



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

CENTROLAB IPS

Correo electrónico: calidad@centrolab.com.co

Dirección: Calle 57 A N^o 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 4443888- 3137507706

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124

Código de reporte: QAP-Q-100124-39-5

Ronda: 39

Muestra: 5

Código de la muestra: AB2839

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 01 / junio / 2022

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 ¹, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ², garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

- (1) Sistema de gestión de la seguridad de la información y en cumplimiento con el numeral.
- (2) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

Homogeneidad y estabilidad:

Quik SAS certifica la homogeneidad y estabilidad suficiente de los ítems incluidos en los ensayos a través de una rigurosa selección de los materiales de cada programa, garantizando las condiciones adecuadas en la cadena de transporte y a través de verificaciones con métodos estadísticos.

Subcontrataciones:



La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Acido Láctico	Roche Cobas 6000 (c501)	Lactate to pyruvate	1.05	mmol/L	1,05	mmol/L	0,03	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
2		Ácido Úrico	Roche Cobas 6000 (c501)	Uricase, colorimetric	8.7	mg/dL	9	mg/dL	0,24	Acumulada	-1,26	Satisfactorio	Par
3		Albumina	Roche Cobas 6000 (c501)	Bromcresol green (BCG)	2.75	g/dL	2,84	g/dL	0,09	Acumulada	-0,97	Satisfactorio	Par
4		ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas 6000 (c501)	UV without P5P	101.1	U/L	97,48	U/L	2,78	Acumulada	1,3	Satisfactorio	Par
5		Amilasa	Roche Cobas 6000 (c501)	CNP-trioseCNP3	384	U/L	377	U/L	28	Inserto	0,25	Satisfactorio	Método
6		AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas 6000 (c501)	UV without P5P	188.5	U/L	201	U/L	6,11	Acumulada	-2,05	Alarma	Par
7		Bilirrubina Directa	Roche Cobas 6000 (c501)	DPD	1.65	mg/dL	1,12	mg/dL	0,14	Inserto	3,79	No satisfactorio	Método
8		Bilirrubina Total	Roche Cobas 6000 (c501)	DPD	4.47	mg/dL	4,36	mg/dL	0,19	Acumulada	0,59	Satisfactorio	Par
9		Calcio	Roche Cobas 6000 (c501)	BAPTA	12.0	mg/dL	12,11	mg/dL	0,25	Acumulada	-0,45	Satisfactorio	Par
10		CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas 6000 (c501)	NAC Activated - IFCC REF	427	U/L	425,9	U/L	11,25	Acumulada	0,1	Satisfactorio	Par
11		Cloro	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	81.9	mmol/L	84,62	mmol/L	1,88	Acumulada	-1,45	Satisfactorio	Par
12		Colesterol HDL	Roche Cobas 6000 (c501)	Direct measure-PEG	25.0	mg/dL	25,04	mg/dL	0,8	Acumulada	-0,05	Satisfactorio	Par
13		Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	25.6	mg/dL	26,82	mg/dL	3,35	Mensual	-0,36	Satisfactorio	Método
14		Colesterol LDL	Roche Cobas 6000 (c501)	Direct measure	57	mg/dL	60,37	mg/dL	2,56	Acumulada	-1,32	Satisfactorio	Par
15		Colesterol Total	Roche Cobas 6000 (c501)	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	101	mg/dL	100,8	mg/dL	3,16	Acumulada	0,06	Satisfactorio	Par
16		Colesterol Total	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	101.3	mg/dL	101,3	mg/dL	5,03	Acumulada	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
17		Creatinina	Roche Cobas 6000 (c501)	Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized	5.27	mg/dL	5,23	mg/dL	0,18	Acumulada	0,23	Satisfactorio	Par
18		Creatinina	Roche Cobas c111	COLORIMETRIA CINETICA	5.37	mg/dL	5,5	mg/dL	0,44	Mensual	-0,29	Satisfactorio	Todos los laboratorios
19		Fosfatasa Alcalina	Roche Cobas 6000 (c501)	PNPP, AMP Buffer	447	U/L	382,2	U/L	12,95	Acumulada	5	No satisfactorio	Par
20		Fósforo	Roche Cobas 6000 (c501)	Phosphomolybdate-method	7.23	mg/dL	7,38	mg/dL	0,16	Acumulada	-0,91	Satisfactorio	Par
21		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Roche Cobas 6000 (c501)	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	157	U/L	151,2	U/L	11,2	Acumulada	0,52	Satisfactorio	Par
22		Glucosa	Roche Cobas 6000 (c501)	Hexokinase	261	mg/dL	278	mg/dL	6,65	Acumulada	-2,56	Alarma	Par
23		Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	277.8	mg/dL	279,9	mg/dL	7,54	Acumulada	-0,28	Satisfactorio	Par
24		Hierro	Roche Cobas 6000 (c501)	Ferrozine-deproteinization	71.40	ug/dL	69,79	ug/dL	3,52	Acumulada	0,46	Satisfactorio	Par
25		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Roche Cobas 6000 (c501)	Lactate to pyruvate	366	U/L	378,2	U/L	9	Acumulada	-1,36	Satisfactorio	Par
26		Lipasa	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzymatic, colorimetric	84.0	U/L	64,2	U/L	4,9	Inserto	4,04	No satisfactorio	Par
27		Magnesio	Roche Cobas 6000 (c501)	Chlorophosphonazo III	4.22	mg/dL	4,27	mg/dL	0,1	Acumulada	-0,5	Satisfactorio	Par
28		Nitrógeno Uréico	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV	45.14	mg/dL	46,32	mg/dL	1,25	Acumulada	-0,94	Satisfactorio	Par

29	Potasio	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	6.17	mmol/L	6.31	mmol/L	0,11	Acumulada	-1,32	Satisfactorio	Par
30	Proteínas totales	Roche Cobas 6000 (c501)	Biuret, serum blank, end point	3.95	g/dL	4,17	g/dL	0,1	Acumulada	-2,18	Alarma	Par
31	Sodio	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	122	mmol/L	125,2	mmol/L	2,02	Acumulada	-1,58	Satisfactorio	Par
32	Transferrina	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	171	mg/dL	166,7	mg/dL	4,56	Acumulada	0,94	Satisfactorio	Par
33	Triglicéridos	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzymatic with glycerol blank	96	mg/dL	100,4	mg/dL	2,77	Acumulada	-1,59	Satisfactorio	Par
34	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	96.3	mg/dL	96,87	mg/dL	4,97	Acumulada	-0,11	Satisfactorio	Todos los laboratorios

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

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



"Quality Assurance Program"
Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica

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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 V.A.V.	6 U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	10 Límites aceptación Bajo Alto		11 Valoración
1	Albúmina	2.75	g/dL	2.700	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,85	8	2,48	2,92	Satisfactorio
2	Amilasa	384	U/L	443.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-13,32	30	310,1	575,9	Satisfactorio
3	Bilirrubina Directa	1.65	mg/dL	1.110	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	48,65	20	0,89	1,33	No satisfactorio
4	Bilirrubina Total	4.47	mg/dL	4.350	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2,76	20	3,48	5,22	Satisfactorio
5	Calcio	12.0	mg/dL	11.580	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	3,63	3	10,84	12,32	No satisfactorio
6	CK (Creatine Kinase)	427	U/L	444.140	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,86	30	310,9	577,38	Satisfactorio
7	Colesterol HDL	25.0	mg/dL	31.400	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-20,38	30	21,98	40,82	Satisfactorio
8	Colesterol HDL	25.6	mg/dL	31.400	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-18,47	30	21,98	40,82	Satisfactorio
9	Colesterol LDL	57	mg/dL	59.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,39	30	41,3	76,7	Satisfactorio
10	Colesterol Total	101	mg/dL	102.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-0,98	10	91,8	112,2	Satisfactorio
11	Colesterol Total	101.3	mg/dL	102.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-0,69	10	91,8	112,2	Satisfactorio
12	Creatinina	5.27	mg/dL	5.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,38	10	4,73	5,78	Satisfactorio
13	Creatinina	5.37	mg/dL	5.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2,29	10	4,73	5,78	Satisfactorio
14	Fosfatasa Alcalina	447	U/L	457.500	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,3	30	320,25	594,75	Satisfactorio
15	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	157	U/L	155.800	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,77	3	122,2	189,4	Satisfactorio
16	Glucosa	261	mg/dL	288.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-9,38	8	264,96	311,04	No satisfactorio
17	Glucosa	277.8	mg/dL	288.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,54	8	264,96	311,04	Satisfactorio
18	LD (Lactato Deshidrogenasa)	366	U/L	375.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,4	20	300	450	Satisfactorio
19	Magnesio	4.22	mg/dL	4.310	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,09	25	3,23	5,39	Satisfactorio

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

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

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

Ácido Láctico

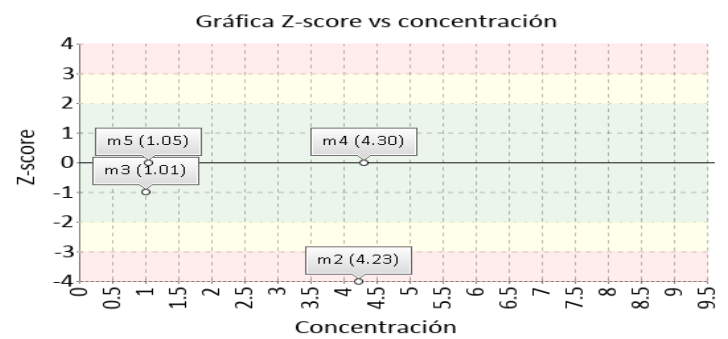
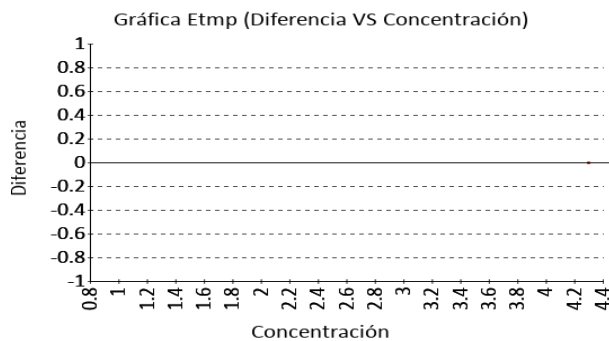
1.05 mmol/L

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,05	0,03	1136	0,99 a 1,11	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,02	0,09	4	0,84 a 1,19	3,45	0,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,02	0,09	4	0,84 a 1,19	3,45	0,41	Satisfactorio

