

"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

**CENTROLAB IPS**

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

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

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 4443888- 3137507706

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124**

Código de reporte: QAP-Q-100124-33-4

Ronda: 33

Muestra: 4

Código de la muestra: CV0815

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 05 / abril / 2021

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	33
Muestra:	4
Código Muestra:	CV0815
Fecha reporte:	2021-03-25
Estado:	Evaluación original

## 1. TÉRMINOS GENERALES

### Confidencialidad:

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

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

### Homogeneidad y estabilidad:

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

### Subcontrataciones:



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

**2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Acido Láctico	Selectra II	Lactate to pyruvate	36.4	mg/dL	35,35	mg/dL	1,28	Acumulada	0,82	Satisfactorio	Método
2		Acido Úrico	AU480 Beckman Coulter	Uricase, colorimetric	4.46	mg/dL	4,68	mg/dL	0,17	Acumulada	-1,28	Satisfactorio	Par
3		Albúmina	AU480 Beckman Coulter	Bromcresol green (BCG)	3.9	g/dL	3,93	g/dL	0,12	Acumulada	-0,25	Satisfactorio	Par
4		ALT (ALAT/GPT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	24	U/L	26,2	U/L	2,15	Acumulada	-1,02	Satisfactorio	Par
5		Amilasa	AU480 Beckman Coulter	CNP-triose/CNPG3	56.1	U/L	63,32	U/L	4,03	Acumulada	-1,79	Satisfactorio	Par
6		AST (ASAT/GOT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	33	U/L	39,15	U/L	3,13	Acumulada	-1,96	Satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Total	AU480 Beckman Coulter	Calculado	1.02	mg/dL	1,05	mg/dL	0,29	Consenso	-0,1	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8		Calcio	AU480 Beckman Coulter	Arsenazo III	9.7	mg/dL	9,74	mg/dL	0,21	Acumulada	-0,19	Satisfactorio	Par
9		CK (Creatine Kinase)	AU480 Beckman Coulter	Rosalki, other modified	122.73	U/L	137	U/L	7,21	Acumulada	-1,98	Satisfactorio	Método
10		CK-MB Actividad	AU480 Beckman Coulter	Immunoinhibition, enzymatic	7.03	U/L	6,64	U/L	3,55	Acumulada	0,11	Satisfactorio	Método
11		Cloro	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	99.92	mEq/L	100,8	mEq/L	1,63	Acumulada	-0,54	Satisfactorio	Par
12		Colesterol HDL	AU480 Beckman Coulter	Dextran sulfate	83	mg/dL	73,24	mg/dL	20,13	Consenso	0,48	Satisfactorio	Todos los laboratorios
13		Colesterol LDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure	134.9	mg/dL	143,5	mg/dL	11,77	Acumulada	-0,73	Satisfactorio	Par
14		Colesterol Total	AU480 Beckman Coulter	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	250	mg/dL	256,6	mg/dL	10,77	Acumulada	-0,61	Satisfactorio	Par
15		Creatinina	AU480 Beckman Coulter	Alkaline picrate method	2.09	mg/dL	2,28	mg/dL	0,23	Inserto	-0,83	Satisfactorio	Método
16		Fosfatasa Alcalina	AU480 Beckman Coulter	PNPP, AMP Buffer	101.9	U/L	117	U/L	10,4	Acumulada	-1,45	Satisfactorio	Par
17		Fósforo	AU480 Beckman Coulter	Phosphomolybdate reduction	3.5	mg/dL	3,52	mg/dL	0,11	Acumulada	-0,18	Satisfactorio	Método
18		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	AU480 Beckman Coulter	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	46.1	U/L	54,97	U/L	4,43	Acumulada	-2	Alarma	Par
19		Glucosa	AU480 Beckman Coulter	Hexokinase	77.7	mg/dL	79,6	mg/dL	3,42	Acumulada	-0,56	Satisfactorio	Par
20		Hierro	AU480 Beckman Coulter	TPTZ deproteinization	261.9	ug/dL	258,4	ug/dL	7,41	Acumulada	0,47	Satisfactorio	Par
21		LD (Lactato Deshidrogenasa)	AU480 Beckman Coulter	Lactate to pyruvate	159.9	U/L	165,1	U/L	11,75	Acumulada	-0,44	Satisfactorio	Par
22		Lipasa	Abbott ARCHITECT ci4100	Enzymatic, colorimetric	42	U/L	41,15	U/L	4,95	Mensual	0,17	Satisfactorio	Método
23		Magnesio	Abbott ARCHITECT ci4100	Enzymatic	1.79	mg/dL	1,98	mg/dL	0,01	Acumulada	-31,67	No satisfactorio	Método
24		Nitrógeno Uréico	AU480 Beckman Coulter	Urease, colorimetric	15.23	mg/dL	16,33	mg/dL	4,4	Consenso	-0,25	Satisfactorio	Todos los laboratorios
25		Potasio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	3.92	mEq/L	3,97	mEq/L	0,07	Acumulada	-0,68	Satisfactorio	Par
26		Proteínas totales	AU480 Beckman Coulter	Biuret ( Not Specified)	5.7	g/dL	6,4	g/dL	0,59	Consenso	-1,19	Satisfactorio	Todos los laboratorios
27		Sodio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	144.62	mEq/L	144,7	mEq/L	1,8	Acumulada	-0,04	Satisfactorio	Par
28		Transferrina	Abbott ARCHITECT ci4100	Immunoturbidimetric	244.9	mg/dL	256,9	mg/dL	5,75	Mensual	-2,09	Alarma	Par

29	Triglicéridos	AU480 Beckman Coulter	Enzymatic with glycerol blank	173.2	mg/dL	197,4	mg/dL	9,03	Acumulada	-2,68	Alarma	Par
----	---------------	-----------------------	-------------------------------	-------	-------	-------	-------	------	-----------	-------	--------	-----

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

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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	33
Muestra:	4
Código Muestra:	CV0815
Fecha reporte:	2021-03-25
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	10 Alto	11 Valoración
1	Ácido Úrico	4.46	mg/dL	4.700	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,11	10	4,23	5,17	Satisfactorio
2	Albumina	3.9	g/dL	4.610	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-15,4	8	4,24	4,98	No satisfactorio
3	Colesterol Total	250	mg/dL	254.670	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,83	10	229,2	280,14	Satisfactorio
4	Creatinina	2.09	mg/dL	1.980	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	5,56	10	1,78	2,18	Satisfactorio
5	Nitrógeno Uréico	15.23	mg/dL	15.980	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,69	9	14,54	17,42	Satisfactorio
6	Triglicéridos	173.2	mg/dL	203.440	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-14,86	15	172,92	233,96	Satisfactorio

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

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**

**36.4 mg/dL**

Lactate to pyruvate

11% ETmp

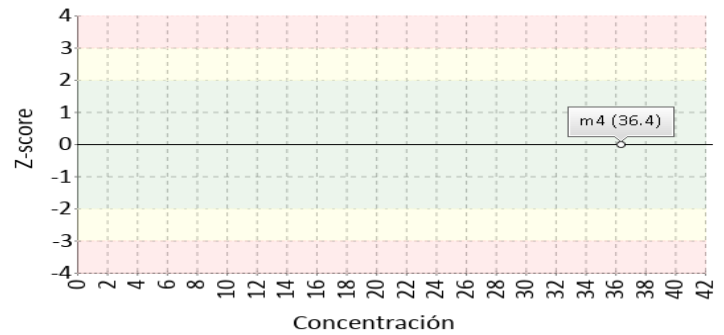
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	35,35	1,28	7305	32,79 a 37,91	2,97	0,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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



