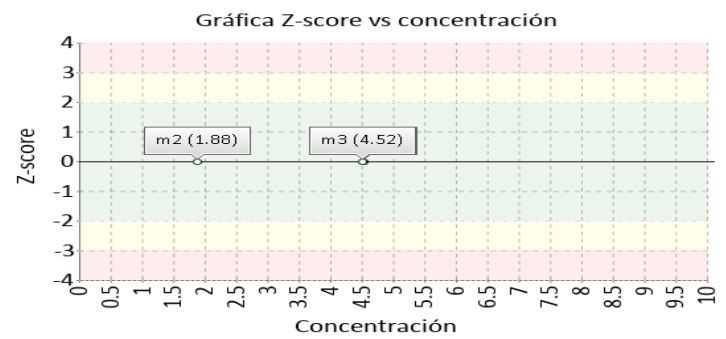
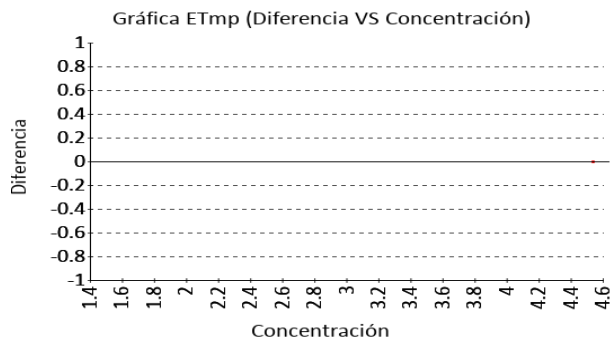
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Magnesio**

**4.52 mg/dL** Roche Cobas 6000 Chlorophosphonazo 25% ETmp  
(c501) III

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	4,45	0,32	18570	3,81 a 5,09	1,57	0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,53	0,01	2	4,5 a 4,56	-0,22	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,53	0,01	2	4,5 a 4,56	-0,22	-0,71	Satisfactorio

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

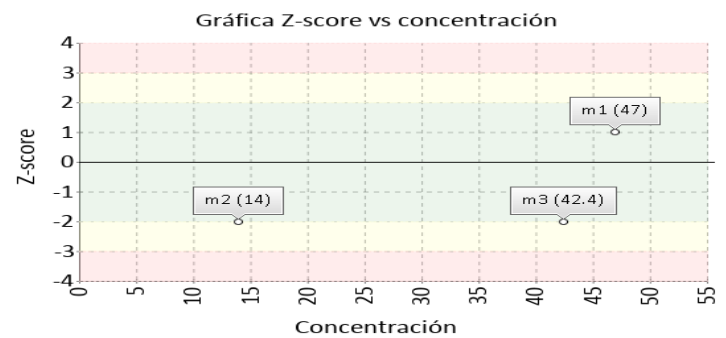
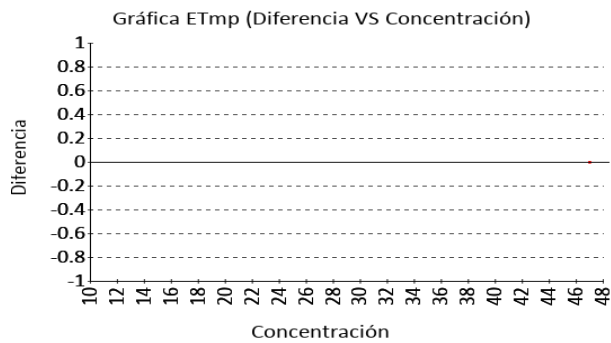


**Nitrógeno Uréico**

**42.4 mg/dL** Roche Cobas 6000 Urease, UV 9% ETmp  
(c501)

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	45,67	1,24	4489	43,19 a 48,15	-7,16	-2,64	Alarma
Todos los participantes de QAP	41,11	10,74	16	19,63 a 62,59	3,13	0,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	45,71	1,8	10	42,1 a 49,31	-7,24	-1,84	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**

**6.00 mmol/L**

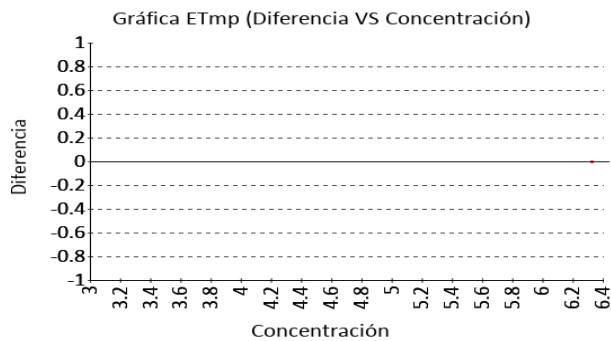
Roche Cobas 6000  
(c501)