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



Ácido Úrico

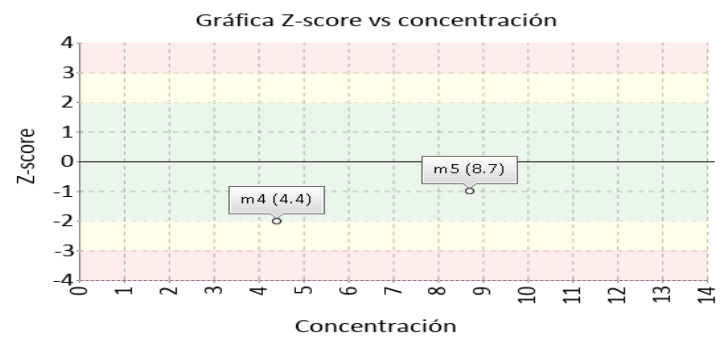
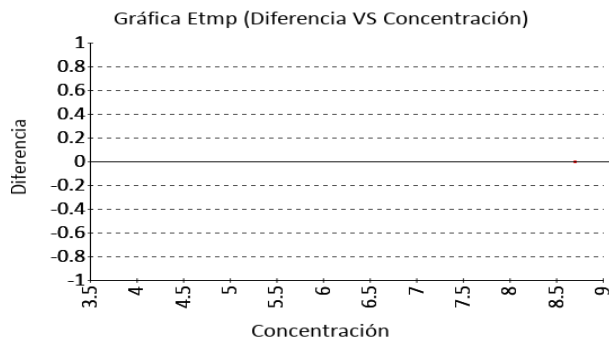
8.7 mg/dL

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9	0,24	33002	8,52 a 9,48	-3,33	-1,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,94	0,91	27	7,11 a 10,76	-2,67	-0,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,14	0,99	18	7,16 a 11,11	-4,76	-0,44	Satisfactorio

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



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

Albúmina

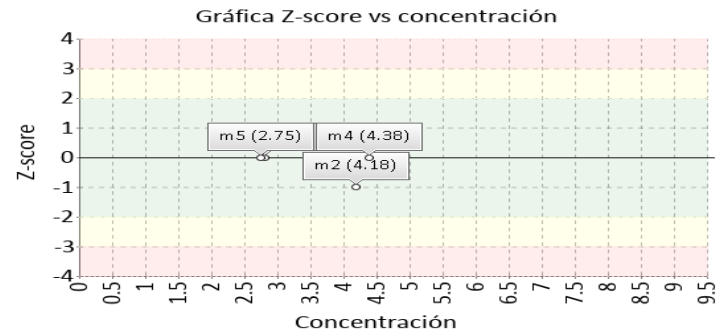
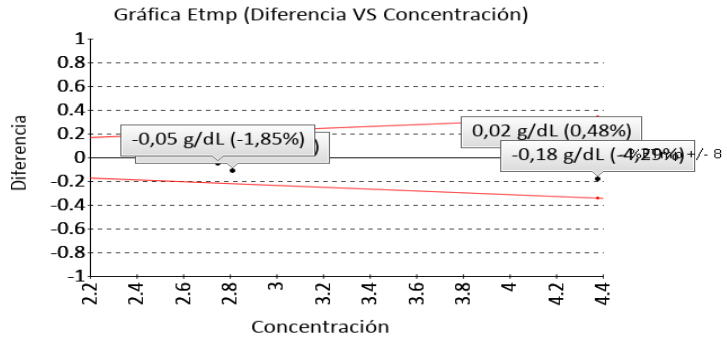
2.75 g/dL

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 ¹	2.700	N/A	N/A	N/A	-1,85	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,84	0,09	42678	2,65 a 3,03	-3,17	-0,97	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,76	0,14	19	2,49 a 3,03	-0,25	-0,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,8	0,1	16	2,6 a 2,99	-1,74	-0,5	Satisfactorio

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



ALT (ALAT/GPT)

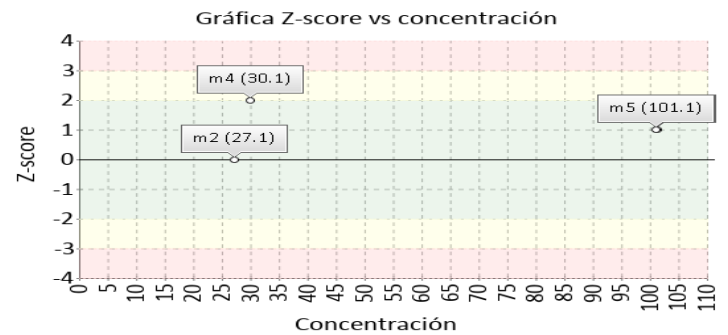
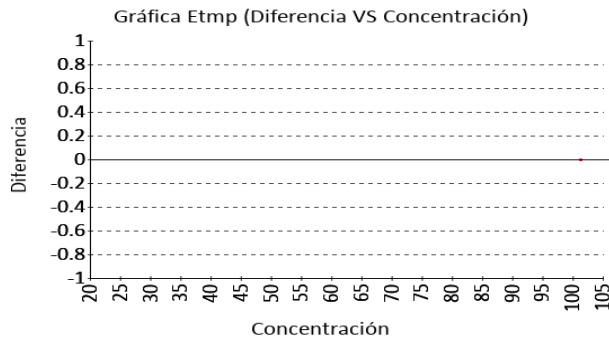
101.1 U/L

UV without 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	97,48	2,78	42132	91,92 a 103,04	3,71	1,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	97,64	8,41	53	80,82 a 114,46	3,55	0,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	97,97	7,52	37	82,93 a 113,01	3,19	0,42	Satisfactorio

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



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

Amilasa

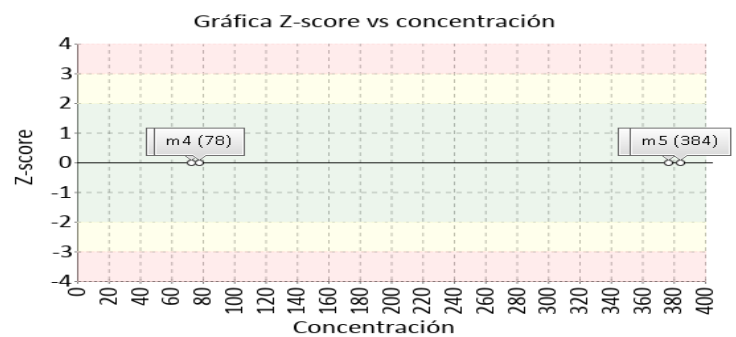
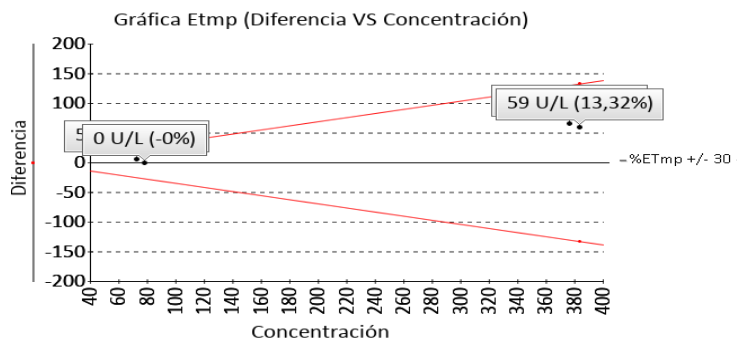
384 U/L

CNP-trioseCNP G3

30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	443.000	N/A	N/A	N/A	13,32	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	377	28	N/A	321 a 433	1,86	0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	461,75	192,98	17	75,78 a 847,72	-16,84	-0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	380,5	4,95	2	370,6 a 390,4	0,92	0,71	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

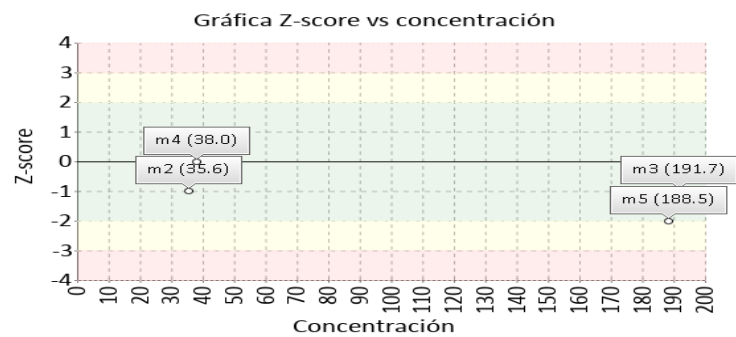
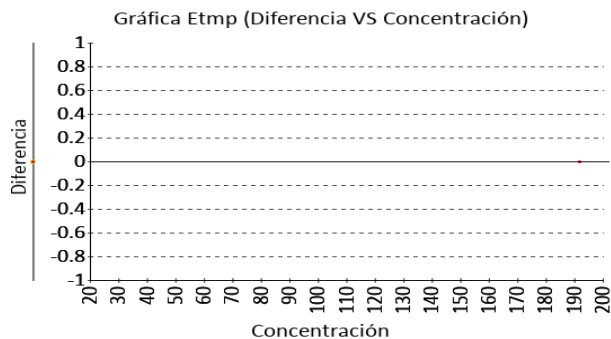
188.5 U/L

UV without 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	201	6,11	41409	188,78 a 213,22	-6,22	-2,05	Alarma
Todos los participantes de QAP	202,09	19,99	53	162,11 a 242,07	-6,72	-0,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	201,24	21,33	37	158,58 a 243,91	-6,33	-0,6	Satisfactorio

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



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

Bilirrubina Directa

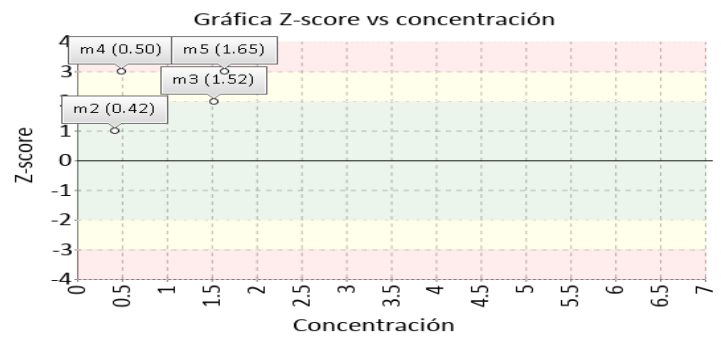
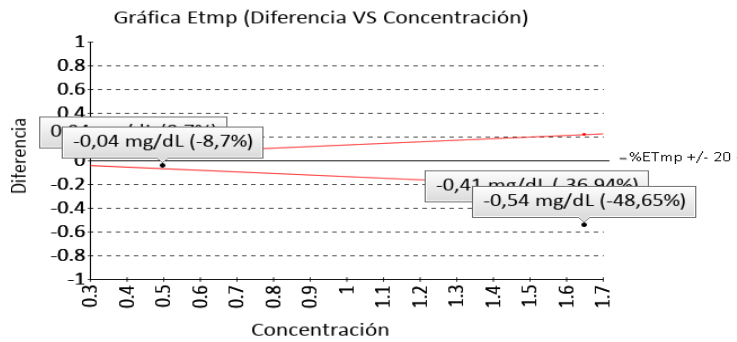
1.65 mg/dL