**Ácido Úrico**

**4.46 mg/dL**

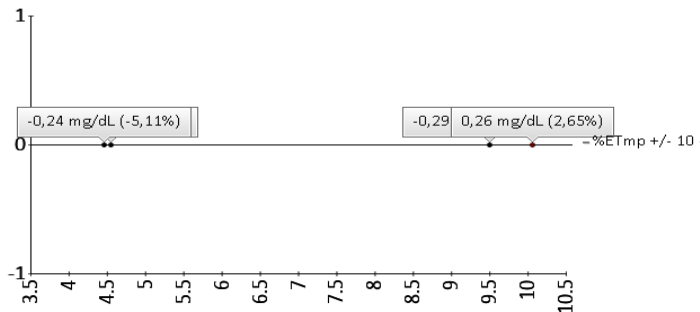
Uricase, colorimetric

10% ETmp

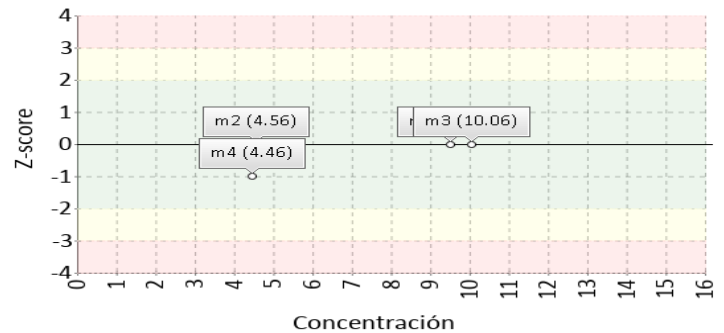
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	4.700	N/A	N/A	N/A	-5,11	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,68	0,17	26140	4,34 a 5,02	-4,7	-1,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,97	0,49	52	3,98 a 5,96	-10,31	-1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,99	0,53	40	3,93 a 6,05	-10,64	-1	Satisfactorio

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

**Albúmina**

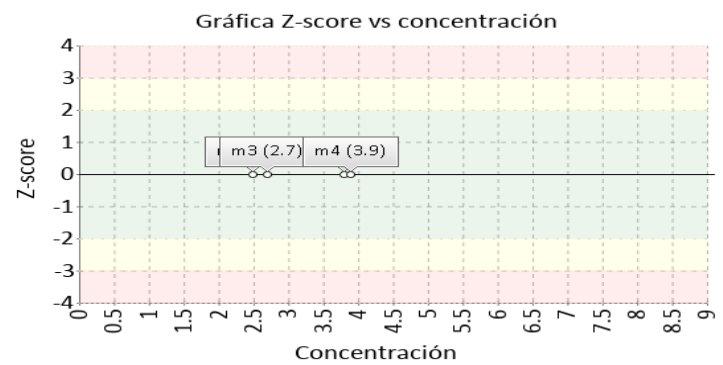
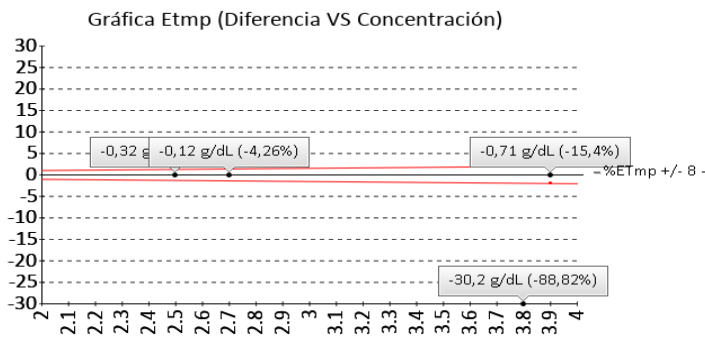
**3.9 g/dL**

Bromcresol green (BCG)

8% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	4.610	N/A	N/A	N/A	-15,4	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	3,93	0,12	24846	3,69 a 4,17	-0,76	-0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,08	0,34	31	3,4 a 4,76	-4,45	-0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,09	0,34	27	3,41 a 4,77	-4,65	-0,56	Satisfactorio

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



**ALT (ALAT/GPT)**

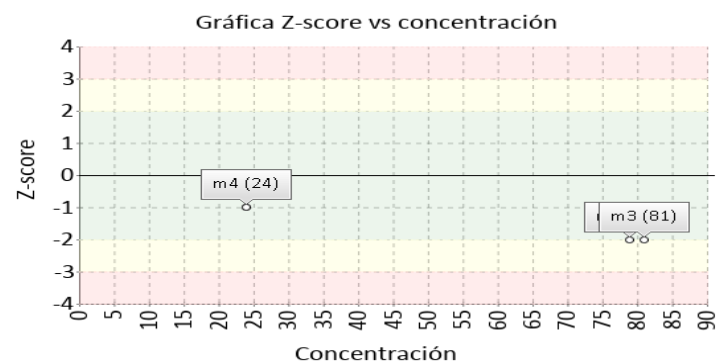
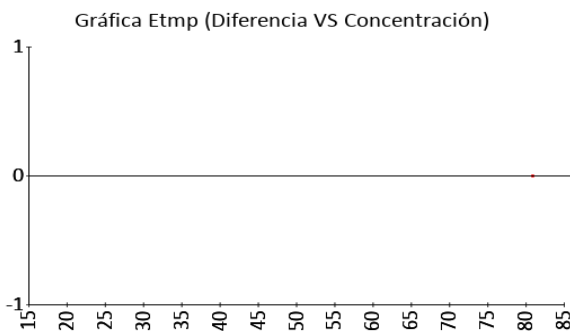
**24 U/L**

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	26,2	2,15	16793	21,9 a 30,5	-8,4	-1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	28,39	4,04	65	20,31 a 36,48	-15,48	-1,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	27,84	3,95	45	19,94 a 35,74	-13,8	-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)**

**Amilasa**

**56.1 U/L**

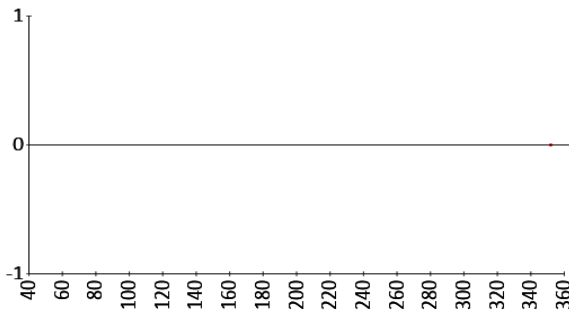
CNP-triose/CNPG3

30% ETmp

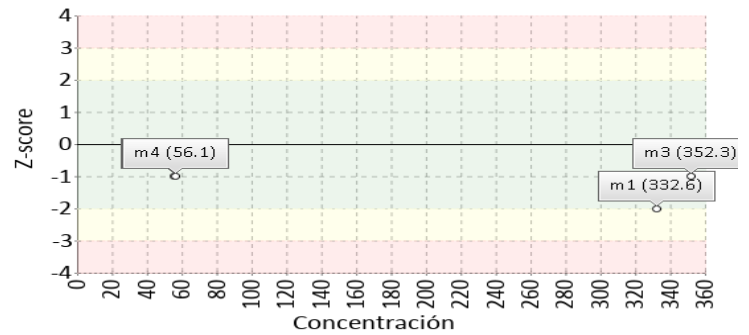
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	63,32	4,03	9211	55,26 a 71,38	-11,4	-1,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	76,08	12,77	25	50,54 a 101,63	-26,27	-1,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	75,06	14,29	19	46,47 a 103,64	-25,26	-1,33	Satisfactorio