ISE indirect

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	6,19	0,1	7101	5,98 a 6,4	-3,07	-1,84	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,02	0,14	8	5,74 a 6,3	-0,33	-0,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,17	0,23	2	5,7 a 6,63	-2,68	-0,71	Satisfactorio

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



**Proteínas totales**

**4.17 g/dL**

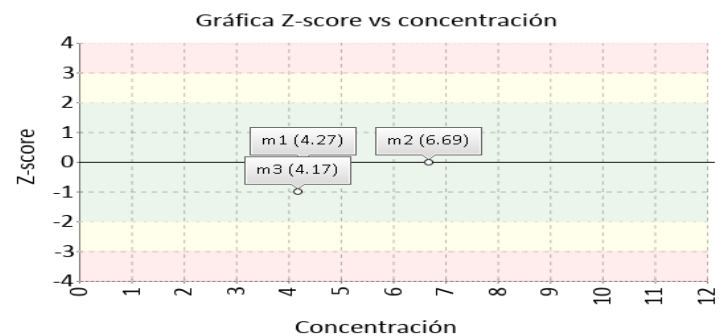
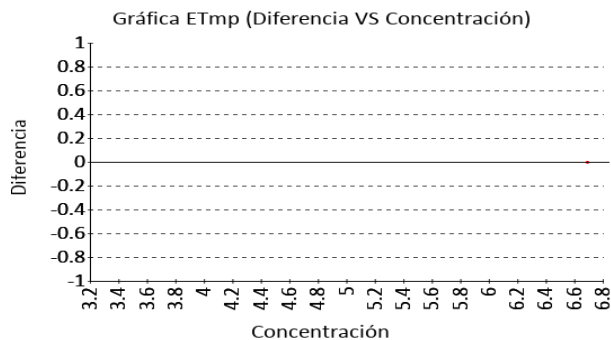
Roche Cobas 6000  
(c501)

Biuret, serum blank,  
end point

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	4,35	0,11	99	4,13 a 4,57	-4,14	-1,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,15	0,44	5	3,27 a 5,02	0,53	0,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,22	0,07	2	4,08 a 4,36	-1,18	-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)**

**Sodio**

**124 mmol/L**

Roche Cobas 6000  
(c501)

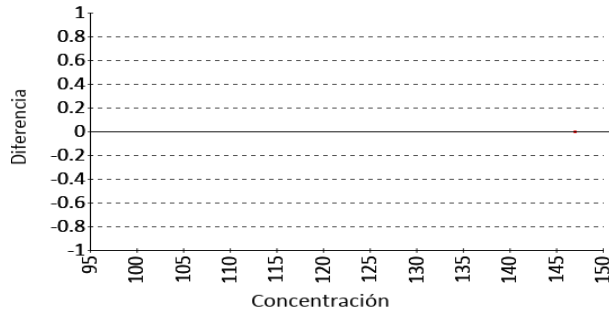
ISE indirect

4% ETmp

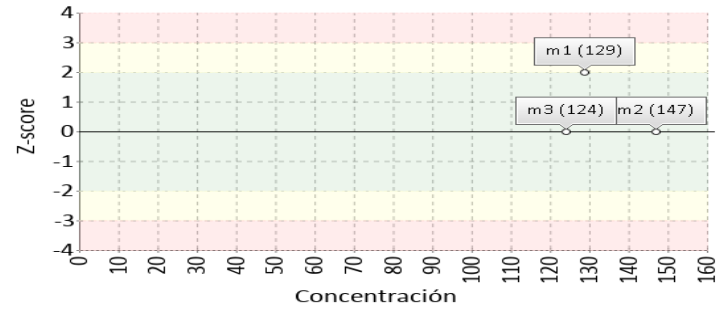
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	124,8	1,86	7006	121,08 a 128,52	-0,64	-0,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	124,03	2,89	8	118,25 a 129,8	-0,02	-0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	124,55	3,62	4	117,32 a 131,78	-0,44	-0,15	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**

**170 mg/dL**

Roche Cobas 6000  
(c501)

