



"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-100124-33-6

Ronda: 33

Muestra: 6

Código de la muestra: CV1921

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 05 / agosto / 2021

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	33
Muestra:	6
Código Muestra:	CV1921
Fecha reporte:	2021-08-03
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 Úrico	AU480 Beckman Coulter	Uricase, colorimetric	4.5	mg/dL	4,57	mg/dL	0,12	Mensual	-0,58	Satisfactorio	Par
2		Albumina	AU480 Beckman Coulter	Bromcresol green (BCG)	4.48	g/dL	4,11	g/dL	0,11	Acumulada	3,33	No satisfactorio	Par
3		ALT (ALAT/GPT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	27.3	U/L	25,98	U/L	1,85	Acumulada	0,71	Satisfactorio	Par
4		Amilasa	AU480 Beckman Coulter	CNP-triose/CNPG3	73	U/L	58,34	U/L	4,1	Acumulada	3,58	No satisfactorio	Par
5		AST (ASAT/GOT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	38.0	U/L	37,18	U/L	3,13	Acumulada	0,26	Satisfactorio	Par
6		Bilirrubina Directa	AU480 Beckman Coulter	Vanadate Oxidation	0.40	mg/dL	0,31	mg/dL	0,03	Acumulada	2,79	Alarma	Par
7		Bilirrubina Total	AU480 Beckman Coulter	Calculado	0.91	mg/dL	0,95	mg/dL	0,14	Acumulada	-0,3	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8		Calcio	AU480 Beckman Coulter	Arsenazo III	9.3	mg/dL	9,45	mg/dL	0,19	Acumulada	-0,8	Satisfactorio	Par
9		CK (Creatine Kinase)	AU480 Beckman Coulter	Rosalki, other modified	134	U/L	132	U/L	7,09	Acumulada	0,28	Satisfactorio	Método
10		Cloro	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	101.7	mEq/L	100,5	mEq/L	1,51	Acumulada	0,79	Satisfactorio	Par
11		Colesterol HDL	AU480 Beckman Coulter	Dextran sulfate	53.5	mg/dL	71,58	mg/dL	19,82	Acumulada	-0,91	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12		Colesterol LDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure	169	mg/dL	132,6	mg/dL	14,16	Acumulada	2,57	Alarma	Método
13		Colesterol Total	AU480 Beckman Coulter	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	259	mg/dL	262,8	mg/dL	10	Acumulada	-0,38	Satisfactorio	Par
14		Creatinina	AU480 Beckman Coulter	Alkaline picrate method	1.82	mg/dL	2,09	mg/dL	0,08	Acumulada	-3,29	No satisfactorio	Par
15		Fosfatasa Alcalina	AU480 Beckman Coulter	PNPP, AMP Buffer	97	U/L	111,8	U/L	9,46	Acumulada	-1,56	Satisfactorio	Par
16		Fósforo	AU480 Beckman Coulter	Phosphomolybdate reduction	3.43	mg/dL	3,67	mg/dL	0,14	Acumulada	-1,69	Satisfactorio	Método
17		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	AU480 Beckman Coulter	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	59	U/L	53,84	U/L	4,18	Acumulada	1,23	Satisfactorio	Par
18		Glucosa	AU480 Beckman Coulter	Hexokinase	76	mg/dL	79,92	mg/dL	2,43	Acumulada	-1,61	Satisfactorio	Par
19		Hierro	AU480 Beckman Coulter	TPTZ deproteinization	230.62	ug/dL	248,5	ug/dL	10,95	Acumulada	-1,63	Satisfactorio	Par
20		LD (Lactato Deshidrogenasa)	AU480 Beckman Coulter	Lactate to pyruvate	166	U/L	153,8	U/L	10,96	Acumulada	1,11	Satisfactorio	Par
21		Lipasa	Abbott ARCHITECT ci4100	Enzymatic, colorimetric	39.3	U/L	41,94	U/L	7,73	Mensual	-0,34	Satisfactorio	Método
22		Magnesio	Abbott ARCHITECT ci4100	Enzymatic	1.95	mg/dL	1,91	mg/dL	0,06	Acumulada	0,69	Satisfactorio	Par
23		Nitrógeno Uréico	AU480 Beckman Coulter	Urease, colorimetric	15.0	mg/dL	16,67	mg/dL	4,5	Mensual	-0,37	Satisfactorio	Método
24		Potasio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	3.93	mEq/L	3,93	mEq/L	0,07	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
25		Proteínas totales	AU480 Beckman Coulter	Biuret (Not Specified)	6.42	g/dL	6,87	g/dL	0,51	Acumulada	-0,88	Satisfactorio	Método
26		Sodio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	144	mEq/L	145,7	mEq/L	1,76	Acumulada	-0,97	Satisfactorio	Par
27		Transferrina	Abbott ARCHITECT ci4100	Immunoturbidimetric	257	mg/dL	263	mg/dL	6,08	Acumulada	-0,99	Satisfactorio	Par
28		Triglicéridos	AU480 Beckman Coulter	Enzymatic with glycerol blank	185	mg/dL	189,2	mg/dL	9	Acumulada	-0,47	Satisfactorio	Método

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites aceptación Bajo	Alto	Valoración
1	Albúmina	4.48	g/dL	4.200	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	6,67	8	3,86	4,54	Satisfactorio
2	Amilasa	73	U/L	77.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,19	30	53,9	100,1	Satisfactorio
3	Bilirrubina Directa	0.40	mg/dL	0.420	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,76	20	0,34	0,5	Satisfactorio
4	Bilirrubina Total	0.91	mg/dL	0.930	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,15	20	0,74	1,12	Satisfactorio
5	Calcio	9.3	mg/dL	9.140	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,75	3	8,58	9,7	Satisfactorio
6	CK (Creatine Kinase)	134	U/L	133.920	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,06	30	93,74	174,1	Satisfactorio
7	Colesterol HDL	53.5	mg/dL	83.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-36,16	30	58,66	108,94	No satisfactorio
8	Colesterol LDL	169	mg/dL	127.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	33,07	30	88,9	165,1	No satisfactorio
9	Colesterol Total	259	mg/dL	257.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,78	10	231,3	282,7	Satisfactorio
10	Creatinina	1.82	mg/dL	1.710	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	6,43	10	1,54	1,88	Satisfactorio
11	Fosfatasa Alcalina	97	U/L	107.200	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-9,51	30	75,04	139,36	Satisfactorio
12	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	59	U/L	58.400	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,03	3	45,86	70,94	Satisfactorio
13	Glucosa	76	mg/dL	80.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5	8	73,6	86,4	Satisfactorio
14	Magnesio	1.95	mg/dL	1.930	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,04	25	1,45	2,41	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 Úrico

4.5 mg/dL

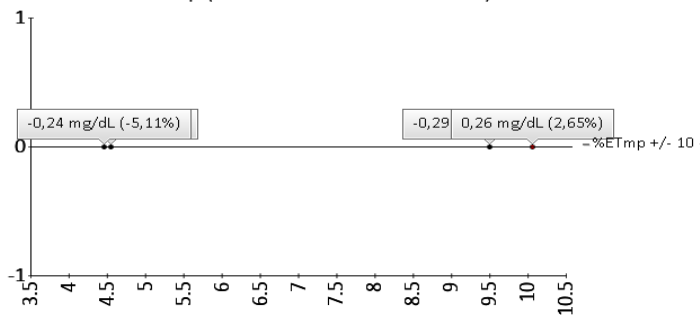
Uricase, colorimetric

10% ETmp

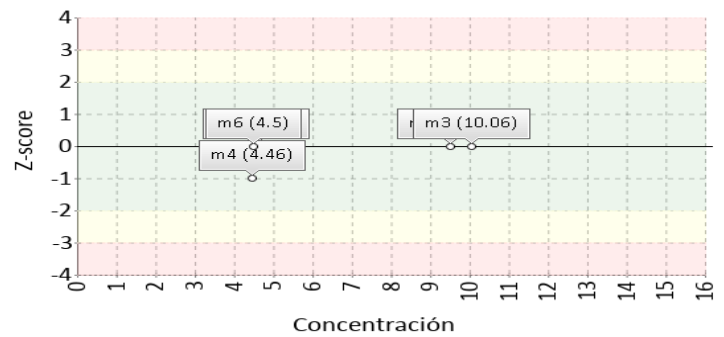
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,57	0,12	5424	4,33 a 4,81	-1,53	-0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Albúmina