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**AST (ASAT/GOT)**

**33 U/L**

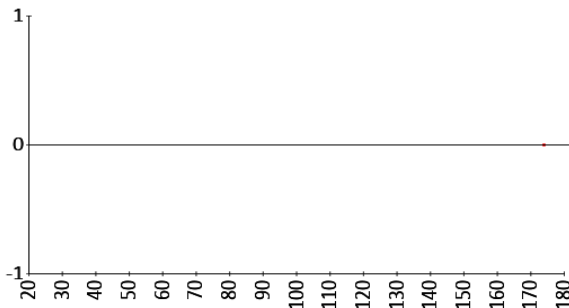
UV without P5P

20% ETmp

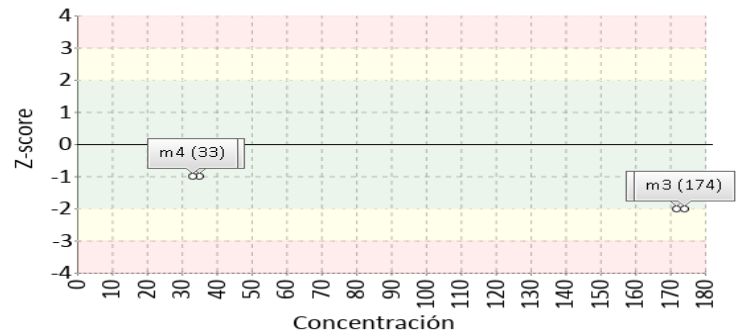
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	39,15	3,13	16579	32,89 a 45,41	-15,71	-1,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	40,63	4,43	66	31,78 a 49,49	-18,79	-1,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	39,97	4,6	42	30,77 a 49,17	-17,45	-1,52	Satisfactorio

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





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

**Bilirrubina Total**

**1.02 mg/dL**

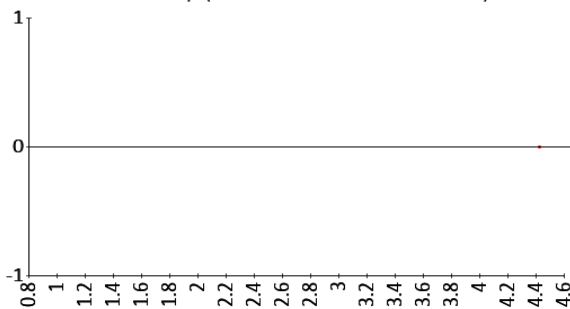
Calculado

20% ETmp

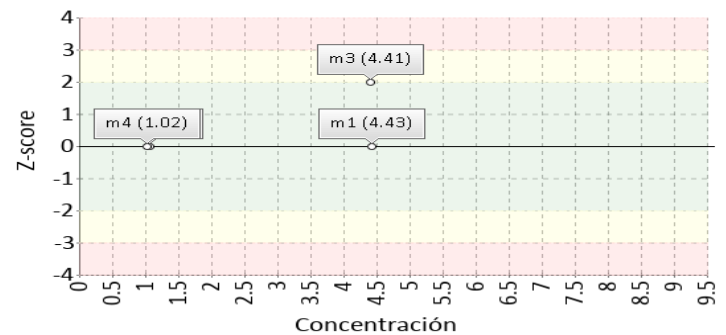
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	1,05	0,29	43	0,47 a 1,63	-2,86	-0,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Calcio**

**9.7 mg/dL**

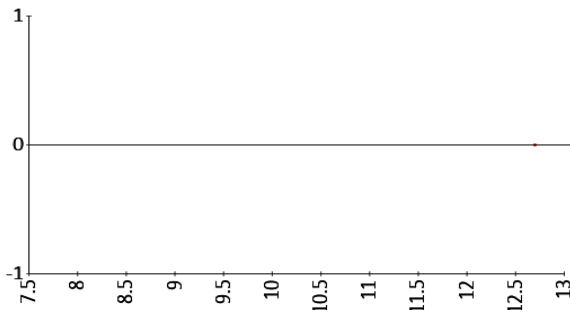
Arsenazo III

3% ETmp

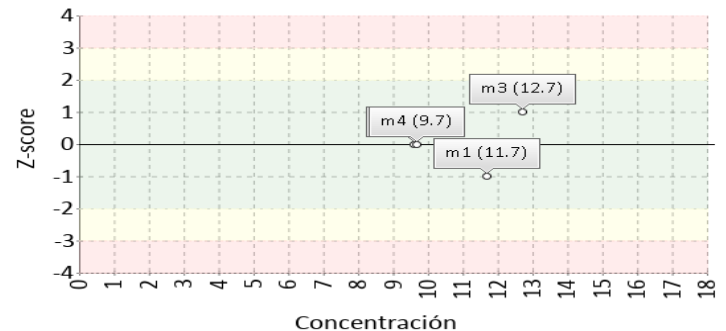
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,74	0,21	25041	9,32 a 10,16	-0,41	-0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,27	0,49	22	8,28 a 10,25	4,67	0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,25	0,58	15	8,09 a 10,4	4,9	0,78	Satisfactorio

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	33
Muestra:	4
Código Muestra:	CV0815
Fecha reporte:	2021-03-25
Estado:	Evaluación original

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

**CK (Creatine Kinase)**

**122.73 U/L**

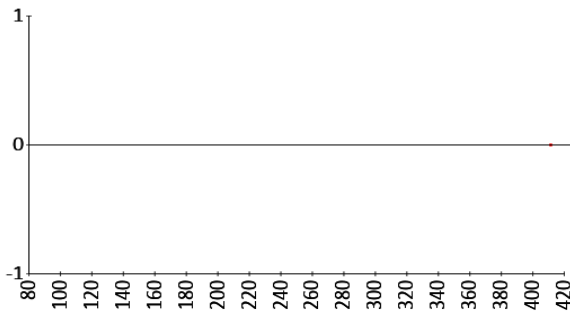
Rosalki, other modified

30% ETmp

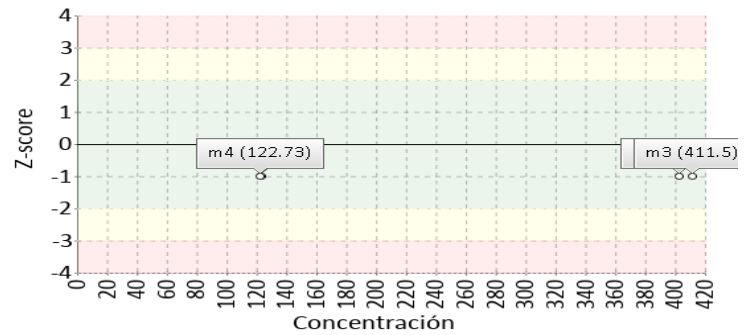
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	137	7,21	1053	122,58 a 151,42	-10,42	-1,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	141,62	35,62	19	70,37 a 212,87	-13,34	-0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**CK-MB Actividad**

**7.03 U/L**

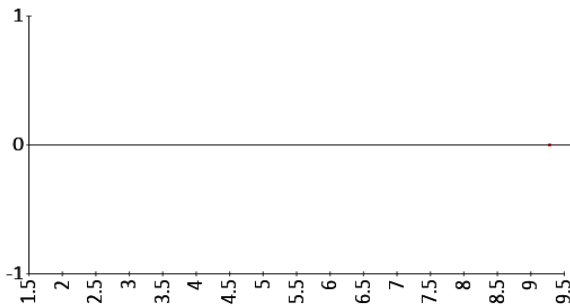
Immunoinhibition, enzymatic

3% ETmp

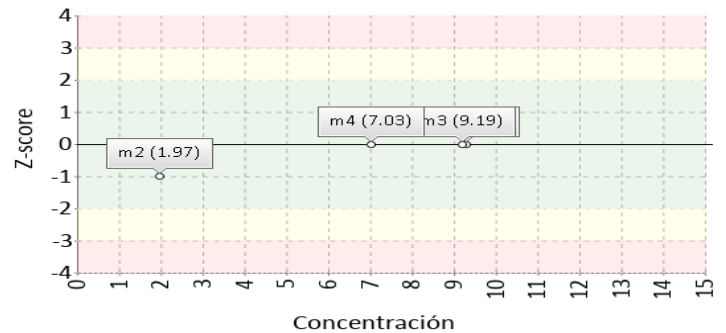
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,64	3,55	1126	0 a 13,74	5,87	0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