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 ¹	1.110	N/A	N/A	N/A	-48,65	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	1,12	0,14	N/A	0,84 a 1,4	47,32	3,79	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,23	0,49	26	0,26 a 2,21	33,74	0,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,1	0,37	7	0,35 a 1,84	50,06	1,48	Satisfactorio

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



Bilirrubina Total

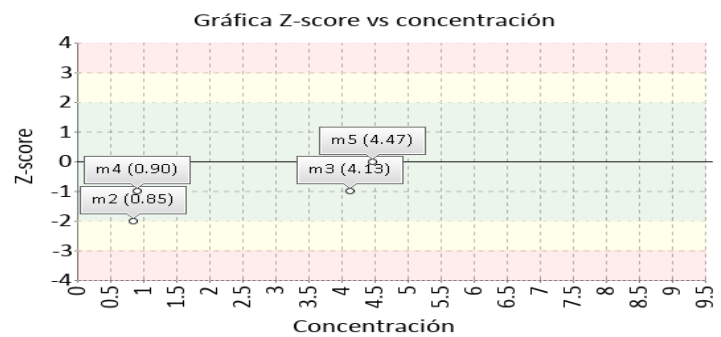
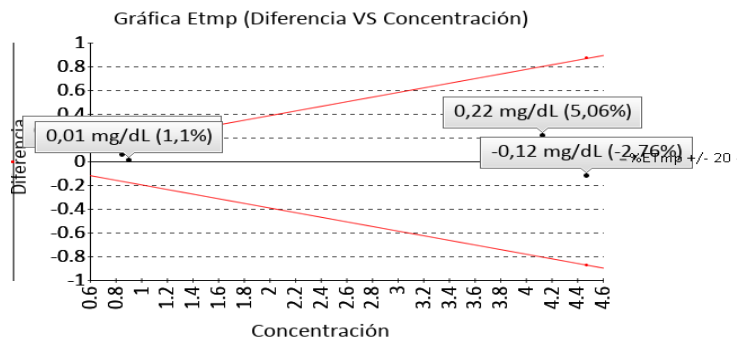
4.47 mg/dL

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 ¹	4.350	N/A	N/A	N/A	-2,76	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,36	0,19	43442	3,99 a 4,73	2,52	0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,31	0,44	27	3,43 a 5,19	3,68	0,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,2	0,24	7	3,73 a 4,67	6,38	1,13	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:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

Calcio

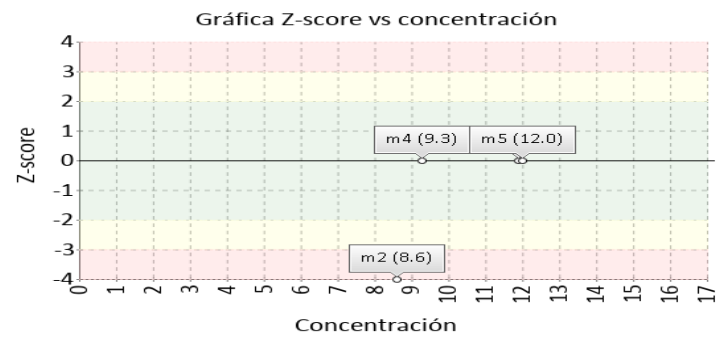
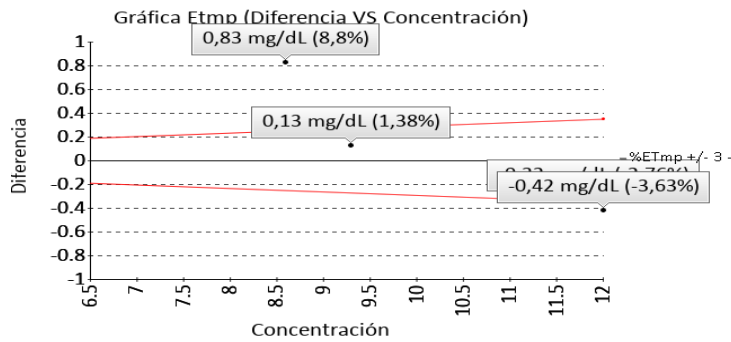
12.0 mg/dL

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 ¹	11.580	N/A	N/A	N/A	-3,63	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	12,11	0,25	37836	11,62 a 12,6	-0,91	-0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,8	0,41	15	10,99 a 12,61	1,73	0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,95	0,07	2	11,81 a 12,09	0,42	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)

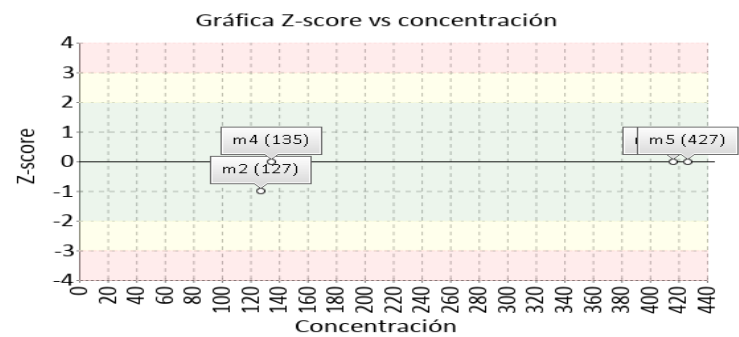
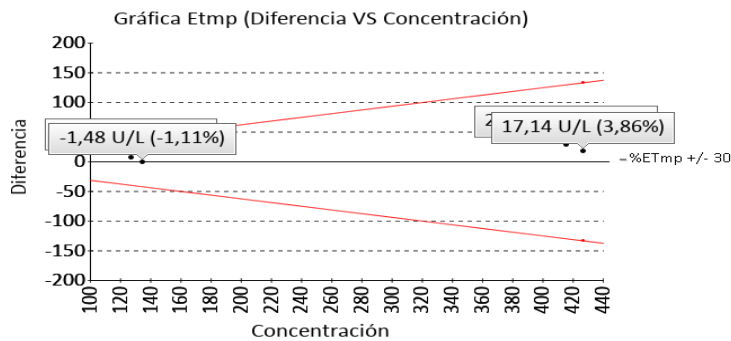
427 U/L

NAC Activated - IFCC 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 ¹	444,140	N/A	N/A	N/A	3,86	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	425,9	11,25	14453	403,4 a 448,4	0,26	0,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	428,07	114,81	14	198,44 a 657,7	-0,25	-0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	453,49	34,89	5	383,7 a 523,28	-5,84	-0,76	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

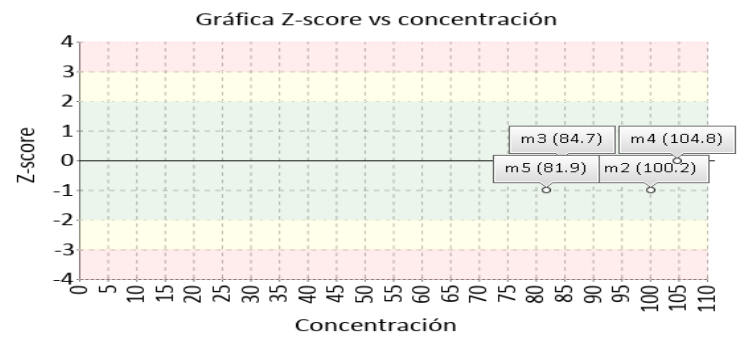
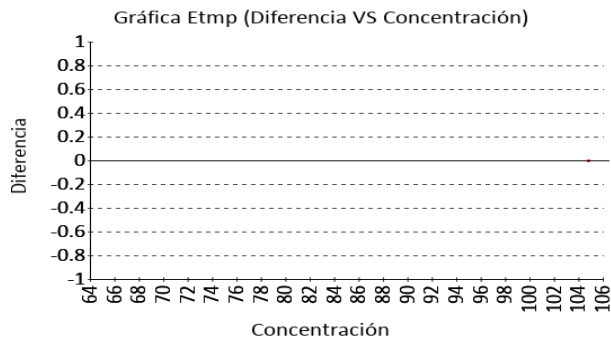
81.9 mmol/L

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	84,62	1,88	43759	80,86 a 88,38	-3,21	-1,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	88,24	5,13	12	77,98 a 98,51	-7,19	-1,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	83,3	1,98	2	79,34 a 87,26	-1,68	-0,71	Satisfactorio

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



Colesterol HDL

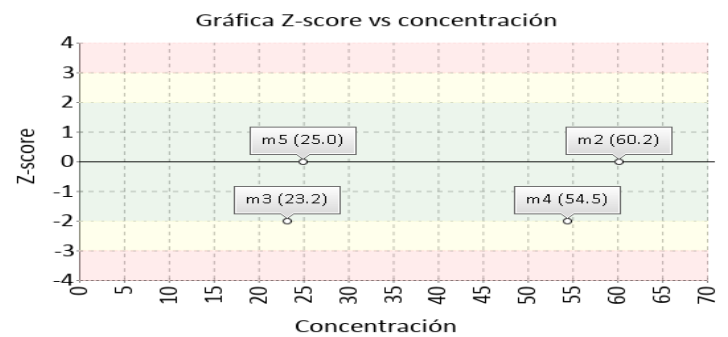
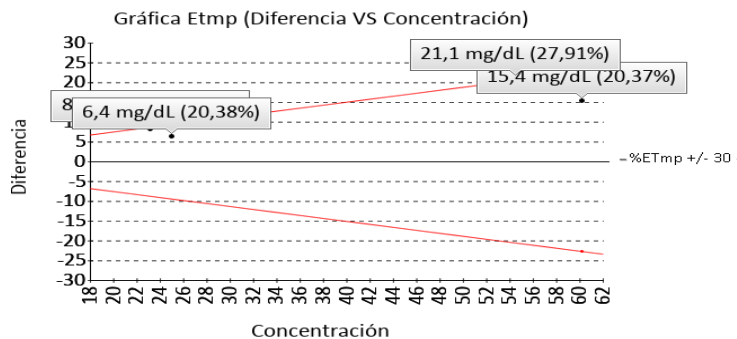
25.0 mg/dL