4.48 g/dL

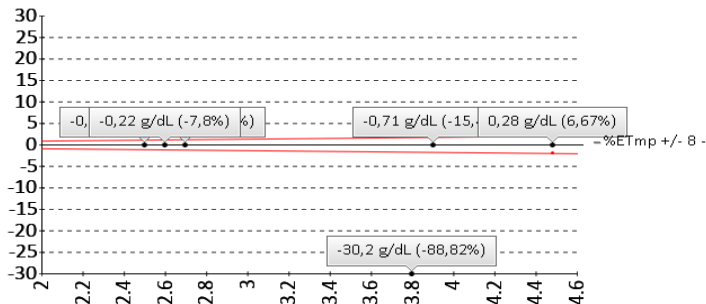
Bromcresol green (BCG)

8% ETmp

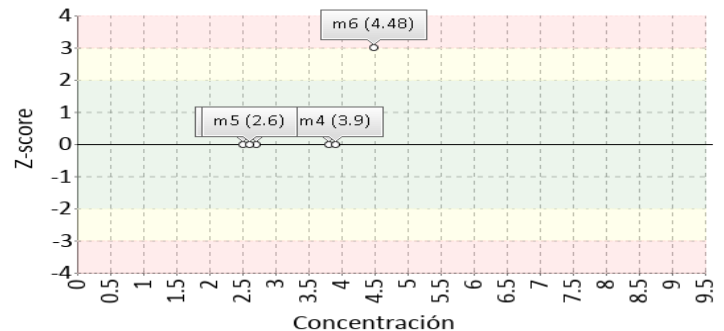
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	4.200	N/A	N/A	N/A	6,67	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,11	0,11	34895	3,89 a 4,33	9	3,33	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

ALT (ALAT/GPT)

27.3 U/L

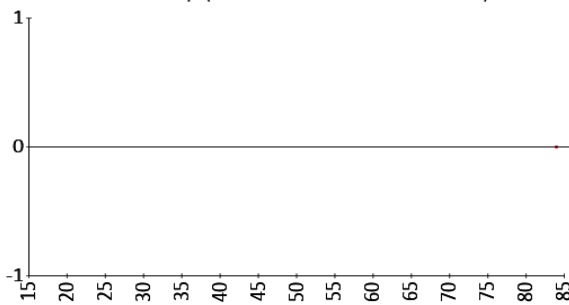
UV without P5P

20% ETmp

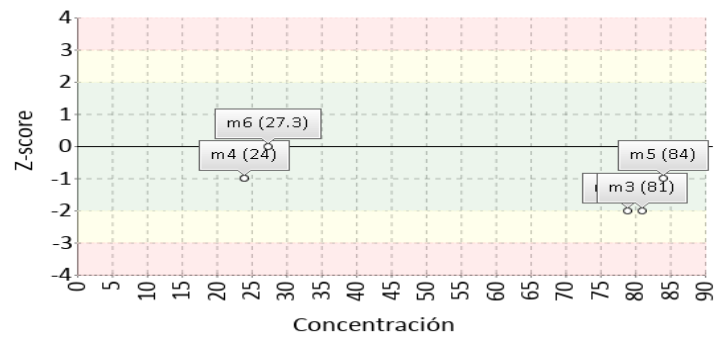
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	25,98	1,85	24978	22,28 a 29,68	5,08	0,71	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Amilasa

73 U/L

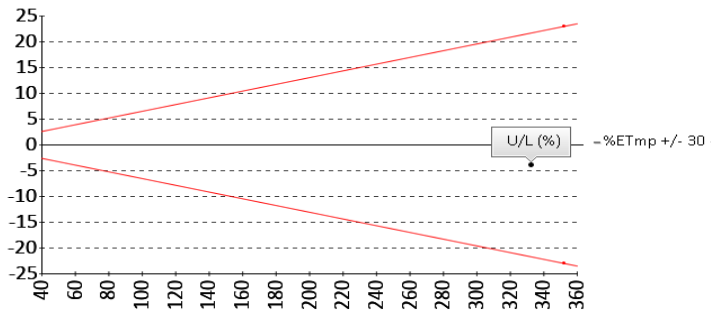
CNP-triose/CNPG3

30% ETmp

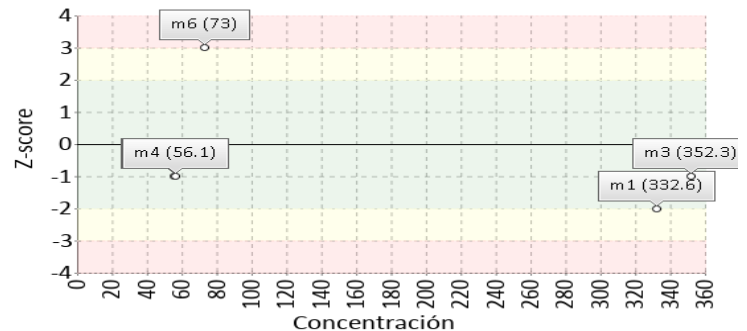
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	77,000	N/A	N/A	N/A	-5,19	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	58,34	4,1	20012	50,14 a 66,54	25,13	3,58	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

AST (ASAT/GOT)

38.0 U/L

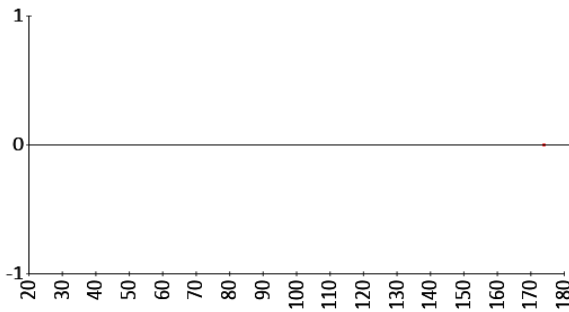
UV without P5P

20% ETmp

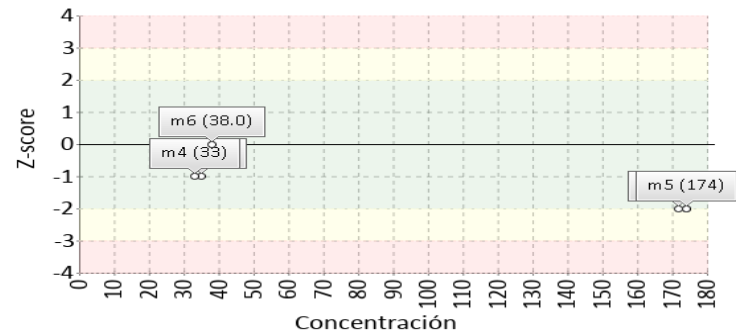
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	37,18	3,13	21871	30,92 a 43,44	2,21	0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Bilirrubina Directa

0.40 mg/dL

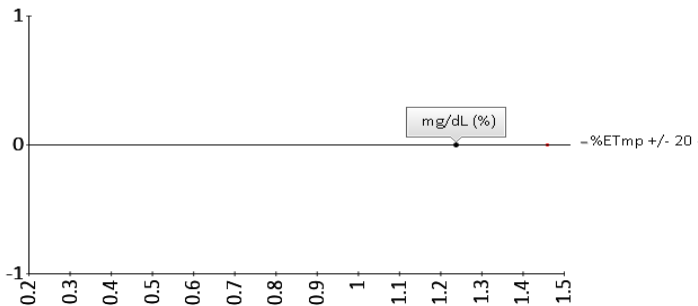
Vanadate Oxidation

20% ETmp

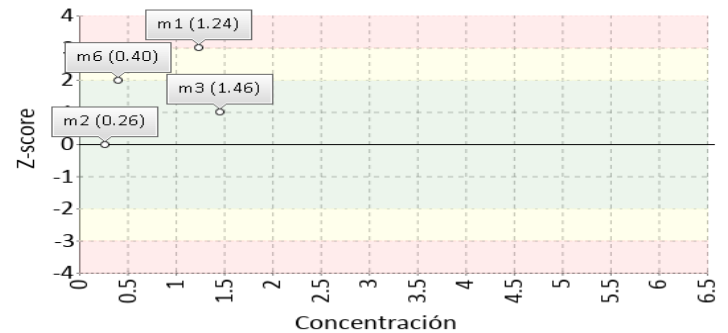
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	0.420	N/A	N/A	N/A	-4,76	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	0,31	0,03	982	0,24 a 0,37	29,87	2,79	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Bilirrubina Total