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

**Cloro**

**99.92 mEq/L**

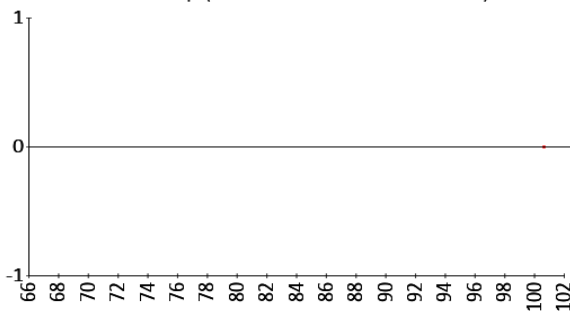
ISE indirect

5% ETmp

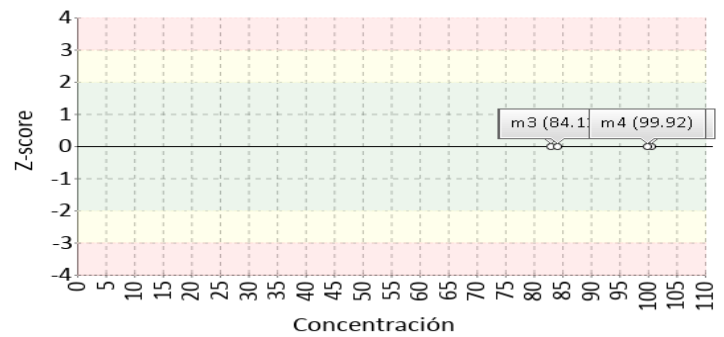
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	100,8	1,63	25550	97,54 a 104,06	-0,87	-0,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**Colesterol HDL**

**83 mg/dL**

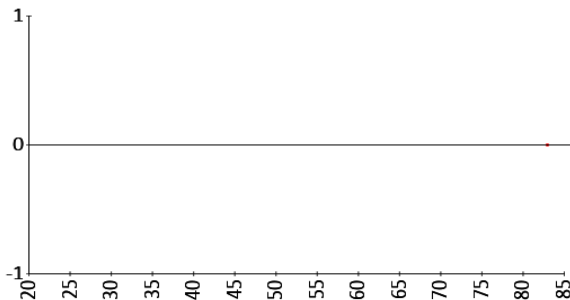
Dextran sulfate

30% ETmp

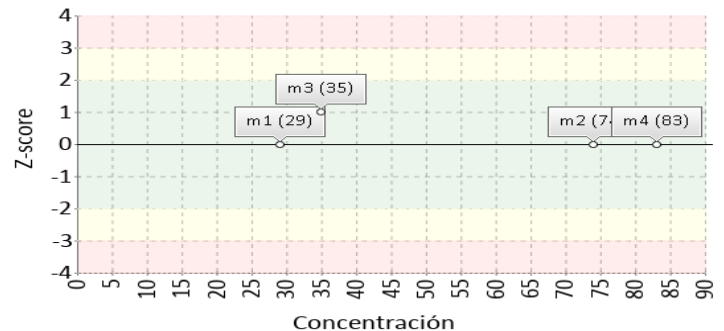
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	73,24	20,13	68	32,98 a 113,5	13,33	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

**Colesterol LDL**

**134.9 mg/dL**

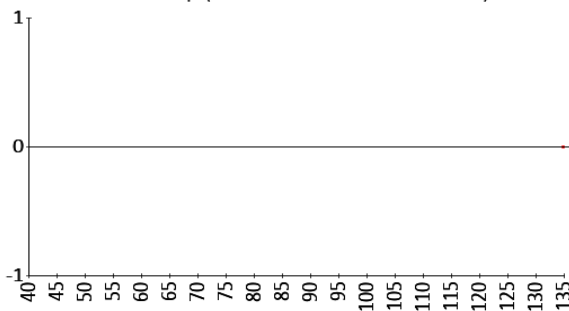
Direct measure

30% ETmp

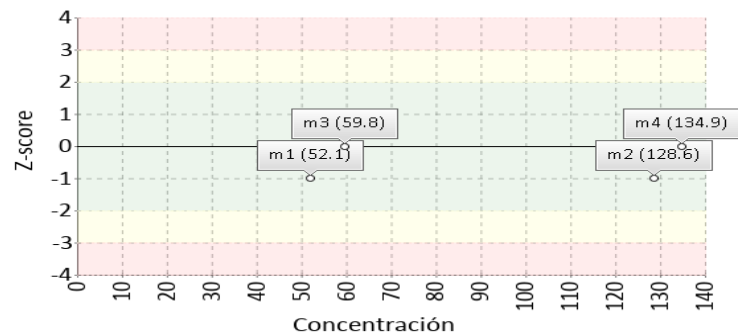
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	143,5	11,77	5737	119,96 a 167,04	-5,99	-0,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	131,71	24,67	17	82,38 a 181,04	2,42	0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	131,51	26,34	15	78,83 a 184,19	2,58	0,13	Satisfactorio

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Colesterol Total**

**250 mg/dL**

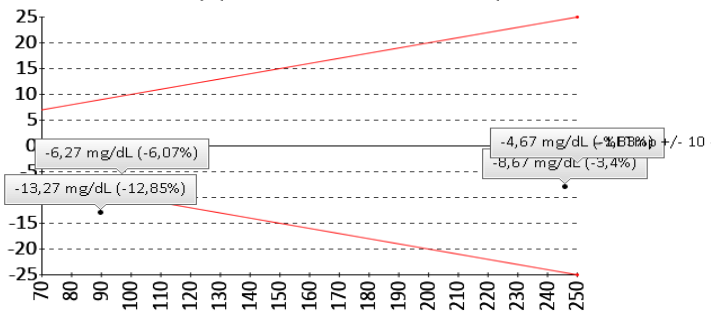
Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

10% ETmp

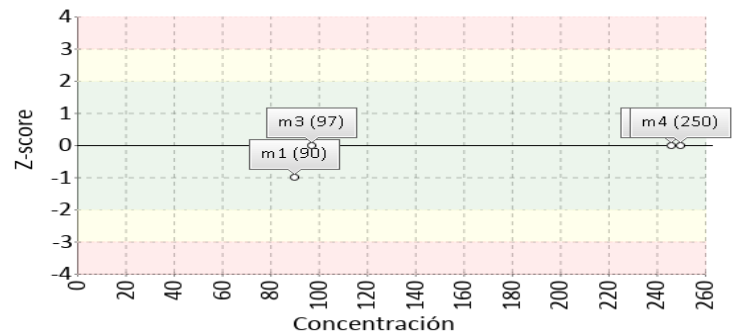
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	254,670	N/A	N/A	N/A	-1,83	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	256,6	10,77	18479	235,06 a 278,14	-2,57	-0,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	251,17	17,14	86	216,89 a 285,46	-0,47	-0,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	249,94	12,21	58	225,52 a 274,36	0,02	0,01	Satisfactorio

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

**Creatinina**

**2.09 mg/dL**

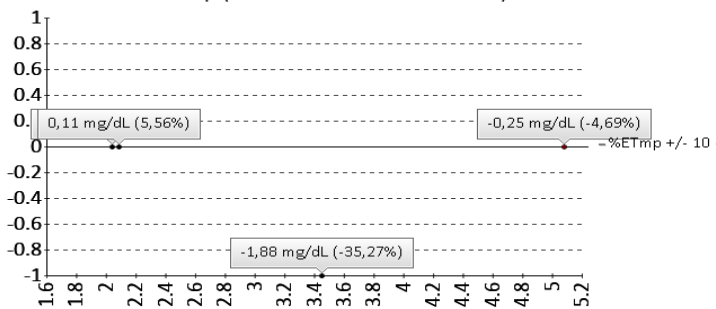
Alkaline picrate method

10% ETmp

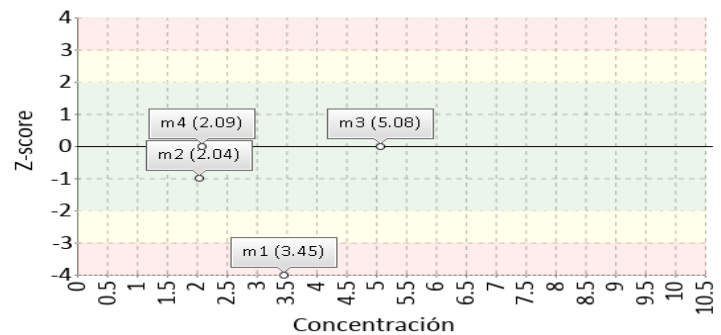
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	1.980	N/A	N/A	N/A	5,56	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	2,28	0,23	N/A	1,82 a 2,74	-8,33	-0,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,07	0,3	83	1,48 a 2,67	0,82	0,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Fosfatasa Alcalina**