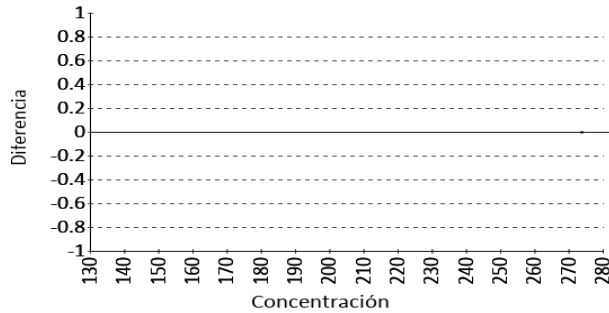
Immunoturbidimetric

9.5% ETmp

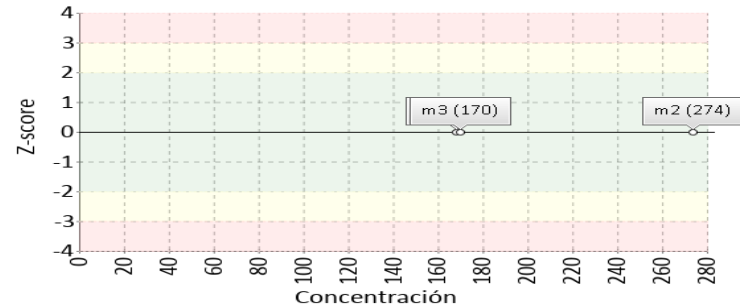
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	171,7	4,88	348	161,94 a 181,46	-0,99	-0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	177,53	14,81	3	147,91 a 207,16	-4,24	-0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	169	1,41	2	166,17 a 171,83	0,59	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**

**90 mg/dL**

Roche Cobas c111

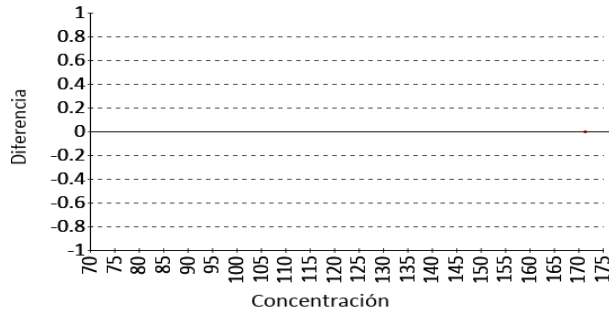
Enzymatic, colorimetric

15% ETmp

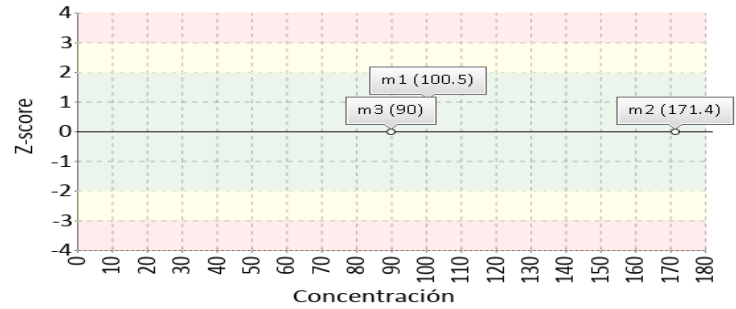
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	90,45	5,16	23375	80,13 a 100,77	-0,5	-0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	90,27	8,11	23	74,06 a 106,49	-0,3	-0,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	95,25	7,42	2	80,4 a 110,1	-5,51	-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



**Triglicéridos**

**90.5 mg/dL**

Roche Cobas 6000 (c501)

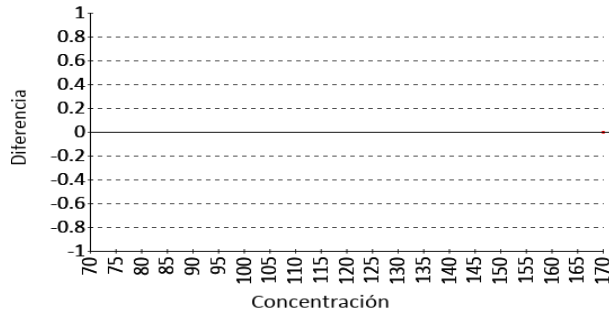
Enzymatic with glycerol blank

15% ETmp

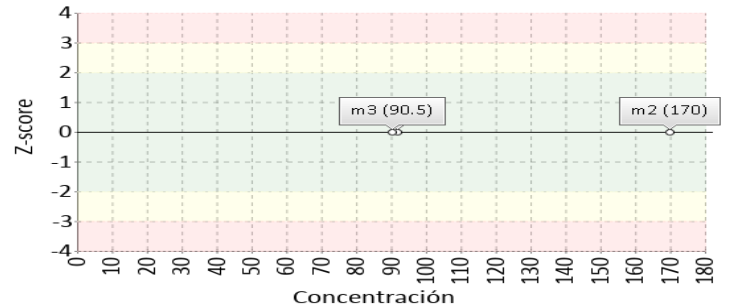
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	88,26	6,59	690	75,08 a 101,44	2,54	0,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	90,27	8,11	23	74,06 a 106,49	0,25	0,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	84,88	9,59	4	65,69 a 104,06	6,63	0,59	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