0.91 mg/dL

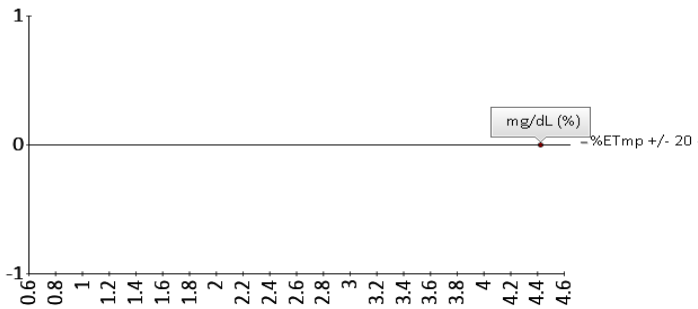
Calculado

20% ETmp

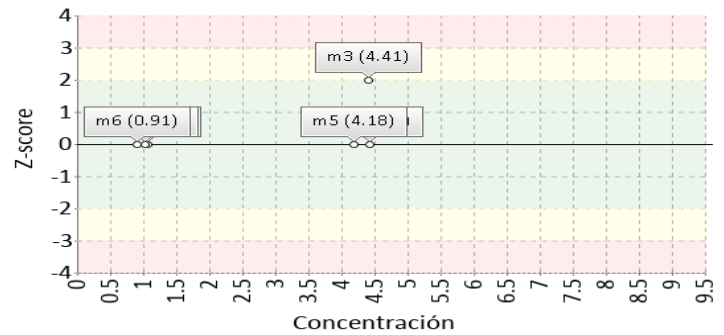
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	0.930	N/A	N/A	N/A	-2,15	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	0,95	0,14	163000	0,68 a 1,23	-4,31	-0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Calcio

9.3 mg/dL

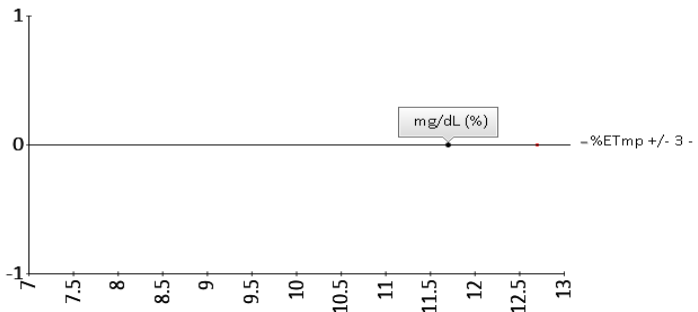
Arsenazo III

3% ETmp

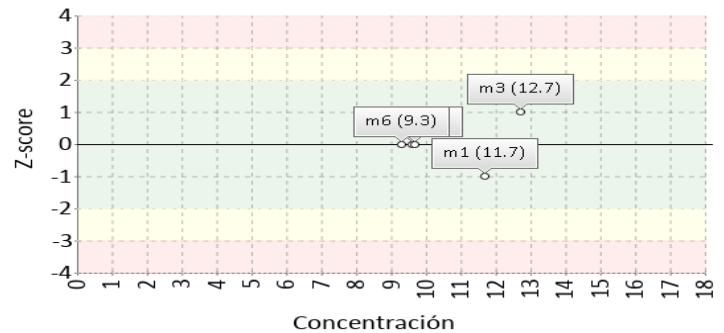
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	9.140	N/A	N/A	N/A	1,75	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	9,45	0,19	35053	9,08 a 9,82	-1,59	-0,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

CK (Creatine Kinase)

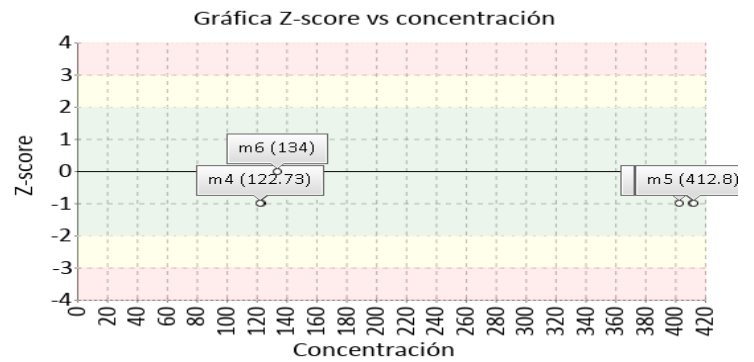
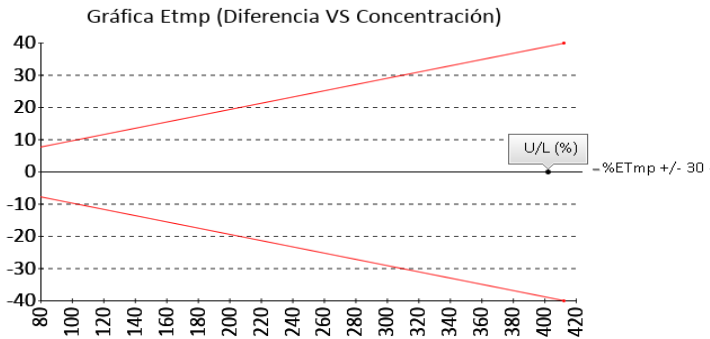
134 U/L

Rosalki, other modified

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	133.920	N/A	N/A	N/A	0,06	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	132	7,09	2792	117,82 a 146,18	1,52	0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Cloro

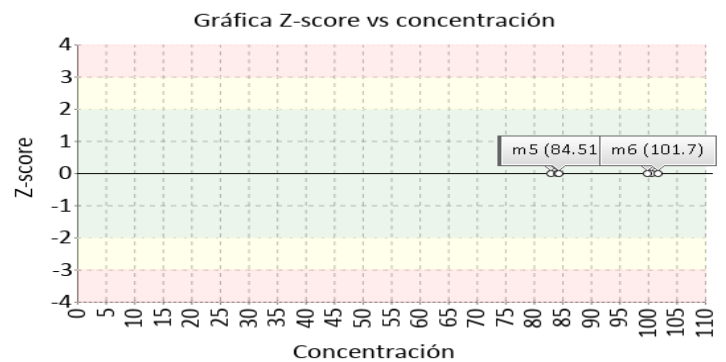
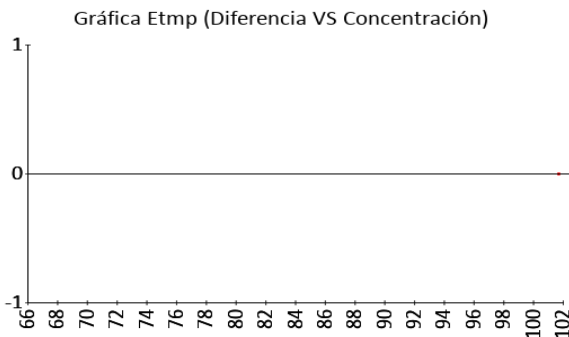
101.7 mEq/L

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	100,5	1,51	20060	97,48 a 103,52	1,19	0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



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

Colesterol HDL

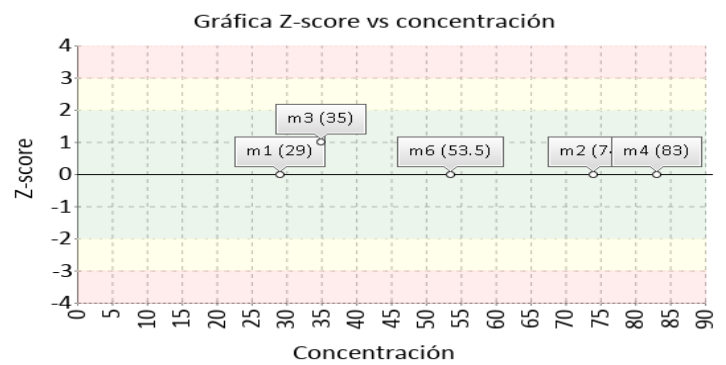
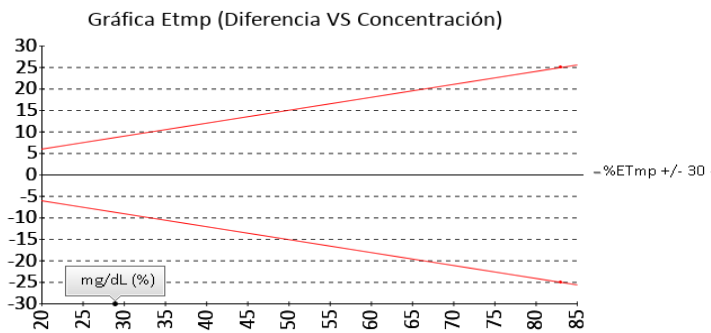
53.5 mg/dL