**101.9 U/L**

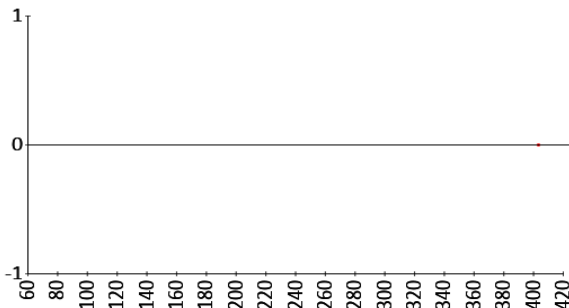
PNPP, AMP Buffer

30% ETmp

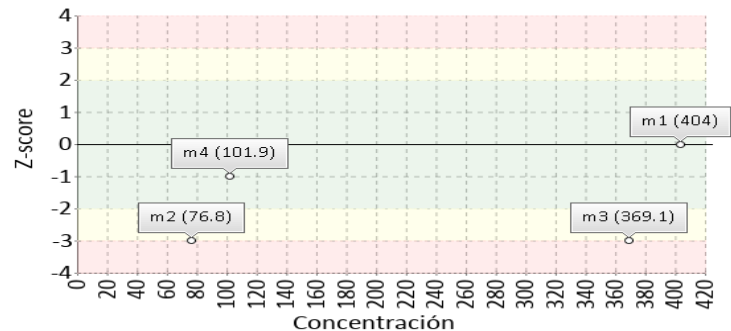
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	117	10,4	19580	96,2 a 137,8	-12,91	-1,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	116,84	35,6	49	45,63 a 188,05	-12,79	-0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	114,82	35,23	40	44,37 a 185,27	-11,25	-0,37	Satisfactorio

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

**Fósforo**

**3.5 mg/dL**

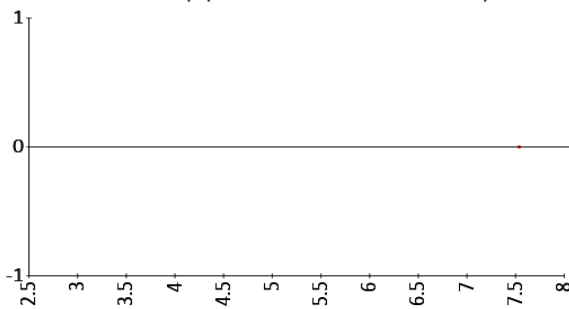
Phosphomolybdate reduction

10.7% ETmp

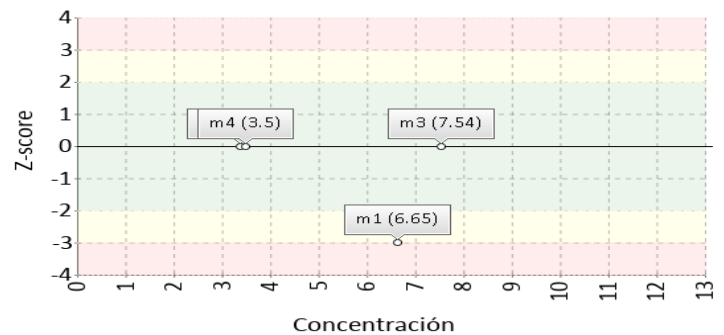
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,52	0,11	1718	3,3 a 3,74	-0,57	-0,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,39	0,39	17	2,61 a 4,17	3,26	0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Gamma glutamiltransferasa (GGT)**

**46.1 U/L**

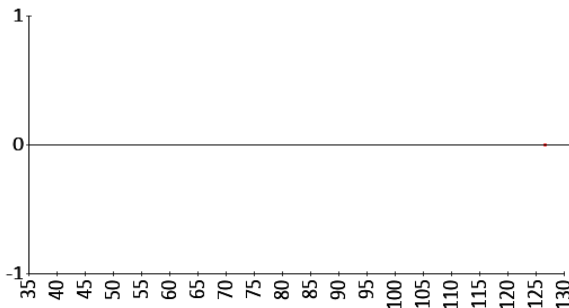
G-glutamyl-carboxy-nitroanilide

3% ETmp

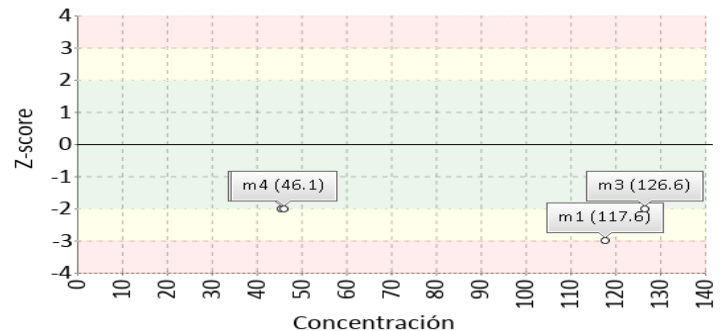
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	54,97	4,43	17971	46,11 a 63,83	-16,14	-2	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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)**

**Glucosa**

**77.7 mg/dL**

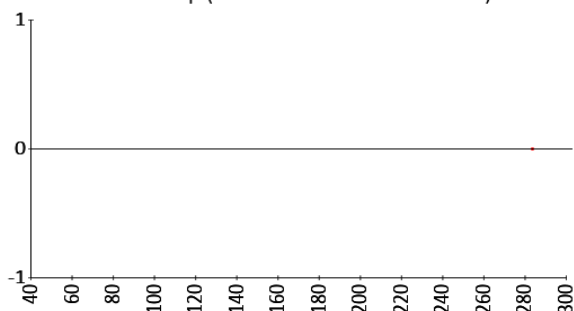
Hexokinase

8% ETmp

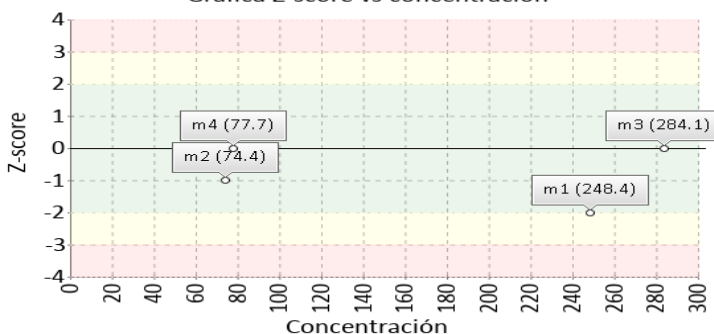
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	79,6	3,42	26950	72,76 a 86,44	-2,39	-0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	81,3	4,95	89	71,4 a 91,19	-4,42	-0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	79,67	2,26	35	75,15 a 84,19	-2,48	-0,87	Satisfactorio