**5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

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

28	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Roche Cobas 6000 (c501)	Lactate to pyruvate		No declarado	129	No trazable
29	Lipasa	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzymatic, colorimetric		No declarado		No trazable
30	Litio	Roche Cobas 6000 (c501)	Colorimetric		No declarado		No trazable
31	Magnesio	Roche Cobas 6000 (c501)	Chlorophosphonazo III	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
32	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV		No declarado		No trazable
33	Potasio	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
34	Proteínas totales	Roche Cobas 6000 (c501)	Biuret, serum blank, end point		No declarado		No trazable
35	Sodio	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
36	Transferrina	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	76	No declarado	103 102	No trazable
37	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
38	Triglicéridos	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzymatic with glycerol blank	77 78	No declarado	106 104 105	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 **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **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. **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 cholesterol is spectrophotometric. **18:** HPLC **20:** ID-LC/MS/MS **19:** ID/GC/MS **21:** Isotope dilution LCMS **22:** Spectrophotometry **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 **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

#### 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 **120:** SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **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 **19:** SRM 1599, anticonvulsant drug level assay standard **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 **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 **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 **25:** GBW09203b, cholesterol **100:** 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 **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 **106:** JCCRM 223, lipids **104:** NMIJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum

6. RESUMEN DE RONDA

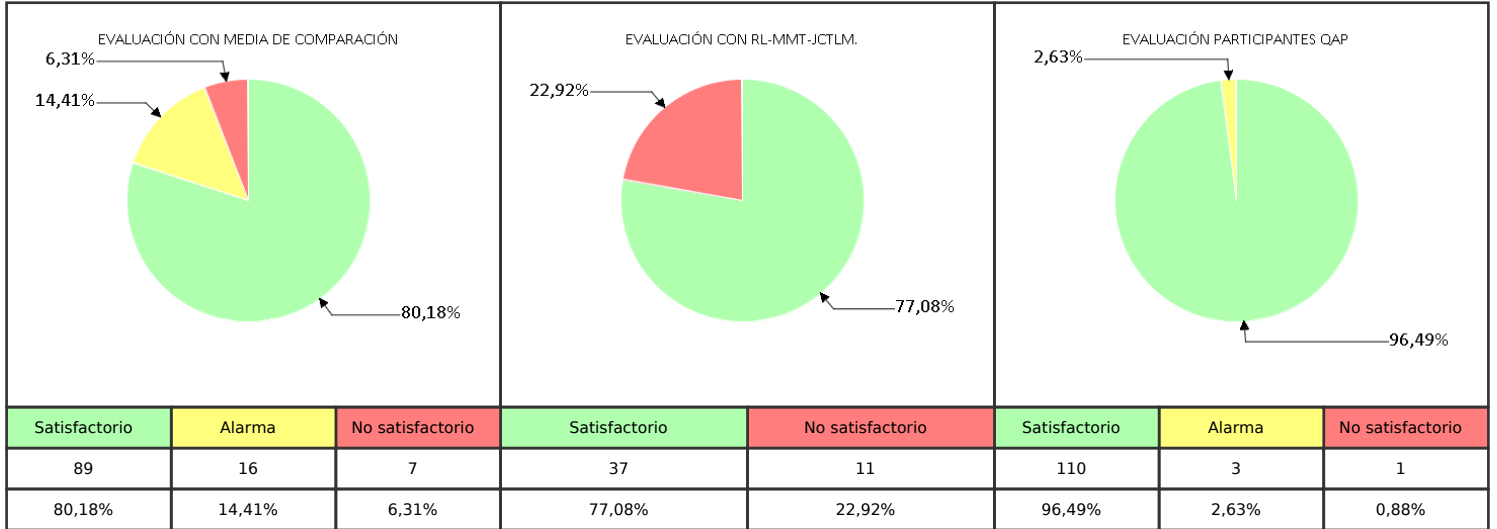
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ácido Láctico	N/A	2,15	-0,21	N/A	0,37	0,18	N/A	1,14	-0,5									
2	Ácido Úrico	N/A	-0,74	0,08	N/A	-3,46	-0,52	N/A	-1,72	-0,18									
3	Ácido Valpróico	N/A	1,01	0,71	N/A	0,75	0	N/A	0,96	-0,71									
4	Albumina	6,92	0,12	0,38	5,85	-0,2	0,36	-0,38	-2,25	-0,62									
5	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,54	-0,01	N/A	0,66	-0,11	N/A	-1,32	-0,45									