Direct measure-PEG

30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	31,400	N/A	N/A	N/A	20,38	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	25,04	0,8	9168	23,43 a 26,65	-0,16	-0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	26,25	3,8	64	18,66 a 33,85	-4,77	-0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24,15	0,87	5	22,4 a 25,9	3,53	0,97	Satisfactorio

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



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

Colesterol HDL

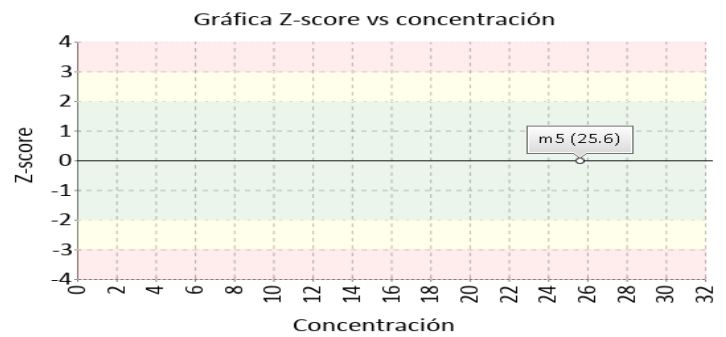
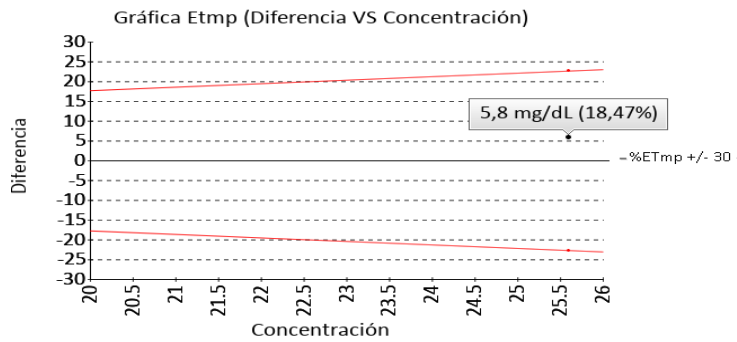
25.6 mg/dL

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 ¹	31,400	N/A	N/A	N/A	18,47	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	26,82	3,35	1981	20,12 a 33,52	-4,55	-0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	26,25	3,8	64	18,66 a 33,85	-2,49	-0,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	25,6	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



Colesterol LDL

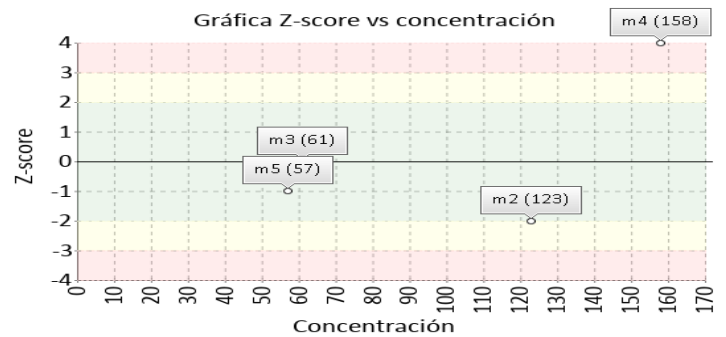
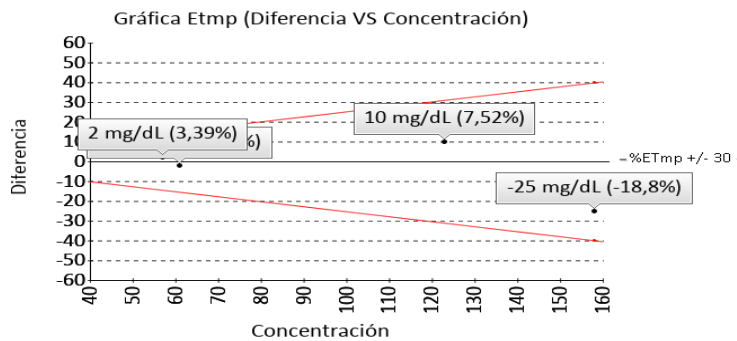
57 mg/dL

Direct measure

30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	59,000	N/A	N/A	N/A	3,39	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	60,37	2,56	8823	55,25 a 65,49	-5,58	-1,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	54,85	7,75	11	39,35 a 70,34	3,93	0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	56,43	6,22	9	43,99 a 68,88	1	0,09	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)

Colesterol Total

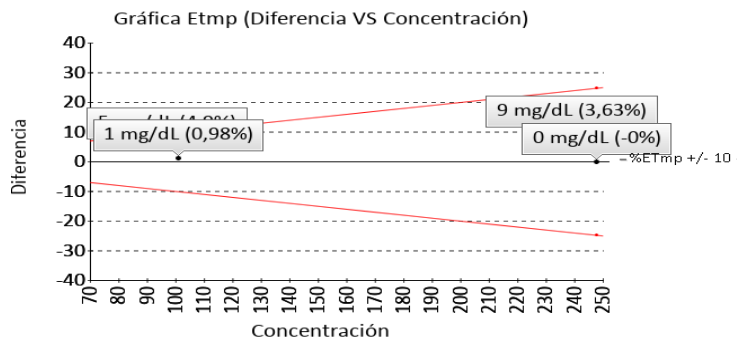
101 mg/dL

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 ¹	102.000	N/A	N/A	N/A	0,98	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	100,8	3,16	42843	94,48 a 107,12	0,2	0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	102,28	6,39	70	89,5 a 115,07	-1,26	-0,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	101,38	5,12	53	91,14 a 111,62	-0,37	-0,07	Satisfactorio

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



Colesterol Total

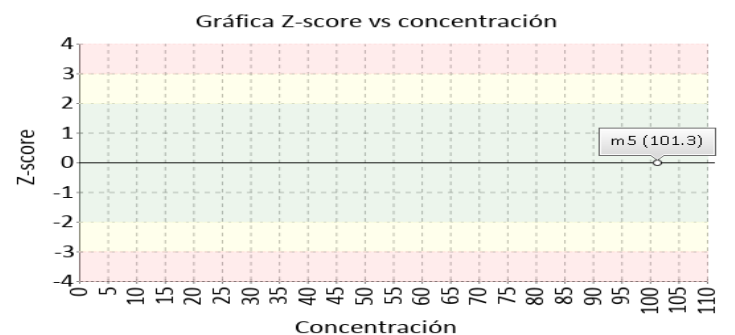
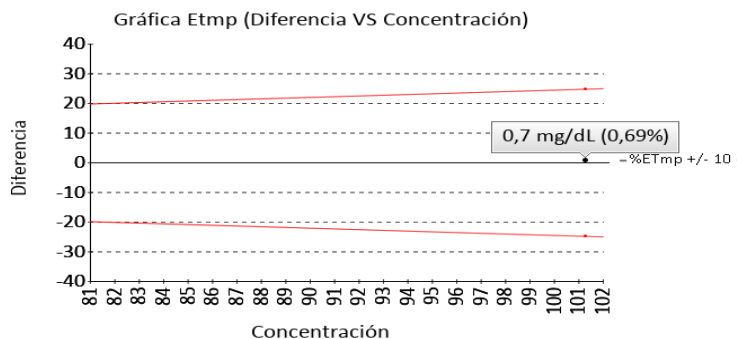
101.3 mg/dL

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 ¹	102.000	N/A	N/A	N/A	0,69	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	101,3	5,03	198000	91,24 a 111,36	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	102,28	6,39	70	89,5 a 115,07	-0,96	-0,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	101,3	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina

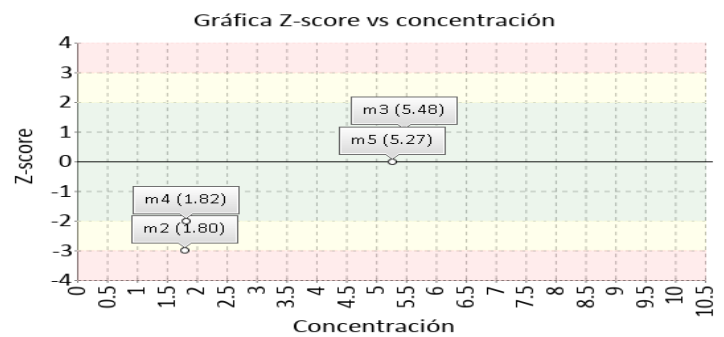
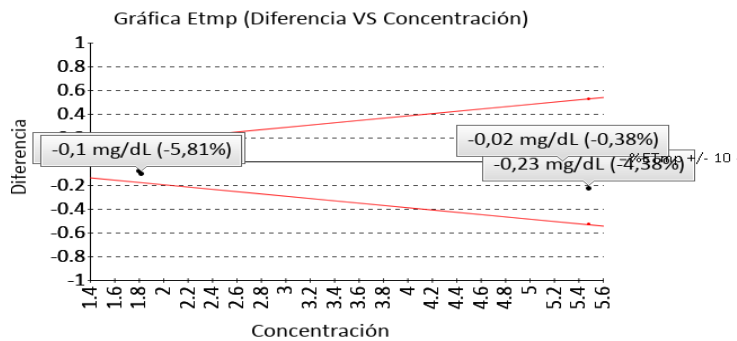
5.27 mg/dL

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 ¹	5.250	N/A	N/A	N/A	-0,38	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,23	0,18	7635	4,88 a 5,58	0,76	0,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,33	0,34	67	4,66 a 6,01	-1,18	-0,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,38	0,15	2	5,08 a 5,67	-1,95	-0,71	Satisfactorio

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



Creatinina

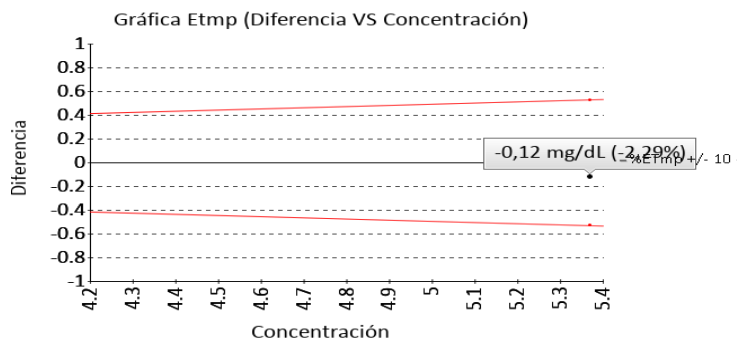
5.37 mg/dL

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 ¹	5.250	N/A	N/A	N/A	-2,29	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,5	0,44	80788	4,62 a 6,38	-2,36	-0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,33	0,34	67	4,66 a 6,01	0,69	0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,37	0	1	0 a 0	0	0	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)