Dextran sulfate

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	83.800	N/A	N/A	N/A	-36,16	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	71,58	19,82	144000	31,94 a 111,22	-25,26	-0,91	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Colesterol LDL

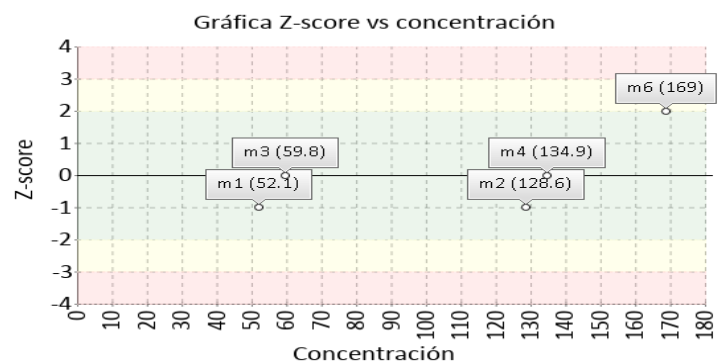
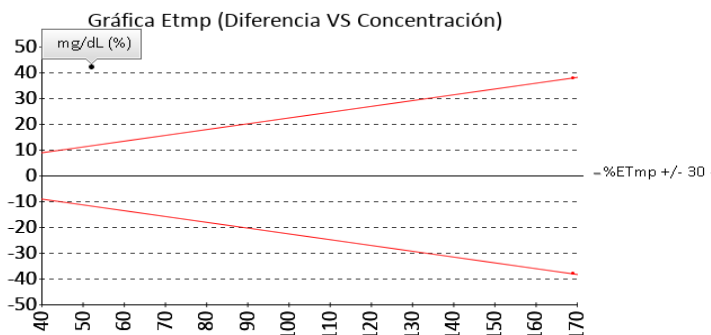
169 mg/dL

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	127.000	N/A	N/A	N/A	33,07	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	132,6	14,16	74207	104,28 a 160,92	27,45	2,57	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



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

Colesterol Total

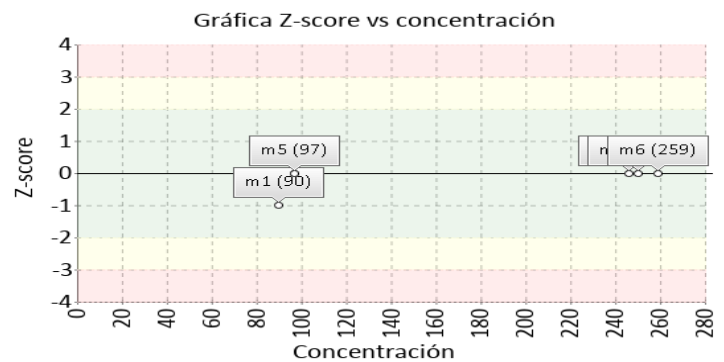
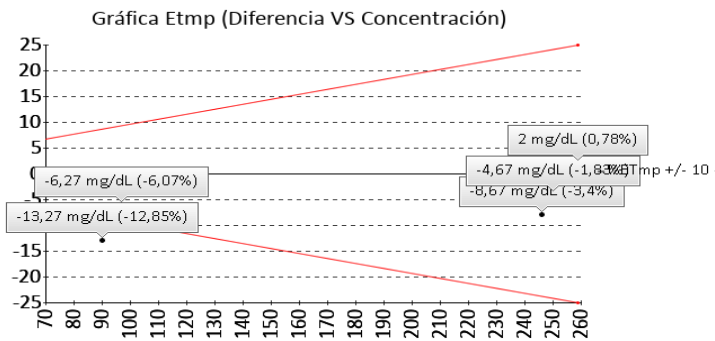
259 mg/dL

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	257.000	N/A	N/A	N/A	0,78	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	262,8	10	15894	242,8 a 282,8	-1,45	-0,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Creatinina

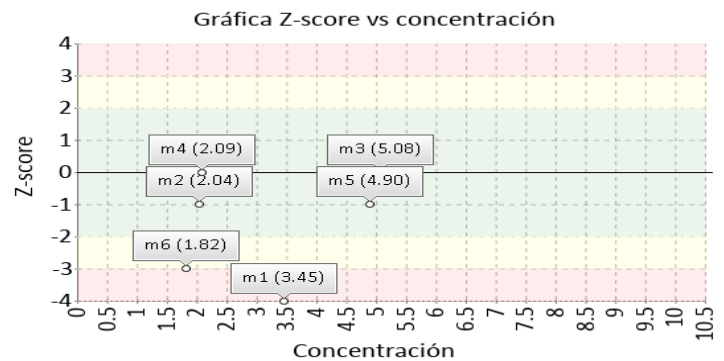
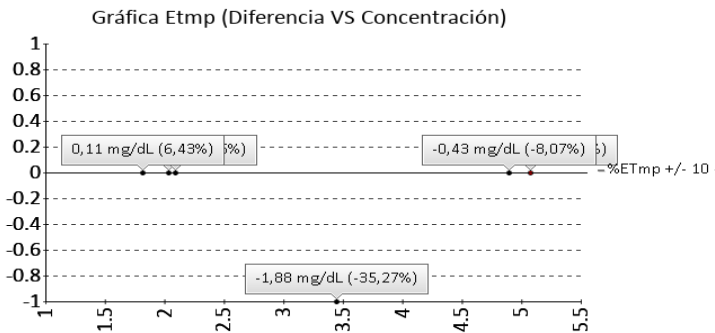
1.82 mg/dL

Alkaline picrate method

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	1.710	N/A	N/A	N/A	6,43	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,09	0,08	6797	1,93 a 2,25	-12,92	-3,29	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



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

Fosfatasa Alcalina

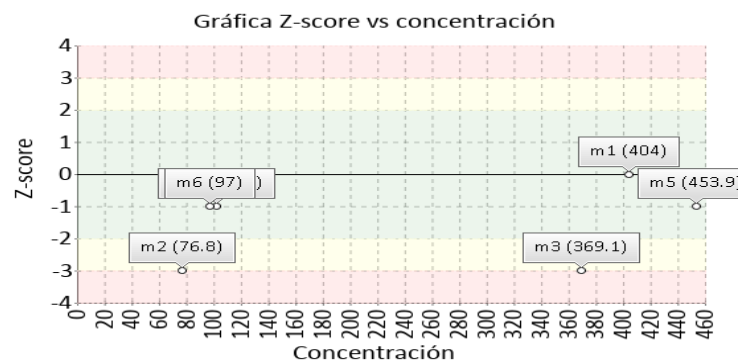
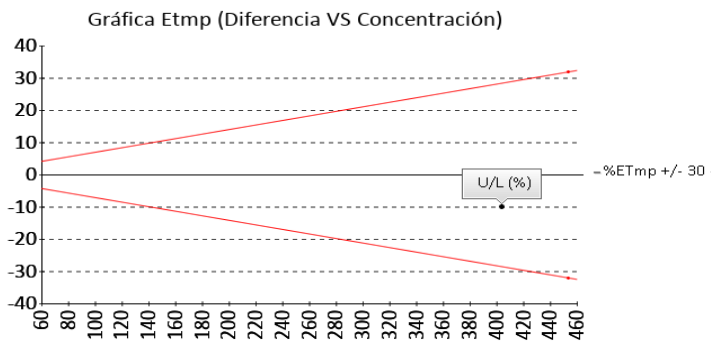
97 U/L

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	107.200	N/A	N/A	N/A	-9,51	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	111,8	9,46	26435	92,88 a 130,72	-13,24	-1,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Fósforo