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Hierro**

**261.9 ug/dL**

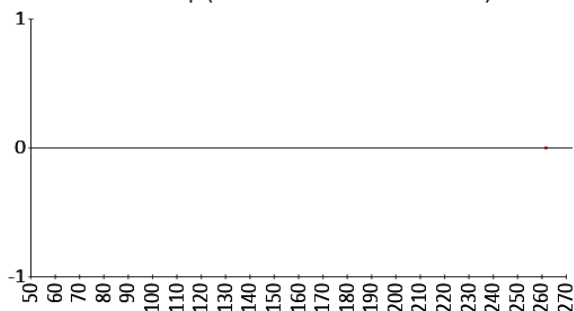
TPTZ deproteinization

20% ETmp

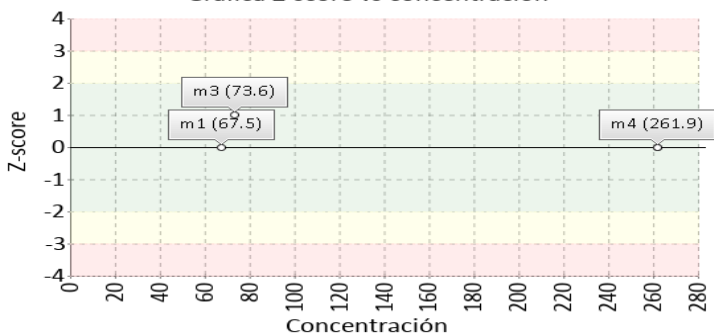
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	258,4	7,41	327	243,58 a 273,22	1,35	0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	33
Muestra:	4
Código Muestra:	CV0815
Fecha reporte:	2021-03-25
Estado:	Evaluación original

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

**LD (Lactato Deshidrogenasa)**

**159.9 U/L**

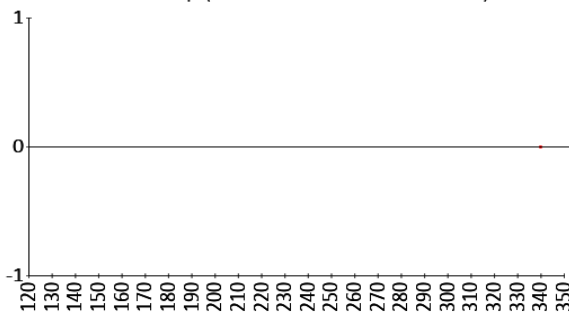
Lactate to pyruvate

20% ETmp

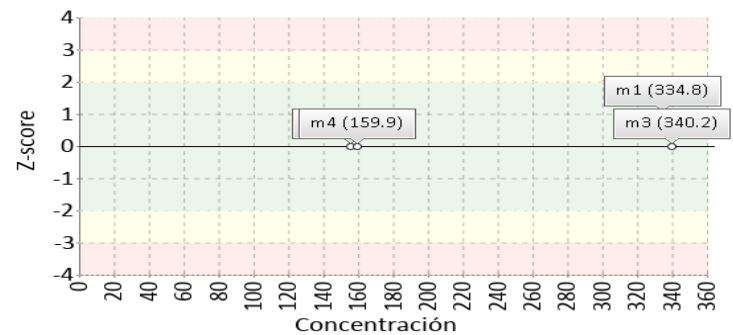
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	165,1	11,75	17438	141,6 a 188,6	-3,15	-0,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	264,45	93,6	26	77,26 a 451,65	-39,54	-1,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Lipasa**

**42 U/L**

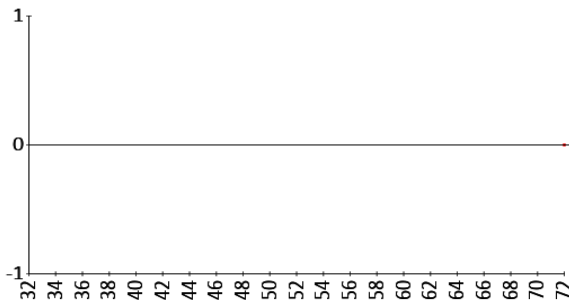
Enzymatic, colorimetric

-- % ETmp

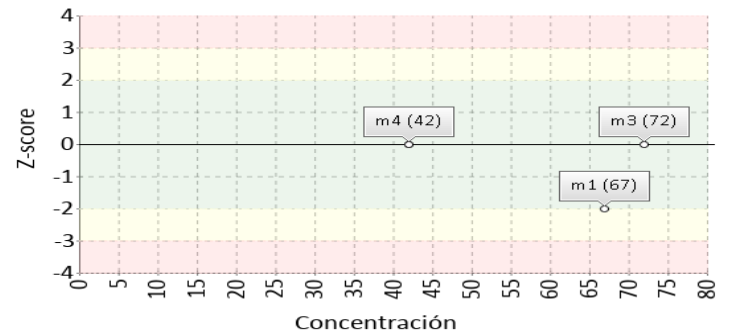
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	41,15	4,95	4858	31,25 a 51,05	2,07	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)**

**Magnesio**

**1.79 mg/dL**

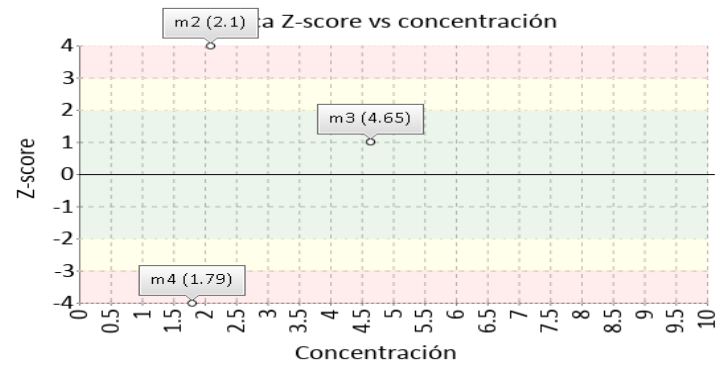
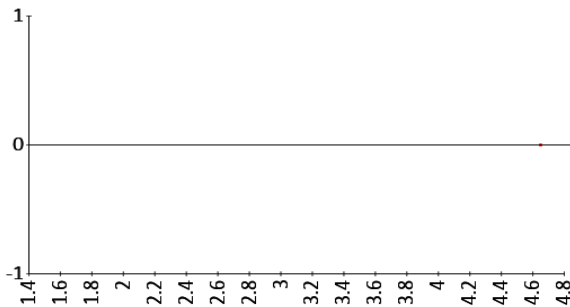
Enzymatic

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,98	0,01	12921	1,97 a 1,99	-9,6	-31,67	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)



**Nitrógeno Uréico**

**15.23 mg/dL**

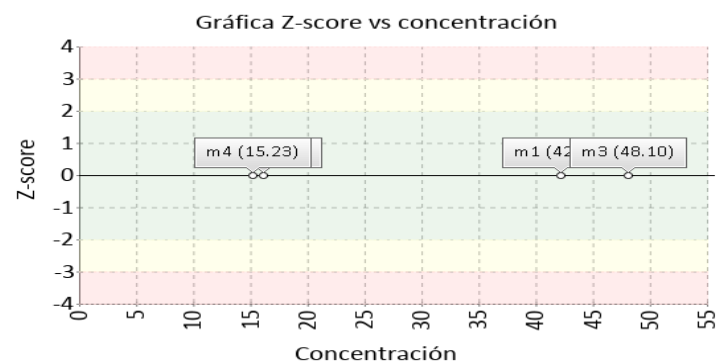
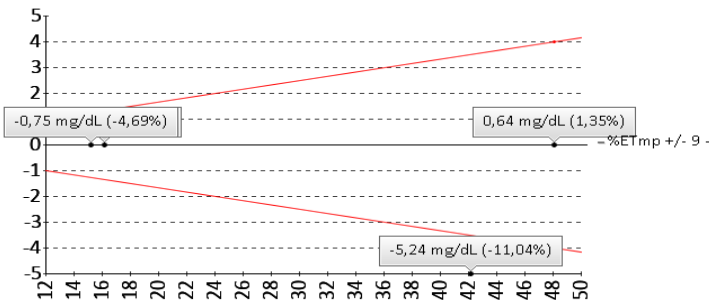
Urease, colorimetric

9% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	15,980	N/A	N/A	N/A	-4,69	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	16,33	4,4	54	7,53 a 25,13	-6,74	-0,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