Fosfatasa Alcalina

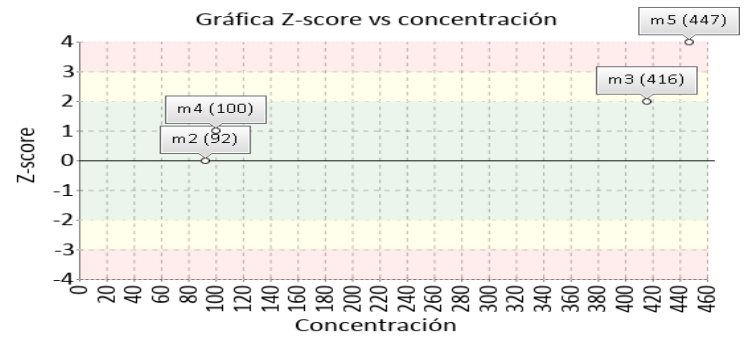
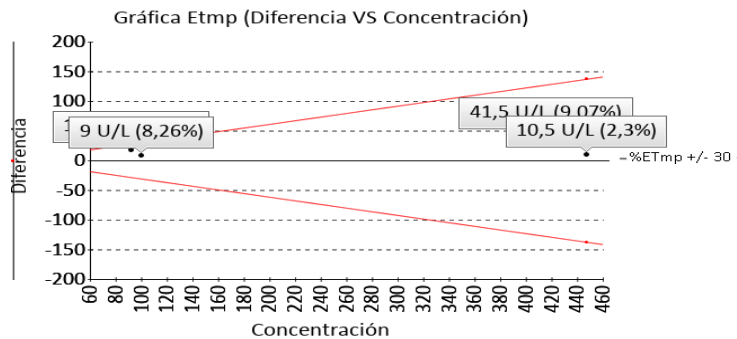
447 U/L

PNPP, AMP Buffer

30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	457,500	N/A	N/A	N/A	2,3	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	382,2	12,95	23569	356,3 a 408,1	16,95	5	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	484,66	124,33	26	236 a 733,33	-7,77	-0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	481,94	101,57	18	278,81 a 685,07	-7,25	-0,34	Satisfactorio

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



Fósforo

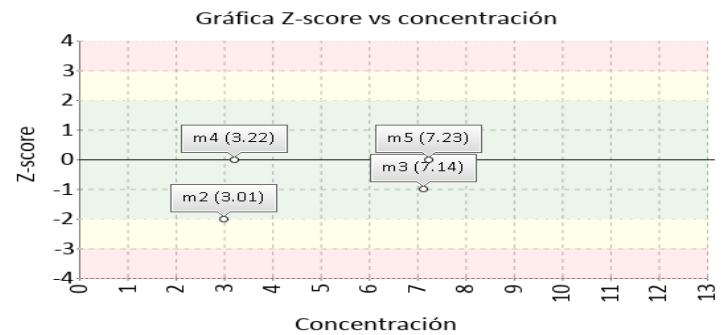
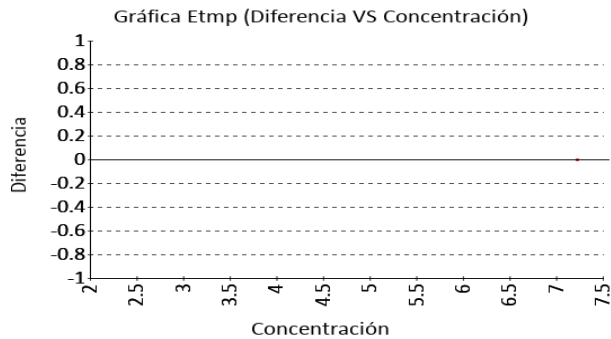
7.23 mg/dL

Phosphomolybdate-method

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	7,38	0,16	34813	7,05 a 7,7	-1,99	-0,91	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,3	0,28	12	6,73 a 7,86	-0,89	-0,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,19	0,06	2	7,06 a 7,31	0,63	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)

Gamma glutamiltransferasa (GGT)

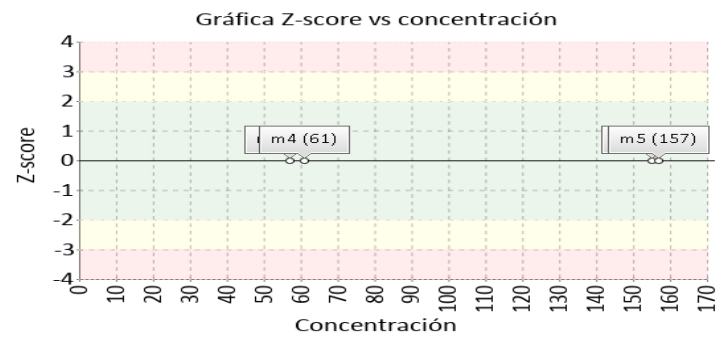
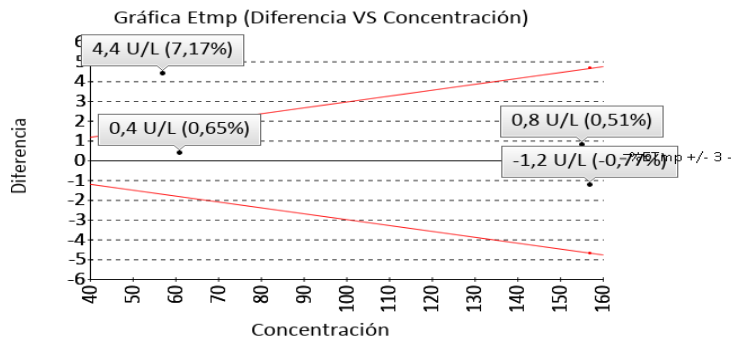
157 U/L

G-glutamyl-carboxy-nitroanilide

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	155.800	N/A	N/A	N/A	-0,77	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	151,2	11,2	8107	128,8 a 173,6	3,84	0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	155,73	24,71	10	106,32 a 205,14	0,81	0,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	146,6	14,33	5	117,94 a 175,26	7,09	0,73	Satisfactorio

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



Glucosa

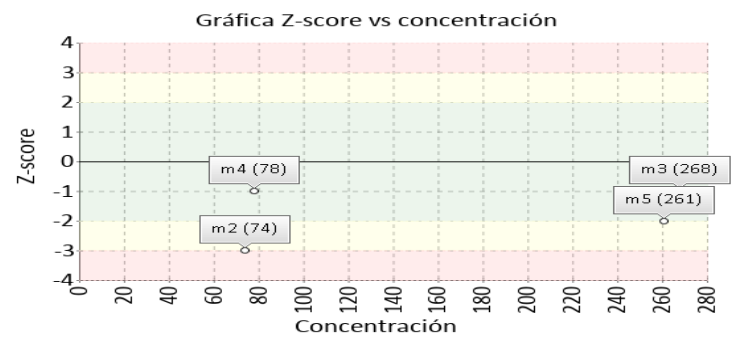
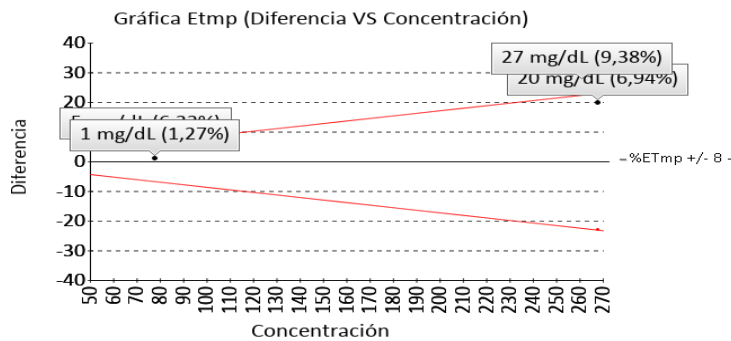
261 mg/dL

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 ¹	288.000	N/A	N/A	N/A	9,38	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	278	6,65	49108	264,7 a 291,3	-6,12	-2,56	Alarma
Todos los participantes de QAP	270,58	15,1	71	240,38 a 300,78	-3,54	-0,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	271,6	7,84	43	255,91 a 287,29	-3,9	-1,35	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

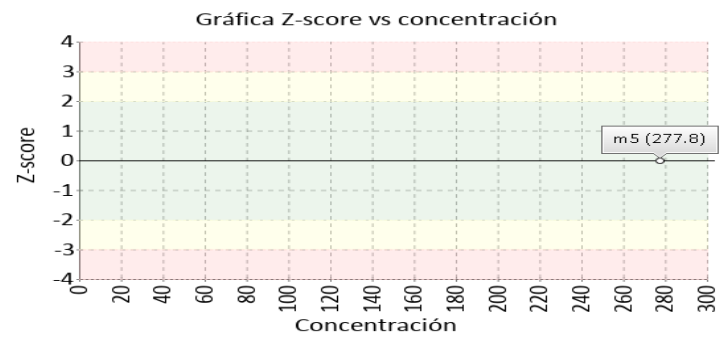
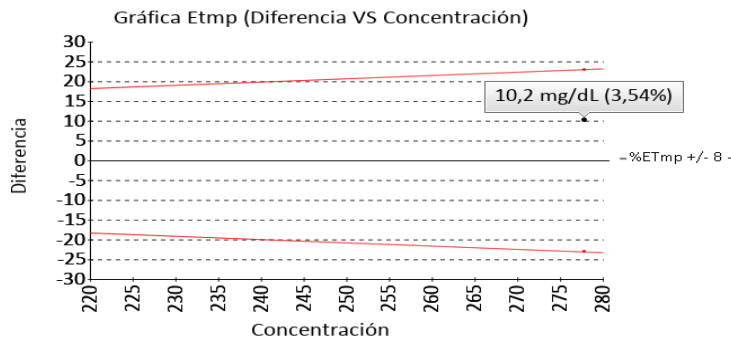
277.8 mg/dL

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 ¹	288.000	N/A	N/A	N/A	3,54	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	279,9	7,54	8279	264,82 a 294,98	-0,75	-0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	270,58	15,1	71	240,38 a 300,78	2,67	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	271,6	7,84	43	255,91 a 287,29	2,28	0,79	Satisfactorio