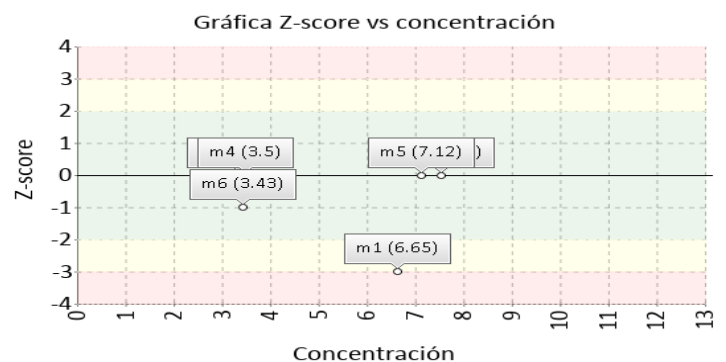
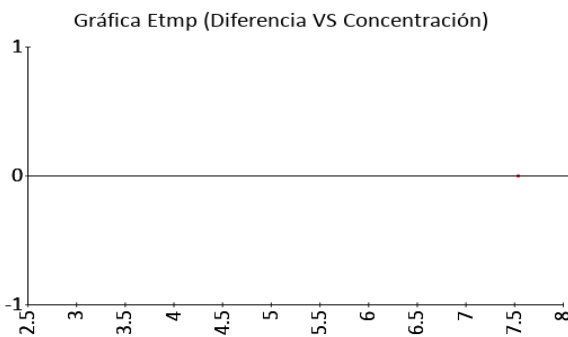
3.43 mg/dL

Phosphomolybdate reduction

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	3,67	0,14	3927	3,39 a 3,95	-6,54	-1,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	33
Muestra:	6
Código Muestra:	CV1921
Fecha reporte:	2021-08-03
Estado:	Evaluación original

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

Gamma glutamiltransferasa (GGT)

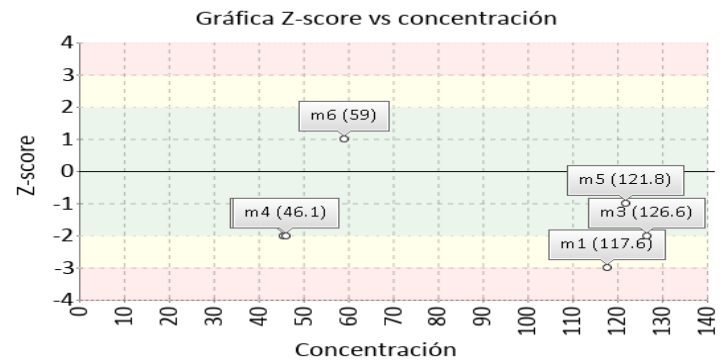
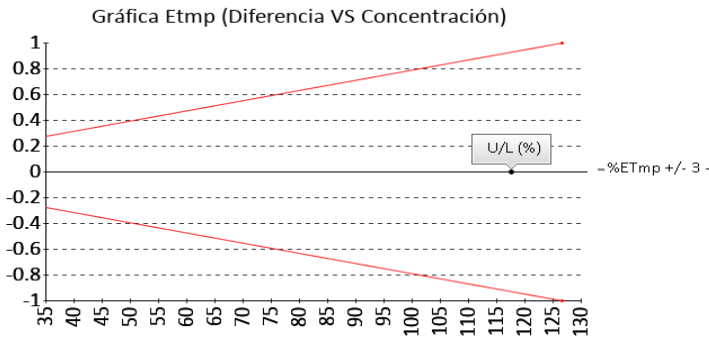
59 U/L

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	58.400	N/A	N/A	N/A	1,03	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	53,84	4,18	19913	45,48 a 62,2	9,58	1,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Glucosa

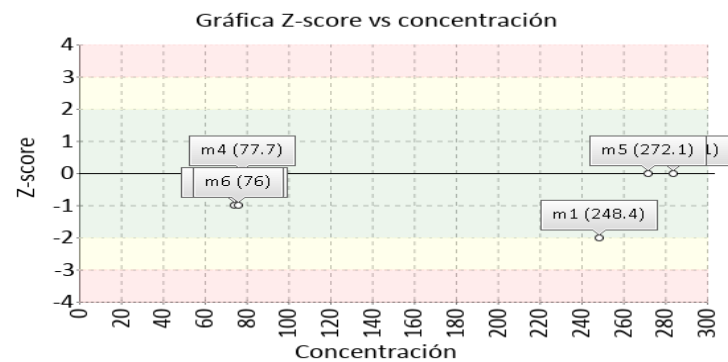
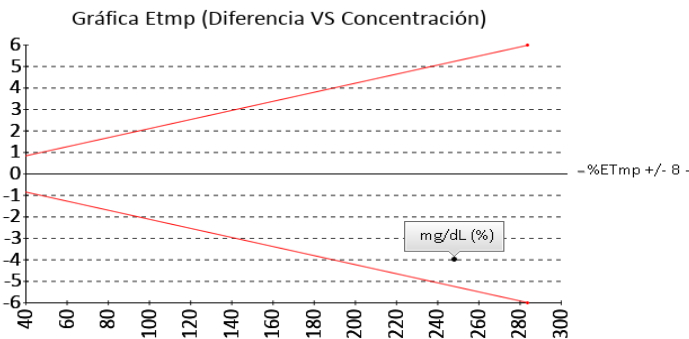
76 mg/dL

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	80.000	N/A	N/A	N/A	-5	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	79,92	2,43	38978	75,06 a 84,78	-4,9	-1,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



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

Hierro

230.62 ug/dL

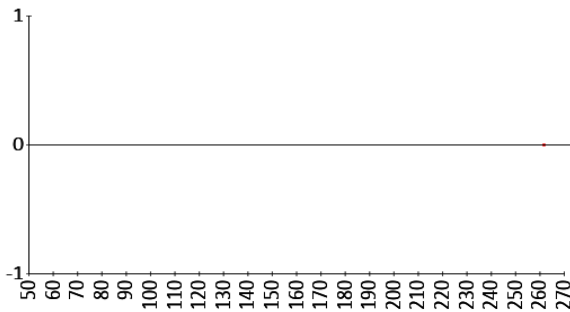
TPTZ deproteinization

20% ETmp

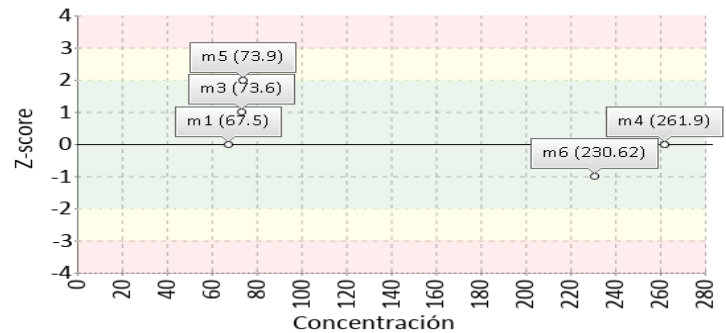
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	248,5	10,95	952	226,6 a 270,4	-7,2	-1,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



LD (Lactato Deshidrogenasa)

166 U/L

Lactate to pyruvate

20% ETmp

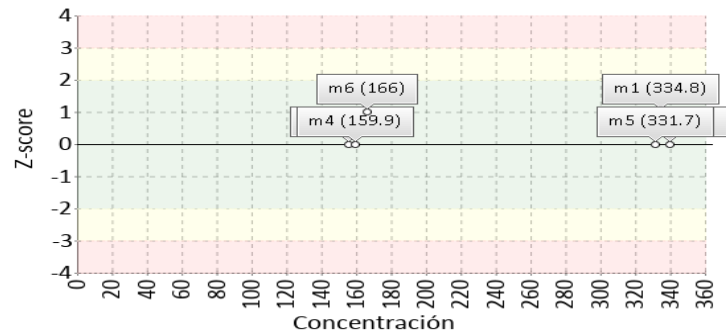
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	153,8	10,96	21313	131,88 a 175,72	7,93	1,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	33
Muestra:	6
Código Muestra:	CV1921
Fecha reporte:	2021-08-03
Estado:	Evaluación original