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

**Potasio**

**3.92 mEq/L**

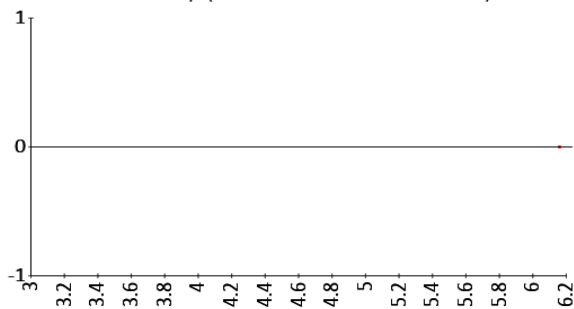
ISE indirect

0.5% ETmp

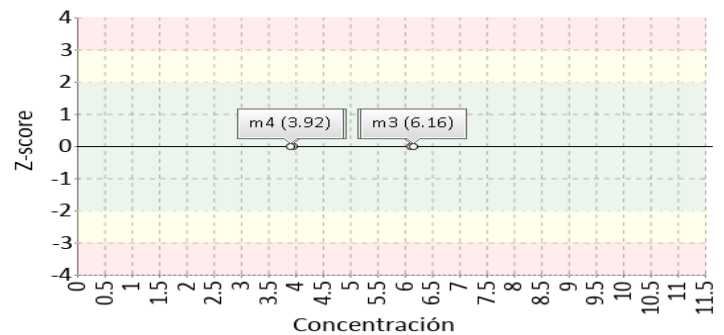
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,97	0,07	25686	3,82 a 4,12	-1,26	-0,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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



**Proteínas totales**

**5.7 g/dL**

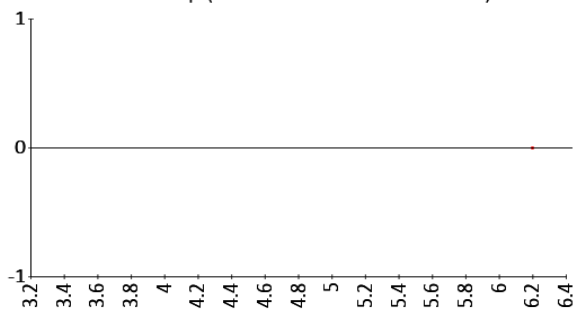
Biuret ( Not Specified)

8% ETmp

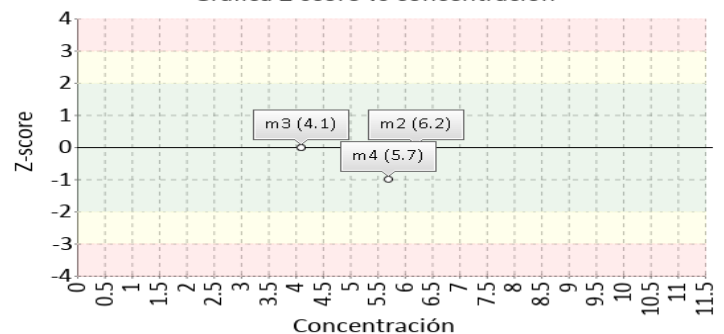
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	6,4	0,59	24	5,22 a 7,58	-10,94	-1,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

**Sodio**

**144.62 mEq/L**

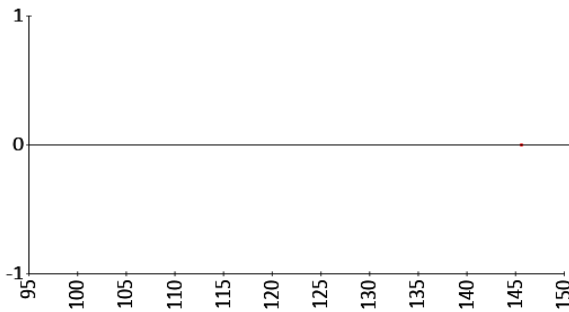
ISE indirect

4% ETmp

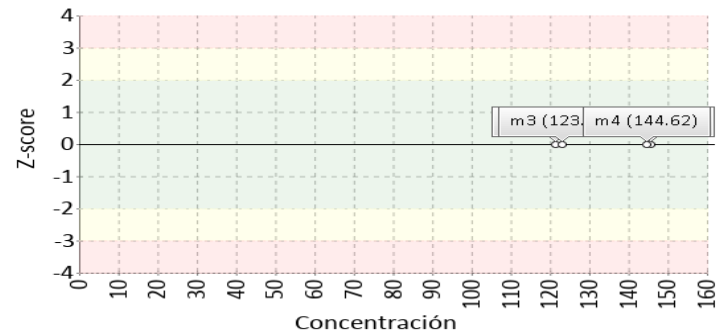
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	144,7	1,8	28660	141,1 a 148,3	-0,06	-0,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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



**Transferrina**

**244.9 mg/dL**

Immunoturbidimetric

9.5% ETmp

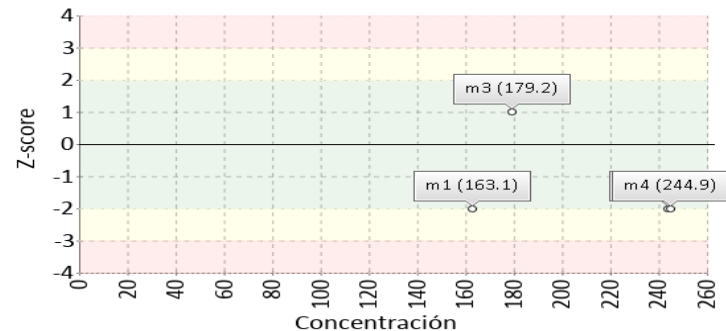
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	256,9	5,75	841	245,4 a 268,4	-4,67	-2,09	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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)**

**Triglicéridos**

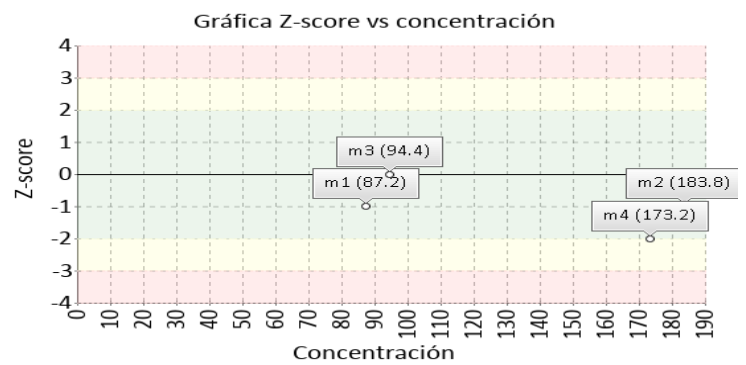
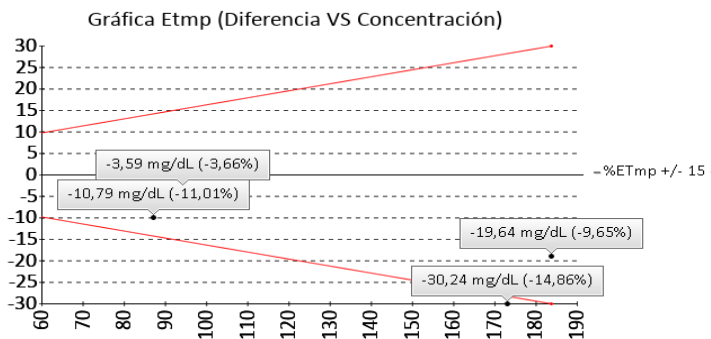
**173.2 mg/dL**

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 <sup>1</sup>	203,440	N/A	N/A	N/A	-14,86	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	197,4	9,03	5383	179,34 a 215,46	-12,26	-2,68	Alarma
Todos los participantes de QAP	189,27	27,31	90	134,65 a 243,9	-8,49	-0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	190,42	8,58	14	173,26 a 207,57	-9,04	-2,01	Alarma