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



Hierro

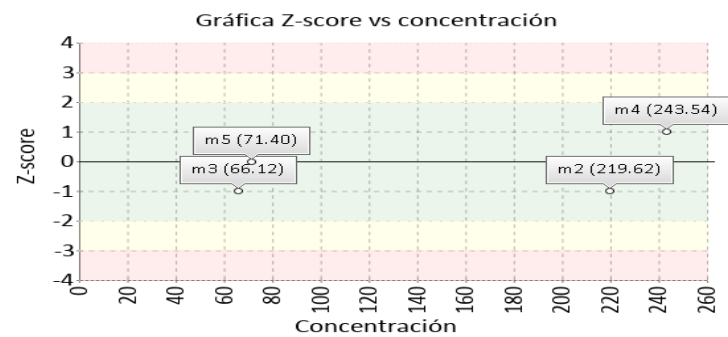
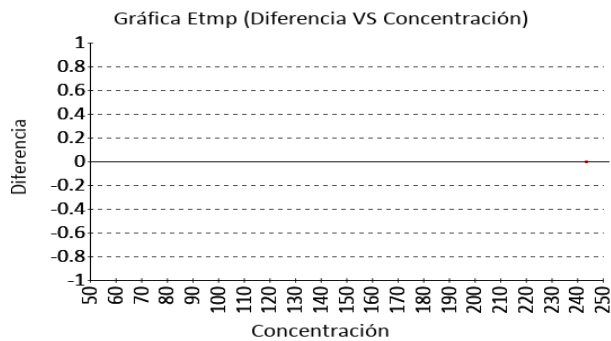
71.40 ug/dL

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	69,79	3,52	1853	62,75 a 76,83	2,31	0,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	66,02	9,62	8	46,78 a 85,25	8,15	0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	70,32	9,58	5	51,17 a 89,48	1,53	0,11	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)

LD (Lactato Deshidrogenasa)

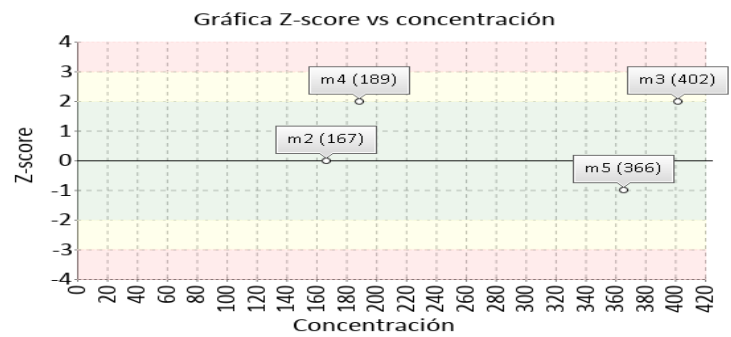
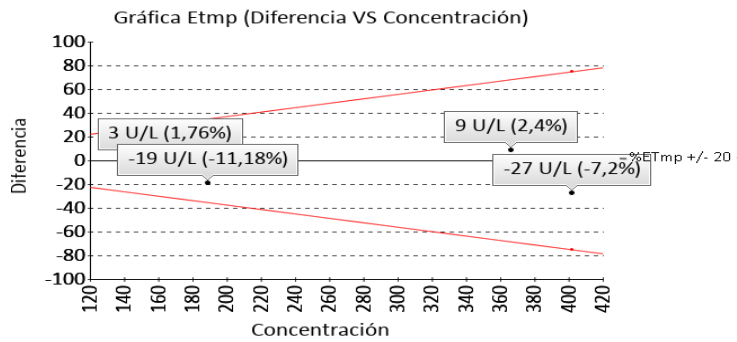
366 U/L

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 ¹	375.000	N/A	N/A	N/A	2,4	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	378,2	9	13439	360,2 a 396,2	-3,23	-1,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	571,34	213,14	21	145,05 a 997,62	-35,94	-0,96	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	376,45	32	11	312,45 a 440,46	-2,78	-0,33	Satisfactorio

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



Lipasa

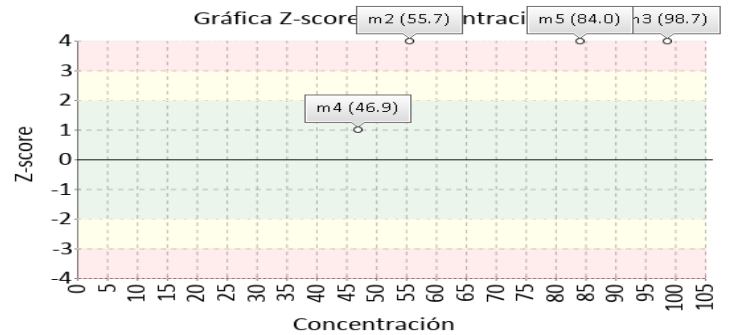
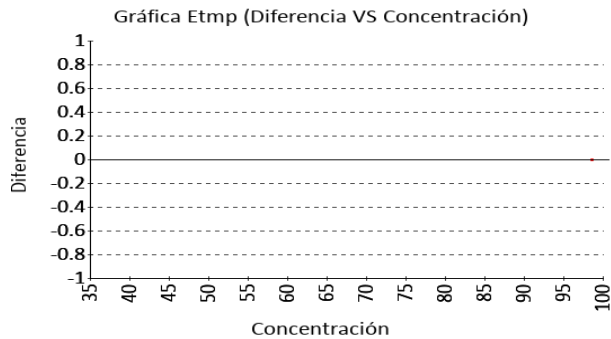
84.0 U/L

Enzymatic, colorimetric

-- % Etmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	64,2	4,9	N/A	54,4 a 74	30,84	4,04	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	573,18	556,43	4	-539,69 a 1686,04	-85,34	-0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	91,35	10,39	2	70,56 a 112,14	-8,05	-0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

Magnesio

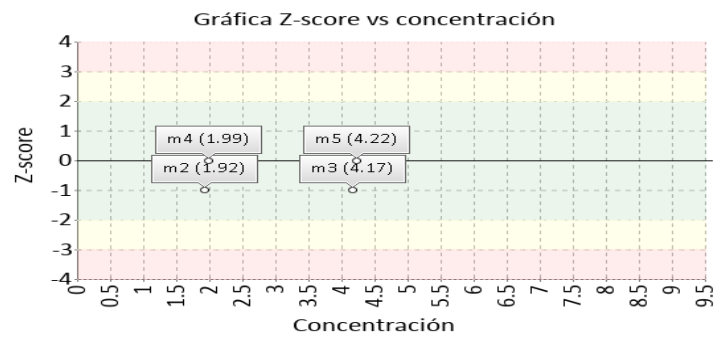
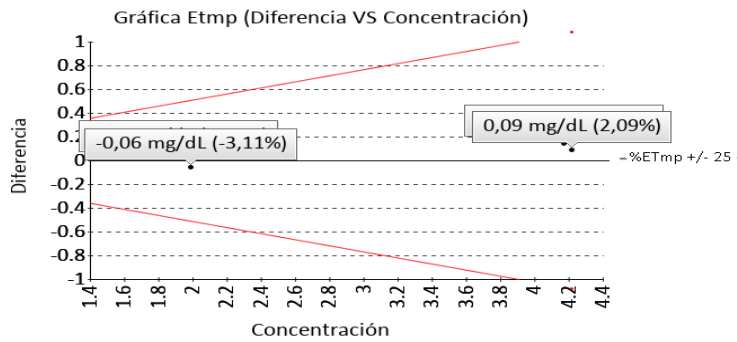
4.22 mg/dL

Chlorophosphonazo III

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 ¹	4.310	N/A	N/A	N/A	2,09	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,27	0,1	2930	4,07 a 4,47	-1,17	-0,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,11	0,26	7	3,6 a 4,62	2,68	0,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,2	0,04	2	4,12 a 4,27	0,6	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

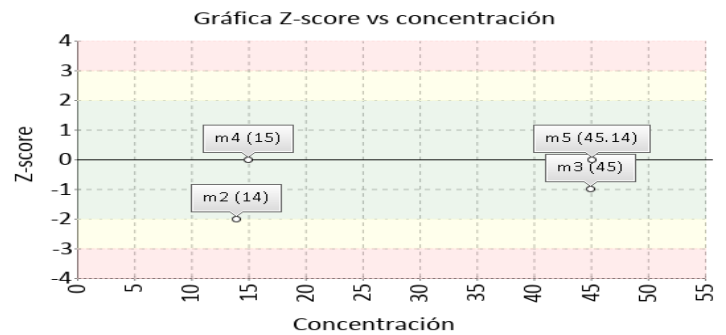
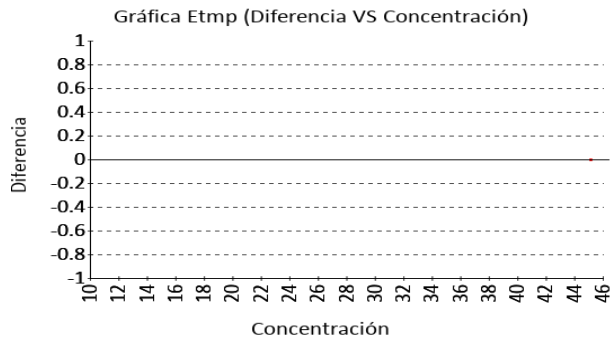
45.14 mg/dL

Urease, UV

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	46,32	1,25	14492	43,82 a 48,82	-2,55	-0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	43,81	6,08	30	31,65 a 55,96	3,04	0,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	44,98	3,85	21	37,27 a 52,69	0,35	0,04	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

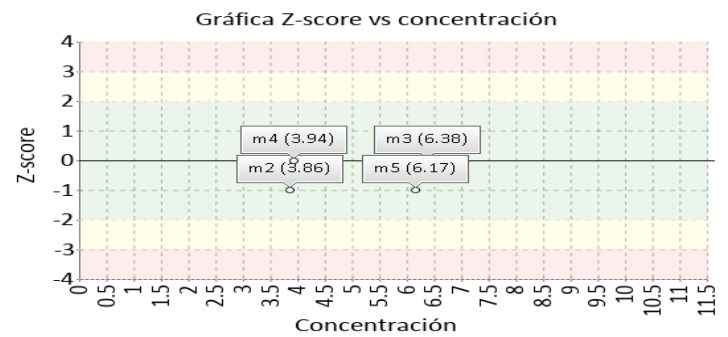
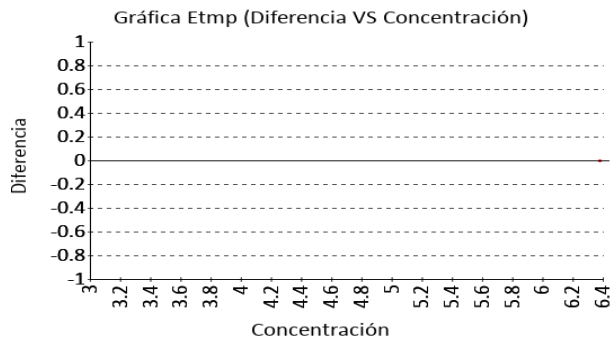
6.17 mmol/L