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

Lipasa

39.3 U/L

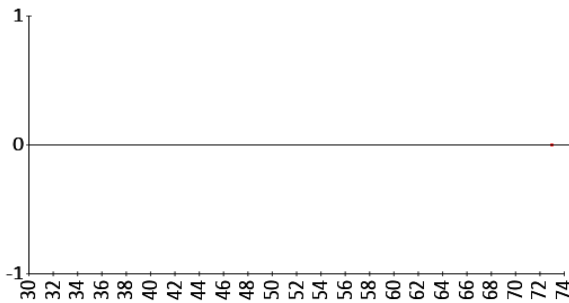
Enzymatic, colorimetric

-- % ETmp

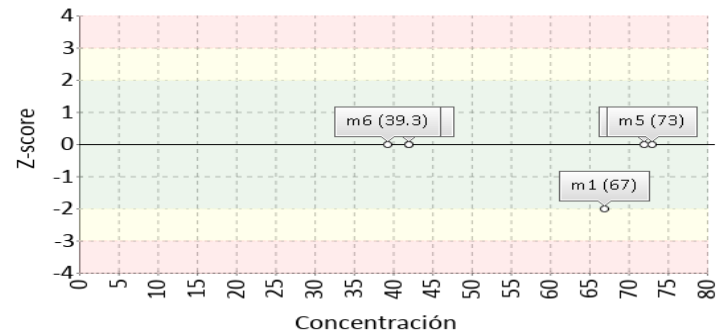
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	41,94	7,73	5739	26,48 a 57,4	-6,29	-0,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Magnesio

1.95 mg/dL

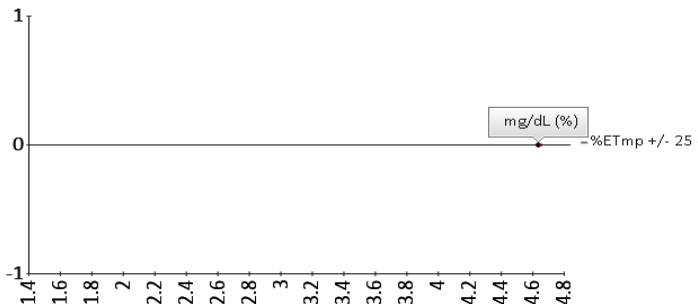
Enzymatic

25% ETmp

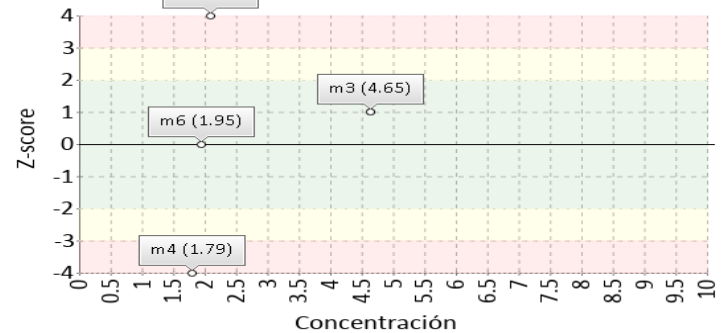
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1.930	N/A	N/A	N/A	1,04	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1,91	0,06	12607	1,79 a 2,03	2,09	0,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Nitrógeno Uréico

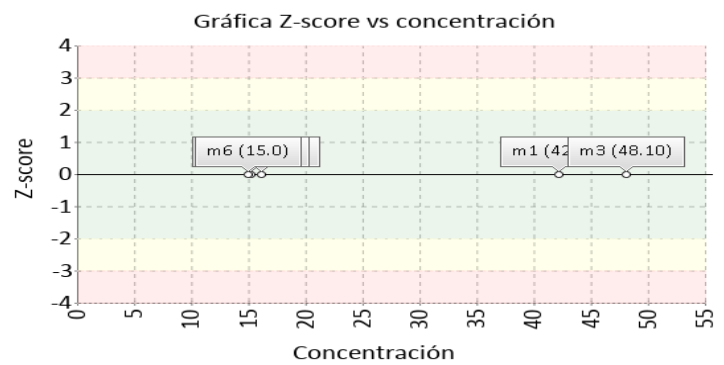
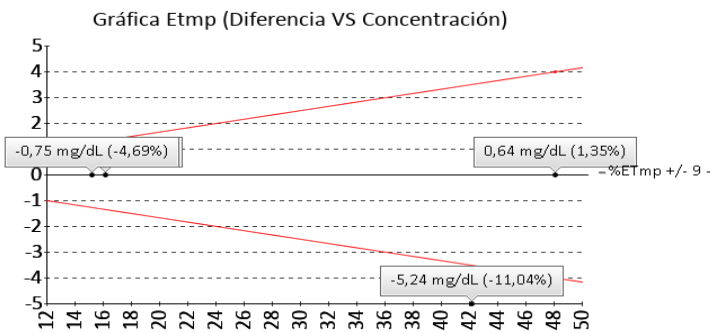
15.0 mg/dL

Urease, colorimetric

9% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	16,67	4,5	2024	7,67 a 25,67	-10,02	-0,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Potasio

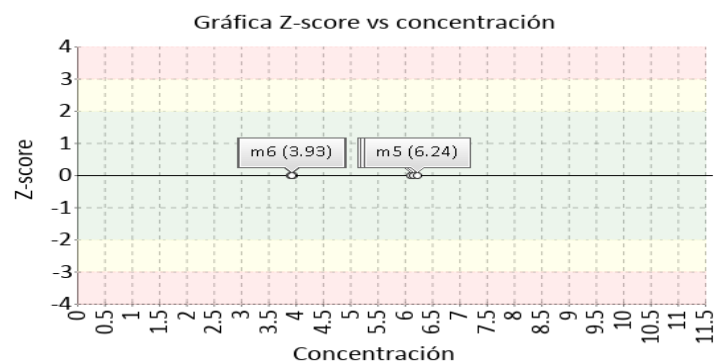
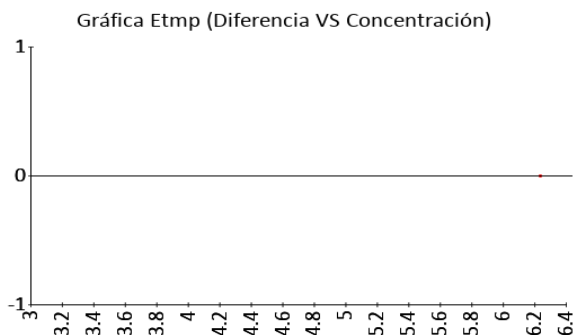
3.93 mEq/L

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	3,93	0,07	20314	3,79 a 4,07	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



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

Proteínas totales

6.42 g/dL

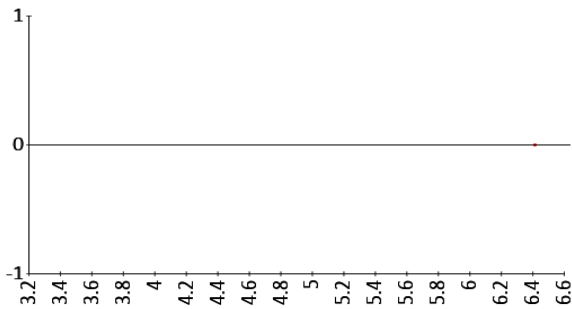
Biuret (Not Specified)

8% ETmp

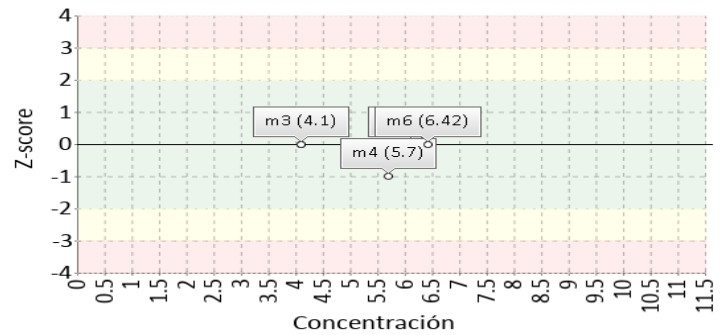
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,87	0,51	1114	5,84 a 7,9	-6,55	-0,88	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Sodio

144 mEq/L

ISE indirect

4% ETmp

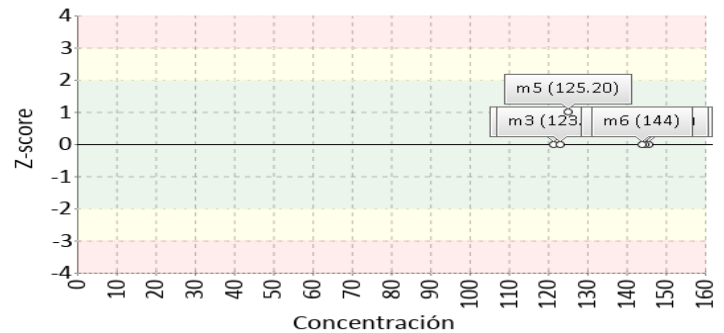
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	145,7	1,76	20450	142,18 a 149,22	-1,17	-0,97	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Transferrina