(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	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	Albúmina	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	CK-MB Actividad	AU480 Beckman Coulter	Immunoinhibition, enzymatic		No declarado		No trazable
12	Cloro	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
13	Colesterol HDL	AU480 Beckman Coulter	Dextran sulfate	16	No declarado	66	No trazable
14	Colesterol LDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure	17	No declarado	70	No trazable
15	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
16	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
17	Fosfatasa Alcalina	AU480 Beckman Coulter	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
18	Fósforo	AU480 Beckman Coulter	Phosphomolybdate reduction		No declarado		No trazable
19	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	AU480 Beckman Coulter	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	32	No declarado	65	No trazable
20	Glucosa	AU480 Beckman Coulter	Hexokinase	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
21	Hierro	AU480 Beckman Coulter	TPTZ deproteinization		No declarado		No trazable
22	LD (Lactato Deshidrogenasa)	AU480 Beckman Coulter	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
23	Lipasa	Abbott ARCHITECT ci4100	Enzymatic, colorimetric		No declarado		No trazable
24	Magnesio	Abbott ARCHITECT ci4100	Enzymatic	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
25	Nitrógeno Uréico	AU480 Beckman Coulter	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
26	Potasio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
27	Proteínas totales	AU480 Beckman Coulter	Biuret ( Not Specified)		No declarado		No trazable

28	Sodio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
29	Transferrina	Abbott ARCHITECT ci4100	Immunoturbidimetric	76	No declarado	103 102	No trazable
30	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. 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 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

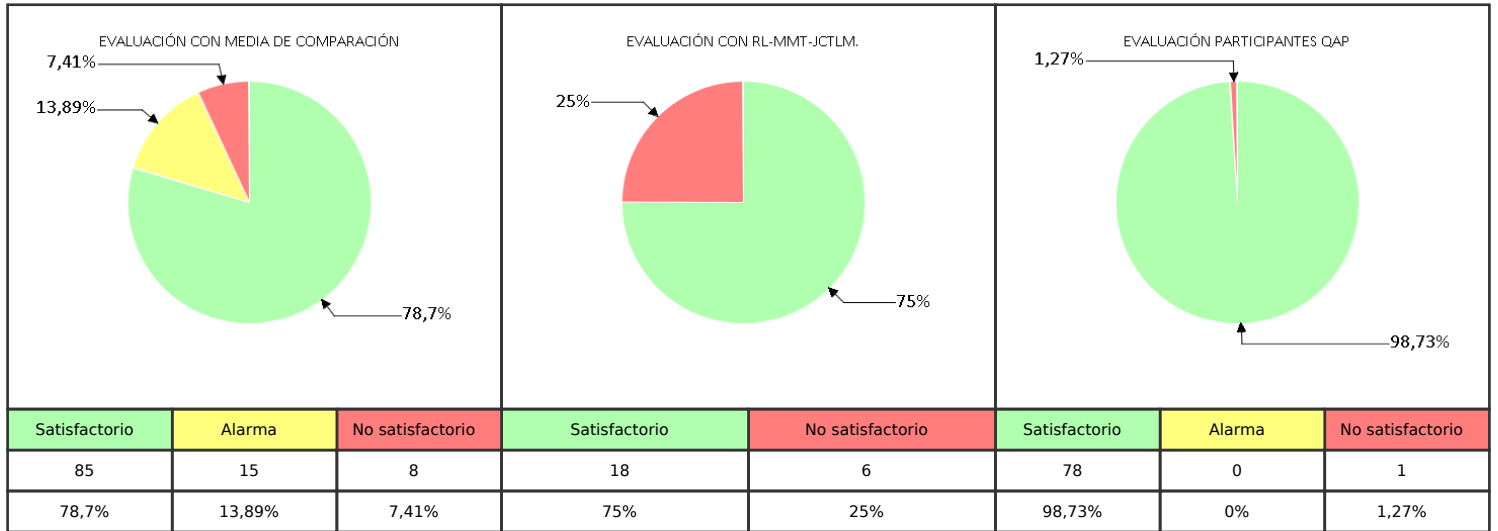
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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						
2	Ácido Úrico	-2,96	-0,87	-0,26	-2,98	-0,7	-0,84	2,65	0,36	0,37	-5,11	-1,28	-1,04						
3	Albumina	-11,35	-0,57	-0,94	-88,82	-0,45	-0,83	-4,26	-0,13	-0,21	-15,4	-0,25	-0,53						
4	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-2,68	-1,12	N/A	-1,02	-1,09	N/A	-2,3	-0,97	N/A	-1,02	-1,09						
5	Amilasa	N/A	-2,36	-1,37	N/A	-1,94	-1,61	N/A	-1,88	-1,12	N/A	-1,79	-1,56						
6	AST (ASAT/GOT)	N/A	-2,92	-1,78	N/A	-1,33	-1,27	N/A	-2,76	-1,69	N/A	-1,96	-1,72						
7	Bilirrubina Directa	N/A	3,79	0,02	N/A	0,84	-0,75	N/A	1,79	0,51	N/A	N/A	N/A						
8	Bilirrubina Total	N/A	-0,04	0,35	N/A	0,2	0,08	N/A	2,05	0,3	N/A	N/A	-0,1						
9	Calcio	N/A	-1,53	-0,34	N/A	-0,66	0,67	N/A	1,47	0,72	N/A	-0,19	0,88						
10	CK (Creatine Kinase)	N/A	-1,39	-0,58	N/A	-1,43	-0,51	N/A	-1,47	-0,52	N/A	-1,98	-0,53						
11	CK-MB Actividad	N/A	0,04	N/A	N/A	-1,37	N/A	N/A	-0,06	N/A	N/A	0,11	N/A						
12	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						
13	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						
14	Colesterol LDL	N/A	-1,8	-0,07	N/A	-1,27	-0,13	N/A	-0,38	0,56	N/A	-0,73	0,13						
15	Colesterol Total	-12,85	-1,93	-1,33	-3,4	-0,98	-0,3	-6,07	-0,59	-0,59	-1,83	-0,61	-0,07						
16	Creatinina	-35,27	-4,54	-3,78	3,03	-1,04	-0,11	-4,69	-0,88	-0,08	5,56	-0,83	0,06						
17	Fosfatasa Alcalina	N/A	-0,76	-0,51	N/A	-3,87	-1,12	N/A	-3,03	-0,84	N/A	-1,45	-0,42						
18	Fósforo	N/A	-3,07	-1,13	N/A	-0,81	-0,02	N/A	0,81	0,61	N/A	-0,18	0,28						
19	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						
20	Glucosa	N/A	-2,33	-1,82	N/A	-1,52	-1,39	N/A	0,92	0,83	N/A	-0,56	-0,73						
21	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						
22	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	1,19	-1,02	N/A	-0,81	-1,16	N/A	-0,39	-0,99	N/A	-0,44	-1,12						
23	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						
24	Magnesio	N/A	1,7	N/A	N/A	20	N/A	N/A	1,79	N/A	N/A	-31,67	N/A						
25	Nitrógeno Uréico	-11,04	-0,29	-0,4	1,25	-0,16	-0,04	1,35	0,1	0,84	-4,69	N/A	-0,25						
26	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						
27	Proteínas totales	N/A	-0,21	-0,74	N/A	0,2	-0,35	N/A	N/A	-0,74	N/A	N/A	-1,19						
28	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						
29	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						
30	Triglicéridos	-11,01	-1,42	-0,36	-9,65	-1,51	-0,2	-3,66	-0,23	0,11	-14,86	-2,68	-0,59						
<b>Notificaciones</b>		☒ 30 ☒ 1 ☒ 0			☒ 0 ☒ 1 ☒ 0			☒ 0 ☒ 1 ☒ 0			☒ 0 ☒ 1 ☒ 0			☒ 0 ☒ 0 ☒ 0			☒ 0 ☒ 0 ☒ 0		

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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	33
Muestra:	4
Código Muestra:	CV0815
Fecha reporte:	2021-03-25
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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