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,31	0,11	45543	6,1 a 6,52	-2,22	-1,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,09	0,27	13	5,56 a 6,63	1,28	0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,28	0,15	2	5,98 a 6,57	-1,67	-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

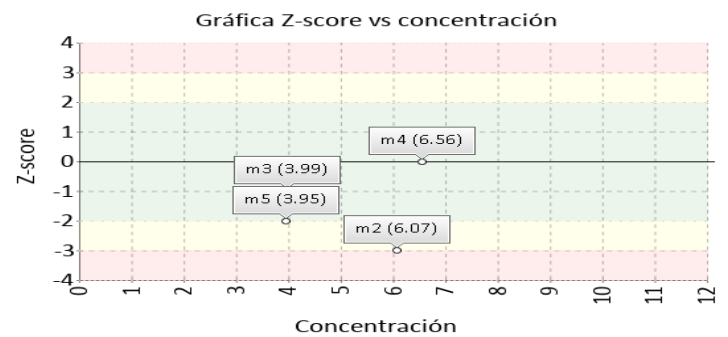
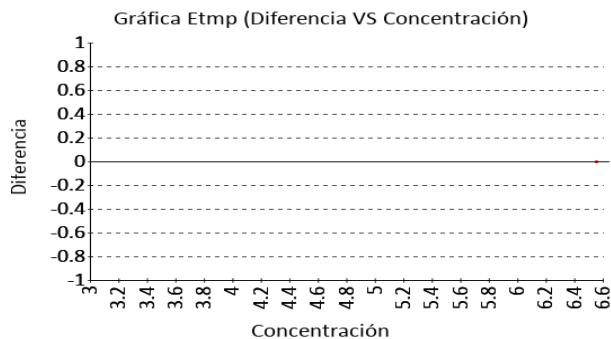
3.95 g/dL

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,17	0,1	29197	3,97 a 4,37	-5,28	-2,18	Alarma
Todos los participantes de QAP	4,15	0,28	19	3,58 a 4,72	-4,72	-0,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4	0,06	3	3,88 a 4,13	-1,33	-0,87	Satisfactorio

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



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

Sodio

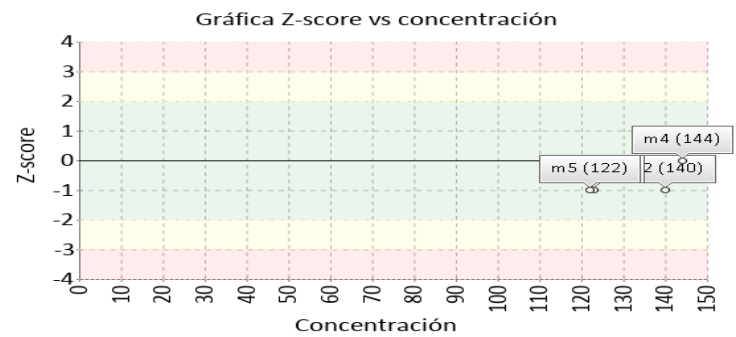
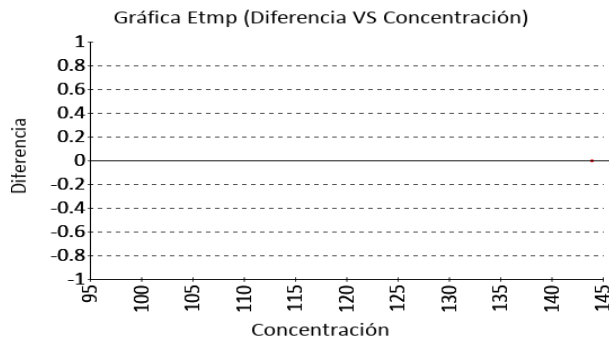
122 mmol/L

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	125,2	2,02	44909	121,16 a 129,24	-2,56	-1,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	123,4	2,33	13	118,73 a 128,07	-1,13	-0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	122,5	0,71	2	121,09 a 123,91	-0,41	-0,71	Satisfactorio

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



Transferrina

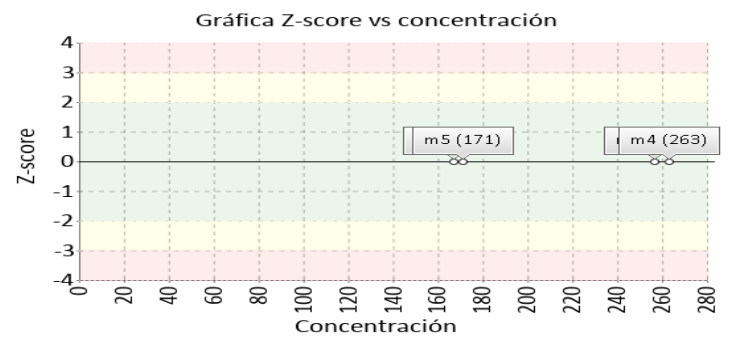
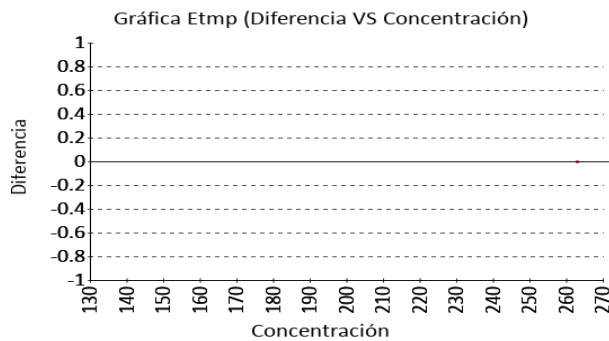
171 mg/dL

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	166,7	4,56	5644	157,58 a 175,82	2,58	0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	166,28	9,06	7	148,16 a 184,4	2,84	0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	169	2,83	2	163,34 a 174,66	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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

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

Triglicéridos

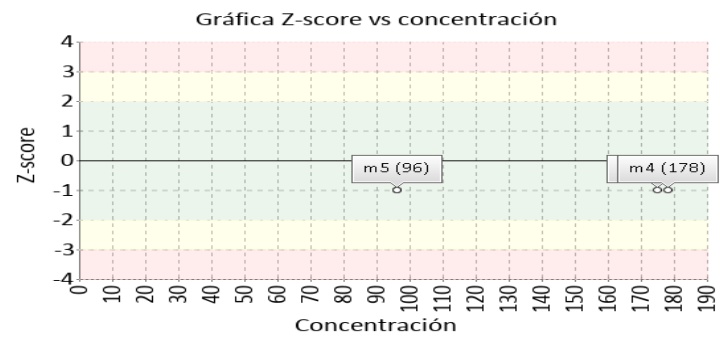
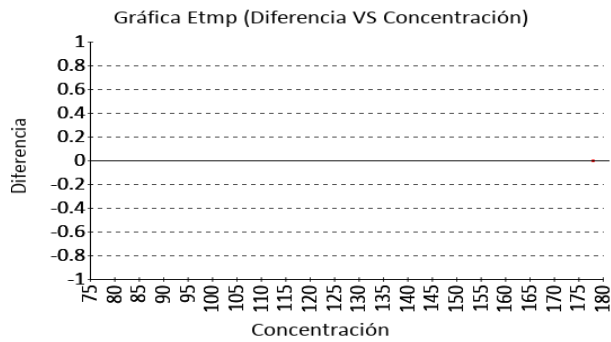
96 mg/dL

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	100,4	2,77	2968	94,86 a 105,94	-4,38	-1,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	96,83	11,24	69	74,35 a 119,31	-0,86	-0,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	97,42	2,61	12	92,2 a 102,63	-1,45	-0,54	Satisfactorio

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



Triglicéridos

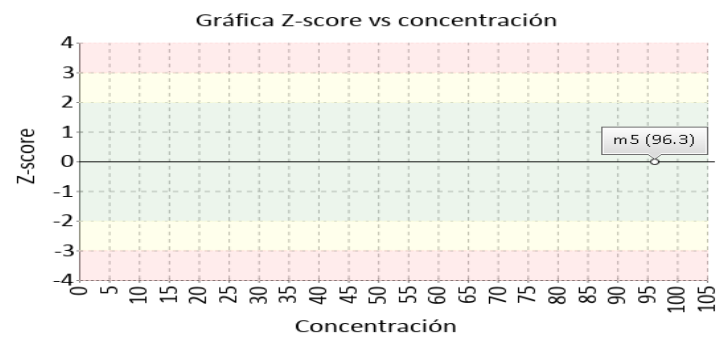
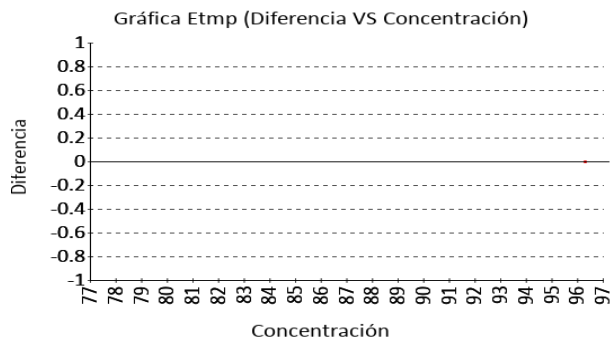
96.3 mg/dL