257 mg/dL

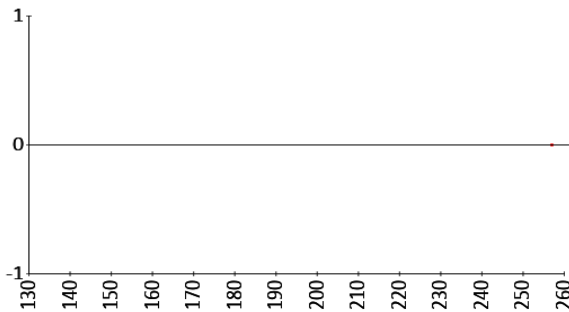
Immunturbidimetric

9.5% ETmp

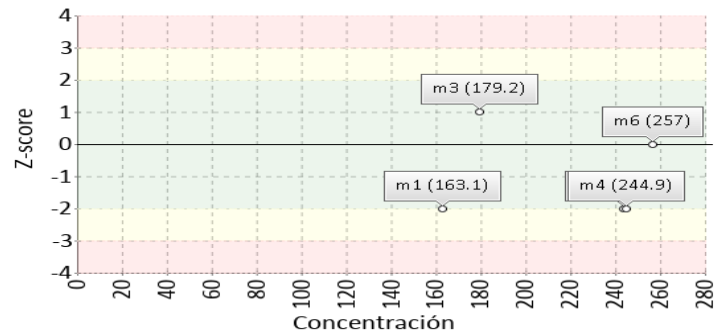
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	263	6,08	2056	250,84 a 275,16	-2,28	-0,99	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Triglicéridos

185 mg/dL

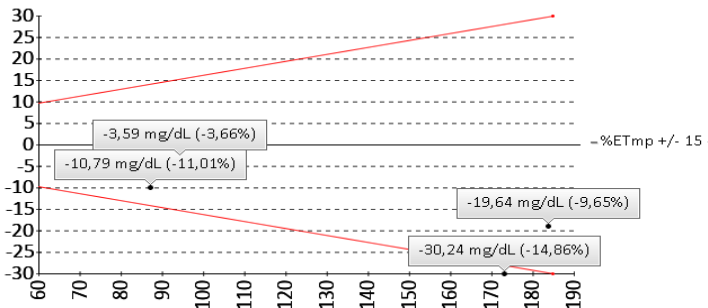
Enzymatic with glycerol blank

15% ETmp

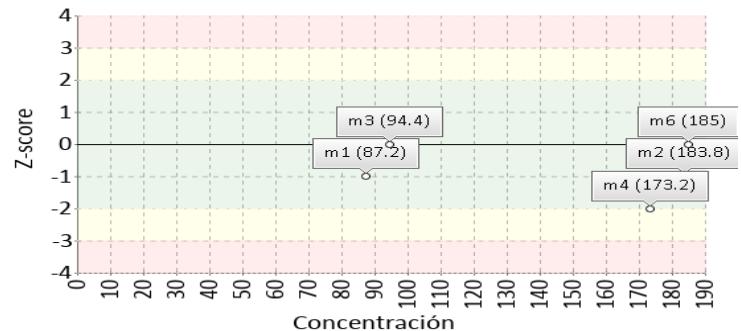
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	189,2	9	7203	171,2 a 207,2	-2,22	-0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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	Selectra II	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
2	Ácido Úrico	AU480 Beckman Coulter	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
3	Albumina	AU480 Beckman Coulter	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
4	ALT (ALAT/GPT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
5	Amilasa	AU480 Beckman Coulter	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
6	AST (ASAT/GOT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
7	Bilirrubina Directa	AU480 Beckman Coulter	Vanadate Oxidation		No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Total	AU480 Beckman Coulter	Calculado	6 7	No declarado		No trazable
9	Calcio	AU480 Beckman Coulter	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
10	CK (Creatine Kinase)	AU480 Beckman Coulter	Rosalki, other modified	23	No declarado	39	No trazable
11	Cloro	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
12	Colesterol HDL	AU480 Beckman Coulter	Dextran sulfate	16	No declarado	66	No trazable
13	Colesterol LDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure	17	No declarado	70	No trazable
14	Colesterol Total	AU480 Beckman Coulter	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
15	Creatinina	AU480 Beckman Coulter	Alkaline picrate method	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
16	Fosfatasa Alcalina	AU480 Beckman Coulter	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
17	Fósforo	AU480 Beckman Coulter	Phosphomolybdate reduction		No declarado		No trazable
18	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	AU480 Beckman Coulter	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	32	No declarado	65	No trazable
19	Glucosa	AU480 Beckman Coulter	Hexokinase	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
20	Hierro	AU480 Beckman Coulter	TPTZ deproteinization		No declarado		No trazable
21	LD (Lactato Deshidrogenasa)	AU480 Beckman Coulter	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
22	Lipasa	Abbott ARCHITECT ci4100	Enzymatic, colorimetric		No declarado		No trazable
23	Magnesio	Abbott ARCHITECT ci4100	Enzymatic	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
24	Nitrógeno Uréico	AU480 Beckman Coulter	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
25	Potasio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
26	Proteínas totales	AU480 Beckman Coulter	Biuret (Not Specified)		No declarado		No trazable
27	Sodio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable

28	Transferrina	Abbott ARCHITECT ci4100	Immunoturbidimetric	76	No declarado	103 102	No trazable
29	Triglicéridos	AU480 Beckman Coulter	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 **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. **17:** Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL quantitation is spectrophotometric. **18:** HPLC **20:** ID-LC/MS/MS **19:** ID/GC/MS **21:** Isotope dilution LCMS **22:** Spectrophotometry **26:** ID-LC/MS **24:** ID/GC/MS **25:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **27:** Isotope dilution LCMS **28:** Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) **31:** kinetic spectrophotometry **32:** Kinetic spectrophotometry **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **80:** ID/TIMS **81:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) Ion chromatography **60:** FAES **61:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **62:** ID/ICP-MS **63:** IDMS **64:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **65:** Ion chromatography **68:** FAES **69:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **70:** Gravimetry **71:** ICP-MS **72:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **73:** Ion chromatography **76:** Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry **77:** ID/GC/MS **78:** Spectrophotometry

Nomenclatura materiales

115: GBW09202, uric acid **116:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **112:** JCCLS021, Uric acid in human serum **117:** NMJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **10:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **9:** NMJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin **11:** IRMM/IFCC-456, -amylase **12:** ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **15:** BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum **17:** HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum **13:** SRM 3109a, Calcium standard solution **16:** SRM 909b, human serum **14:** SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) **18:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **39:** ERM-AD455/IFCC, creatine kinase MB **21:** JCCRM 111, electrolytes **20:** SRM 909b, human serum **22:** SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) **23:** SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) **24:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **66:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **70:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **25:** GBW09203b, cholesterol **100:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum Name of the reference material **30:** JCCRM 211, cholesterol **101:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **31:** NMJ CRM 6001-a, Cholesterol **29:** SRM 1951b, lipids in frozen human serum **28:** SRM 1952a, cholesterol in human serum **27:** SRM 909b, human serum **26:** SRM 911c, Cholesterol **42:** BCR-573, creatinine in human serum **43:** BCR-574, creatinine in human serum **44:** BCR-575, creatinine in human serum **41:** DMR 263a, Frozen human serum **47:** ERM-DA250a **48:** ERM-DA251a **45:** ERM-DA252a **46:** ERM-DA253a **51:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **52:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **50:** NMJ CRM 6005-a, Creatinine **49:** SRM 909b, human serum **40:** SRM 914a, creatinine **65:** ERM-AD452/IFCC, -glutamyltransferase **60:** DMR 263a, Frozen human serum **62:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **61:** JCCRM521 **63:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **64:** NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose **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