6	Amilasa	-10,17	-1,89	-0,32	5,41	0,66	-0,13	-7,51	-1,6	-0,23									
7	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,75	-0,89	N/A	-1,43	-0,51	N/A	-2,23	-1,56									
8	Bilirrubina Directa	8,39	0,69	0,42	11,36	1,29	0,03	15,38	1,04	0,57									
9	Bilirrubina Total	0,25	-0,12	0,02	-3,74	-0,98	-0,23	-7,38	-1,92	-0,37									
10	Calcio	1,22	0,53	-0,15	-3,09	0,19	0,38	-5,31	-3,32	-0,64									
11	Carbamazepina	N/A	3,44	0,71	N/A	0,02	0	N/A	2,71	-0,71									
12	CK (Creatine Kinase)	N/A	1,18	0,43	N/A	-0,31	0,93	N/A	-2,16	0,22									
13	Cloro	N/A	2,31	0,58	N/A	0,36	0,58	N/A	0,3	-0,65									
14	Colesterol HDL	-36,82	-0,57	-1,07	-18,02	-0,81	-0,05	-36,82	-0,57	-1,07									
15	Colesterol HDL	-41,86	-3,22	-1,32	-18,71	0,8	-0,14	-34,88	0,95	-0,98									
16	Colesterol LDL	22,81	4,79	1,23	3,91	-1,59	-0,62	19,3	4,07	0,94									
17	Colesterol Total	6,04	1,88	2,08	0,26	0,96	1,44	1,88	0,68	0,83									
18	Colesterol Total	1,98	1,06	0,86	-3	-0,18	0,36	1,98	1,06	0,86									
19	Colinesterasa	N/A	N/A	-0,71	N/A	-0,41	-0,77	N/A	N/A	-1,29									
20	Creatinina	0,56	-0,31	-0,16	2,79	-0,66	-0,48	-3,39	-0,86	-0,63									
21	Creatinina	9,6	0,94	0,91	3,35	-0,63	-0,45	1,13	-0,23	-0,1									
22	Fosfatasa Alcalina	0,95	0,63	-0,25	1,33	-0,28	-0,28	-8,8	-2,47	-0,65									
23	Fósforo	N/A	1,22	0,48	N/A	-1,81	-0,87	N/A	-2,37	-0,53									
24	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	-4,6	1,21	-0,67	-3,32	2,1	0,83	-2,85	1,5	-0,64									
25	Glucosa	22,52	9,71	5,76	8,05	1,86	0,64	4,5	2,7	1,51									
26	Glucosa	-1,06	0,51	0,2	-3,9	-2,31	-2,08	-2,13	0	-0,05									
27	Hierro	N/A	1,26	0,93	N/A	-0,4	-1,1	N/A	0,47	0,13									
28	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	0,65	-1,55	N/A	-0,77	-1,26	N/A	2,34	-1,48									
29	Lipasa	N/A	1,92	-0,57	N/A	2,54	-1,15	N/A	1,25	-0,58									
30	Litio	N/A	-0,39	0,59	N/A	-0,2	0,71	N/A	-0,59	0,56									
31	Magnesio	N/A	0,28	0,71	N/A	-0,18	0	N/A	0,22	-0,71									
32	Nitrógeno Uréico	N/A	1,07	0,55	N/A	-2,59	-1,02	N/A	-2,64	0,12									
33	Potasio	N/A	1,36	2,19	N/A	0,57	0,05	N/A	-1,84	-0,14									
34	Proteínas totales	N/A	-0,73	0,28	N/A	-0,29	0,77	N/A	-1,64	0,05									
35	Sodio	N/A	2,26	1,72	N/A	0,67	0,21	N/A	-0,43	-0,01									
36	Transferrina	N/A	-0,76	-0,64	N/A	0,5	0,35	N/A	-0,35	-0,51									
37	Triglicéridos	N/A	1,95	1,26	N/A	0,47	-0,08	N/A	-0,09	-0,03									
38	Triglicéridos	N/A	0,57	0,21	N/A	-0,23	-0,17	N/A	0,34	0,03									
<b>Notificaciones</b>		0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 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.	<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:	100124
Ronda:	45
Muestra:	3
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-26
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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