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	96,87	4,97	196000	86,93 a 106,81	-0,59	-0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	96,83	11,24	69	74,35 a 119,31	-0,55	-0,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	96,3	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ácido Láctico	Roche Cobas 6000 (c501)	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
2	Ácido Úrico	Roche Cobas 6000 (c501)	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
3	Ácido Valpróico	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado	120	No trazable
4	Albumina	Roche Cobas 6000 (c501)	Bromocresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
5	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas 6000 (c501)	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
6	Amilasa	Roche Cobas 6000 (c501)	CNP-trioseCNP3	39	No declarado	11	No trazable
7	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas 6000 (c501)	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
8	Bilirrubina Directa	Roche Cobas 6000 (c501)	DPD		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 6000 (c501)	Direct measure-PEG	16	No declarado	66	No trazable
15	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
16	Colesterol LDL	Roche Cobas 6000 (c501)	Direct measure	17	No declarado	70	No trazable
17	Colesterol Total	Roche Cobas 6000 (c501)	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
18	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
19	Colinesterasa	Roche Cobas 6000 (c501)	Colorimetric		No declarado		No trazable
20	Creatinina	Roche Cobas 6000 (c501)	Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
21	Creatinina	Roche Cobas c111	COLORIMETRIA CINETICA	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
22	Fosfatasa Alcalina	Roche Cobas 6000 (c501)	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
23	Fósforo	Roche Cobas 6000 (c501)	Phosphomolybdate-method		No declarado		No trazable
24	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Roche Cobas 6000 (c501)	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	32	No declarado	65	No trazable
25	Glucosa	Roche Cobas 6000 (c501)	Hexokinase	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
26	Glucosa	Roche Cobas c111	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				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 6000 (c501)	Enzymatic with glycerol blank	77 78	No declarado	106 104 105			No trazable
38	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, colorimetric	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 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. HDLC 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 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 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: NMJ 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: NMJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin 11: IRMM/IFCC-456, -amylase 12: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase 15: BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum 17: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 13: SRM 3109a, Calcium standard solution 16: SRM 909b, human serum 14: SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 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: NMJ CRM 6001-a, Cholesterol 29: SRM 1951b, lipids in frozen human serum 28: SRM 1952a, cholesterol in human serum 27: SRM 909b, human serum 26: SRM 911c, Cholesterol 25: GBW09203b, cholesterol 100: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum Name of the reference material 30: JCCRM 211, cholesterol 101: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 31: NMJ CRM 6001-a, Cholesterol 29: SRM 1951b, lipids in frozen human serum 28: SRM 1952a, cholesterol in human serum 27: SRM 909b, human serum 26: SRM 911c, Cholesterol 42: BCR-573, creatinine in human serum 43: BCR-574, creatinine in human serum 44: BCR-575, creatinine in human serum 41: DMR 263a, Frozen human serum 47: ERM-DA250a 48: ERM-DA251a 45: ERM-DA252a 46: ERM-DA253a 51: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 52: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 50: NMJ CRM 6005-a, Creatinine 49: SRM 909b, human serum 40: SRM 914a, creatinine 65: ERM-AD452/IFCC, -glutamyltransferase 60: DMR 263a, Frozen human serum 62: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 61: JCCRM521 63: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 64: NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose 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 72: BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum 74: DMR-62, Magnesium spectrometric solution 71: SRM 3131a, Magnesium standard solution 73: SRM 909b, human serum 76: SRM 929a, Magnesium Gluconate 75: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 84: DMR-57, Potassium spectrometric solution 85: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 82: JCCRM 111, electrolytes 80: SRM 3141a, Potassium standard solution 81: SRM 909b, human serum 83: SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) 86: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 94: DMR-56, Sodium spectrometric solution 95: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 92: JCCRM 111, electrolytes 90: SRM 3152a, Sodium standard solution 91: SRM 909b, human serum 93: SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) 96: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 103: ERM-DA470k/IFCC, human serum 102: ERM-DA470k/IFCC, human serum 106: JCCRM 223, lipids 104: NMJ CRM 6009-a, Triolein 105: SRM 909b, human serum 106: JCCRM 223, lipids 104: NMJ CRM 6009-a, Triolein 105: SRM 909b, human serum

6. RESUMEN DE RONDA

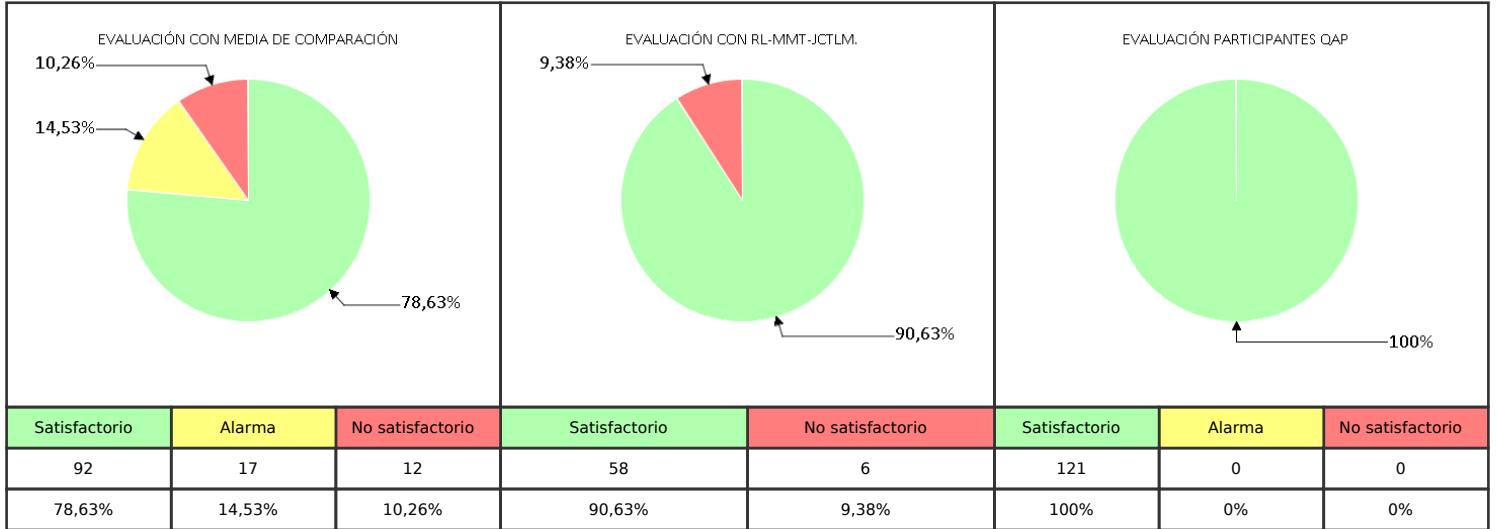
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	N/A	N/A	N/A	-44,94	-0,15	N/A	-1,43	-0,06	N/A	-0,47	0,04	N/A	0	0,41			
2	Ácido Úrico	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,06	-0,91	N/A	-1,26	-0,26	N/A	-2,06	-0,91	N/A	-1,26	-0,26			
3	Ácido Valpróico	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			
4	Albumina	N/A	N/A	N/A	-0,48	-1,48	-0,27	4,07	-0,32	0,39	4,29	0,26	0,3	1,85	-0,97	-0,05			
5	ALT (ALAT/GPT)	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,38	-0,31	N/A	1,41	0,45	N/A	2,08	0,42	N/A	1,3	0,41			
6	Amilasa	N/A	N/A	N/A	-6,41	0,15	0,63	-14,9	0	-0,44	0	0,88	1,26	-13,32	0,25	-0,4			
7	AST (ASAT/GOT)	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,93	-1,26	N/A	-1,52	-0,52	N/A	-0,3	-0,63	N/A	-2,05	-0,68			
8	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	N/A	-8,7	1,89	-0,03	36,94	2,86	0,59	8,7	3,03	0,34	48,65	3,79	0,85			
9	Bilirrubina Total	N/A	N/A	N/A	-6,59	-2,7	-0,79	-5,06	-1,24	-0,41	-1,1	-1,9	-0,57	2,76	0,59	0,36			
10	Calcio	N/A	N/A	N/A	-8,8	-4,31	-0,95	2,76	-0,85	0,26	-1,38	-0,59	0,07	3,63	-0,45	0,5			
11	Carbamazepina	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			
12	CK (Creatine Kinase)	N/A	N/A	N/A	-4,88	-1,93	0,28	-6,34	-0,88	-0,11	1,11	0,16	0,53	-3,86	0,1	-0,01			
13	Cloro	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,1	-0,89	N/A	0,04	-0,69	N/A	0,65	-0,27	N/A	-1,45	-1,24			
14	Colesterol HDL	N/A	N/A	N/A	-20,37	0,58	-0,19	-26,11	-2,29	-0,8	-27,91	-2,17	-0,96	-20,38	-0,05	-0,33			
15	Colesterol HDL	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-18,47	-0,36	-0,17			
16	Colesterol LDL	N/A	N/A	N/A	-7,52	-2,01	-0,31	3,39	0,25	0,79	18,8	4,21	1,4	-3,39	-1,32	0,28			
17	Colesterol Total	N/A	N/A	N/A	-3,63	-0,75	-0,6	-4,9	-1,2	-0,83	0	0,69	0,42	-0,98	0,06	-0,2			
18	Colesterol Total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,69	0	-0,15			
19	Colinesterasa	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			
20	Creatinina	N/A	N/A	N/A	4,65	-3,01	-0,44	4,38	1,42	0,44	5,81	-2,8	-0,37	0,38	0,23	-0,19			
21	Creatinina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2,29	-0,29	0,11			
22	Fosfatasa Alcalina	N/A	N/A	N/A	-15,6	-0,42	-0,64	-9,07	2,61	-0,55	-8,26	1,27	-0,34	-2,3	5	-0,3			
23	Fósforo	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,93	-1,55	N/A	-1,46	-0,55	N/A	-0,65	-0,63	N/A	-0,91	-0,23			
24	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	N/A	N/A	-7,17	-0,24	-0,06	-0,51	0,34	-0,03	-0,65	0,68	0,58	0,77	0,52	0,05			
25	Glucosa	N/A	N/A	N/A	-6,33	-3,67	-1,45	-6,94	-1,5	-0,17	-1,27	-1,76	-0,43	-9,38	-2,56	-0,63			
26	Glucosa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,54	-0,28	0,48			
27	Hierro	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,37	-0,79	N/A	-1,04	0,01	N/A	1,59	0,14	N/A	0,46	0,56			
28	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	N/A	N/A	-1,76	-0,93	-1	7,2	2,64	-0,79	11,18	2	-0,8	-2,4	-1,36	-0,96			
29	Lipasa	N/A	N/A	N/A	N/A	4,12	-1,06	N/A	7,04	-0,85	N/A	1,42	-1,11	N/A	4,04	-0,88			
30	Litio	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			
31	Magnesio	N/A	N/A	N/A	-0,52	-1,3	-0,4	-3,25	-1	0,23	3,11	0	0,53	-2,09	-0,5	0,43			
32	Nitrógeno Uréico	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,77	-0,58	N/A	-1,06	0,2	N/A	-0,5	0,03	N/A	-0,94	0,22			
33	Potasio	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,3	0,24	N/A	0,66	1,07	N/A	-0,26	0,86	N/A	-1,32	0,29			
34	Proteínas totales	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,5	-0,35	N/A	-1,78	-0,55	N/A	-0,07	0,31	N/A	-2,18	-0,69			
35	Sodio	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,76	-1,08	N/A	-1,09	-0,17	N/A	0,05	0,44	N/A	-1,58	-0,6			
36	Transferrina	N/A	N/A	N/A	N/A	0,01	0,04	N/A	0,07	0,08	N/A	0,79	0,25	N/A	0,94	0,52			
37	Triglicéridos	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,84	-0,47	N/A	-1,59	-0,07	N/A	-1,18	-0,08	N/A	-1,59	-0,07			
38	Triglicéridos	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	-0,11	-0,05			
Notificaciones		38 38 0			38 9 0			38 9 0			0 9 0			0 4 5			0 0 0		

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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	39
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-05-27
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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