6. RESUMEN DE RONDA

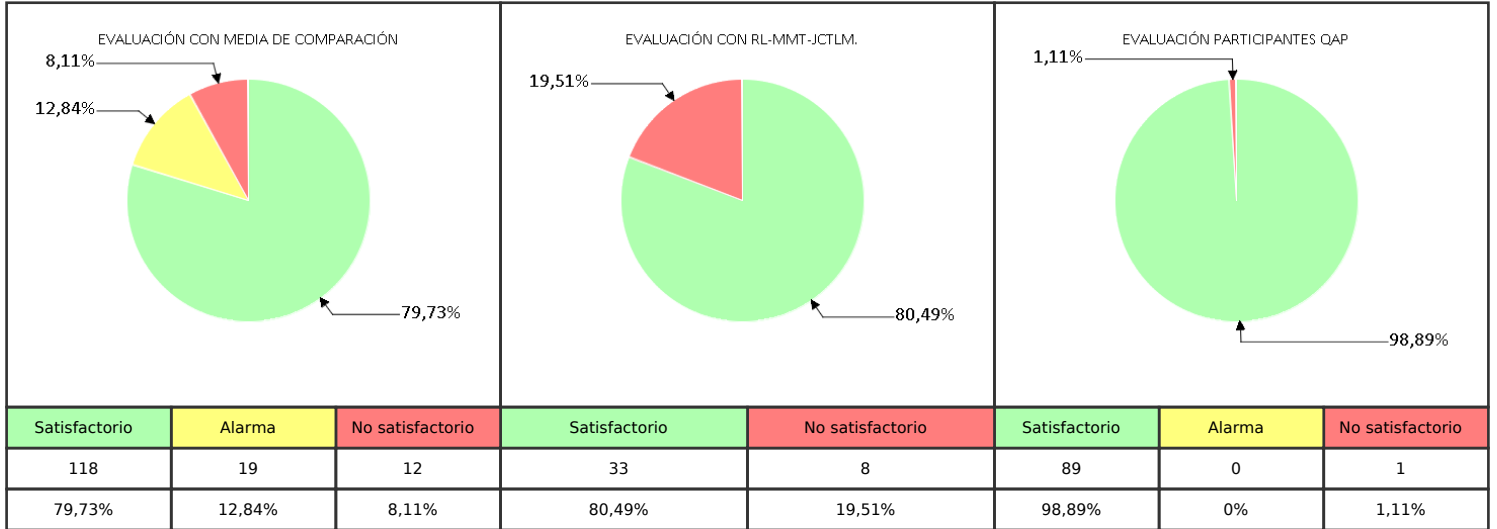
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,82	N/A	N/A	10,59	N/A	N/A	N/A	N/A
2	Ácido Úrico	-2,96	-0,87	-0,29	-2,98	-0,7	-0,84	2,65	0,36	0,36	-5,11	-1,28	-1,04	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,58
3	Albumina	-11,35	-0,57	-1,02	-88,82	-0,45	-0,83	-4,26	-0,13	-0,2	-15,4	-0,25	-0,53	-7,8	-0,56	-0,61	6,67	3,33	N/A
4	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-2,68	-1,36	N/A	-1,02	-1,06	N/A	-2,3	-1,14	N/A	-1,02	-1,06	N/A	-1,74	-0,82	N/A	0,71	N/A
5	Amilasa	N/A	-2,36	-1,49	N/A	-1,94	-1,61	N/A	-1,88	-1,21	N/A	-1,79	-1,56	N/A	N/A	N/A	-5,19	3,58	N/A
6	AST (ASAT/GOT)	N/A	-2,92	-1,88	N/A	-1,33	-1,28	N/A	-2,76	-1,78	N/A	-1,96	-1,74	N/A	-2,76	-1,78	N/A	0,26	N/A
7	Bilirrubina Directa	N/A	3,79	0,01	N/A	0,84	-0,75	N/A	1,79	0,54	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-4,76	2,79	N/A
8	Bilirrubina Total	N/A	-0,04	0,59	N/A	0,2	0,08	N/A	2,05	0,53	N/A	N/A	-0,1	N/A	N/A	-0,16	-2,15	-0,3	N/A
9	Calcio	N/A	-1,53	-0,19	N/A	-0,66	0,67	N/A	1,47	0,88	N/A	-0,19	0,88	N/A	N/A	N/A	1,75	-0,8	N/A
10	CK (Creatine Kinase)	N/A	-1,39	-0,63	N/A	-1,43	-0,51	N/A	-1,47	-0,55	N/A	-1,98	-0,53	N/A	-1,41	-0,54	0,06	0,28	N/A
11	Cloro	N/A	-0,45	N/A	N/A	-0,4	N/A	N/A	-0,19	N/A	N/A	-0,54	N/A	N/A	-0,08	N/A	N/A	0,79	N/A
12	Colesterol HDL	N/A	N/A	0,32	N/A	N/A	-0,1	N/A	N/A	1,91	N/A	N/A	0,48	N/A	N/A	N/A	-36,16	-0,91	N/A
13	Colesterol LDL	N/A	-1,8	-0,11	N/A	-1,27	-0,13	N/A	-0,38	0,57	N/A	-0,73	0,13	N/A	N/A	N/A	33,07	2,57	N/A
14	Colesterol Total	-12,85	-1,93	-1,41	-3,4	-0,98	-0,29	-6,07	-0,59	-0,57	-1,83	-0,61	-0,05	-6,07	-0,43	-0,57	0,78	-0,38	N/A
15	Creatinina	-35,27	-4,54	-4,24	3,03	-1,04	-0,09	-4,69	-0,88	-0,11	5,56	-0,83	0,07	-8,07	-1,52	-0,56	6,43	-3,29	N/A
16	Fosfatasa Alcalina	N/A	-0,76	-0,61	N/A	-3,87	-1,12	N/A	-3,03	-0,93	N/A	-1,45	-0,42	N/A	-1,05	-0,16	-9,51	-1,56	N/A
17	Fósforo	N/A	-3,07	-1,11	N/A	-0,81	-0,02	N/A	0,81	0,76	N/A	-0,18	0,28	N/A	0,02	-0,13	N/A	-1,69	N/A
18	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	-3,62	N/A	N/A	-2,14	N/A	N/A	-2,89	N/A	N/A	-2	N/A	N/A	-1,94	N/A	1,03	1,23	N/A
19	Glucosa	N/A	-2,33	-1,87	N/A	-1,52	-1,39	N/A	0,92	0,97	N/A	-0,56	-0,72	N/A	-0,17	0,02	-5	-1,61	N/A
20	Hierro	N/A	-0,29	N/A	N/A	0,47	N/A	N/A	1,95	N/A	N/A	0,47	N/A	N/A	2,06	N/A	N/A	-1,63	N/A
21	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	1,19	-1,1	N/A	-0,81	-1,16	N/A	-0,39	-1,07	N/A	-0,44	-1,12	N/A	-0,75	-1,11	N/A	1,11	N/A
22	Lipasa	N/A	-2,04	N/A	N/A	0,01	N/A	N/A	0,31	N/A	N/A	0,17	N/A	N/A	0,78	N/A	N/A	-0,34	N/A
23	Magnesio	N/A	1,7	N/A	N/A	20	N/A	N/A	1,79	N/A	N/A	-31,67	N/A	N/A	N/A	N/A	1,04	0,69	N/A
24	Nitrógeno Uréico	-11,04	-0,29	-0,38	1,25	-0,16	-0,04	1,35	0,1	0,93	-4,69	N/A	-0,25	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,37	N/A
25	Potasio	N/A	-0,32	N/A	N/A	-0,14	N/A	N/A	0,11	N/A	N/A	-0,68	N/A	N/A	0,88	N/A	N/A	0	N/A
26	Proteínas totales	N/A	-0,21	-0,72	N/A	0,2	-0,35	N/A	N/A	-0,74	N/A	N/A	-1,19	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,88	N/A
27	Sodio	N/A	-0,9	N/A	N/A	0,41	N/A	N/A	0,3	N/A	N/A	-0,04	N/A	N/A	1,61	N/A	N/A	-0,97	N/A
28	Transferrina	N/A	-2,55	N/A	N/A	-2,24	N/A	N/A	1,36	N/A	N/A	-2,09	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,99	N/A
29	Triglicéridos	-11,01	-1,42	-0,45	-9,65	-1,51	-0,21	-3,66	-0,23	0,11	-14,86	-2,68	-0,6	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,47	N/A
Notificaciones		☒ 29 ☒ 1 ☒ 0			☒ 0 ☒ 1 ☒ 0			☒ 0 ☒ 1 ☒ 0			☒ 0 ☒ 1 ☒ 0			☒ 0 ☒ 11 ☒ 0			☒ 0 ☒ 1 ☒ 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	<input type="checkbox"/> Tardío <input checked="" type="checkbox"/> Ausente <input type="checkbox"/> Revalorado
--	--	---	--	--	---------------	---

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	33
Muestra:	6
Código Muestra:	CV1921
Fecha reporte:	2021-08-03
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

**Aprobado por
Aída Porras. MSc. PhD
Coordinadora programas QAP**