



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

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

**CLINICA SOMEDA SAS**

Correo electrónico: [laboratorioclinico@clnicasomeda.com](mailto:laboratorioclinico@clnicasomeda.com)  
Dirección: San Juan del Cesar, Calle 7 # 2 -82  
Ciudad: Maicao Guajira  
País: Colombia  
Contacto: Clara Maestre  
Teléfono: 3172675119

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100176**

Código de reporte: QAP-Q-100176-35-4  
Ronda: 35  
Muestra: 4  
Código de la muestra: CV1922  
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano  
Fecha generación: 01 / agosto / 2021

Identificación Laboratorio:	100176
Ronda:	35
Muestra:	4
Código Muestra:	CV1922
Fecha reporte:	2021-07-29
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 Úrico	Humastar 300	Uricase, colorimetric	5.49	mg/dL	4.72	mg/dL	0,18	Acumulada	4,38	No satisfactorio	Método
2		Albumina	Humastar 300	Bromcresol green (BCG)	4.2	g/dL	4.19	g/dL	0,23	Inserto	0,04	Satisfactorio	Método
3		ALT (ALAT/GPT)	Humastar 300	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	32.2	U/L	29,3	U/L	3,15	Inserto	0,92	Satisfactorio	Método
4		Amilasa	Humastar 300	CNP-triose/CNPG3	67	U/L	71,97	U/L	6,87	Acumulada	-0,72	Satisfactorio	Método
5		AST (ASAT/GOT)	Humastar 300	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	43.5	U/L	41,38	U/L	2,74	Acumulada	0,77	Satisfactorio	Método
6		Bilirrubina Directa	Humastar 300	DPD	0.4	mg/dL	0,29	mg/dL	0,07	Inserto	1,6	Satisfactorio	Método
7		Bilirrubina Total	Humastar 300	DPD	1.2	mg/dL	1,02	mg/dL	0,06	Acumulada	2,86	Alarma	Método
8		Bilirrubina Indirecta	Humastar 300	CALCULETED	0.8	mg/dL	0,64	mg/dL	0,1	Acumulada	1,51	Satisfactorio	Método
9		Calcio	Humastar 300	Arsenazo III	10.8	mg/dL	9,51	mg/dL	0,25	Acumulada	5,1	No satisfactorio	Método
10		Calcio ionizado	Humalyte +	ISE direct	1.13	mmol/L	0,85	mmol/L	0,08	Acumulada	3,36	No satisfactorio	Método
11		CK (Creatine Kinase)	Humastar 300	NAC Activated - IFCC REF	146	U/L	134,7	U/L	6	Acumulada	1,88	Satisfactorio	Método
12		Cloro	Humalyte +	ISE direct	102.6	mmol/L	99,81	mmol/L	3,09	Acumulada	0,9	Satisfactorio	Método
13		Colesterol HDL	Humastar 300	Direct Enzymatic Colorimetric	69.2	mg/dL	63,95	mg/dL	7,46	Mensual	0,7	Satisfactorio	Método
14		Colesterol Total	Humastar 300	CHOD-PAP	261	mg/dL	249	mg/dL	11,5	Inserto	1,04	Satisfactorio	Método
15		Creatinina	Humastar 300	Enzymatic	1.8	mg/dL	2,04	mg/dL	0,26	Inserto	-0,92	Satisfactorio	Método
16		Fosfatasa Alcalina	Humastar 300	PNPP, DEA Buffer	140	U/L	159,8	U/L	17,84	Mensual	-1,11	Satisfactorio	Método
17		Fósforo	Humastar 300	Phosphomolybdate reduction-VITROS	3.4	mg/dL	3,21	mg/dL	0,11	Acumulada	1,67	Satisfactorio	Método
18		Glucosa	Humastar 300	GOD-PAP	78	mg/dL	83,2	mg/dL	6,35	Inserto	-0,82	Satisfactorio	Método
19		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Humastar 300	Pyruvate to lactate	350	U/L	335,5	U/L	35,08	Mensual	0,41	Satisfactorio	Método
20		Nitrógeno Uréico	Humastar 300	Urease, UV	14.9	mg/dL	15,43	mg/dL	0,68	Acumulada	-0,78	Satisfactorio	Método
21		Potasio	Humalyte +	ISE direct	3.5	mmol/L	3,92	mmol/L	0,11	Acumulada	-3,72	No satisfactorio	Método
22		Proteínas totales	Humastar 300	Biuret method	7.0	g/dL	6,47	g/dL	0,56	Acumulada	0,95	Satisfactorio	Todos los laboratorios
23		Sodio	Humalyte +	ISE direct	140	mmol/L	142,8	mmol/L	3,2	Acumulada	-0,88	Satisfactorio	Método
24		Triglicéridos	Humastar 300	GPO-PAP	180	mg/dL	178	mg/dL	13	Inserto	0,15	Satisfactorio	Método
25		Urea	Humastar 300	Urease, UV	32	mg/dL	32,8	mg/dL	1,88	Acumulada	-0,43	Satisfactorio	Método

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

<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	 Tardío	 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	Albumina	4.2	g/dL	4.200	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0	8	3,86	4,54	Satisfactorio	
2	Amilasa	67	U/L	78.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-14,1	30	54,6	101,4	Satisfactorio	
3	Bilirrubina Directa	0.4	mg/dL	0.460	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-13,04	20	0,37	0,55	Satisfactorio	
4	Bilirrubina Total	1.2	mg/dL	0.910	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	31,87	20	0,73	1,09	No satisfactorio	
5	Bilirrubina Indirecta	0.8	mg/dL	0.450	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	77,78	20	0,36	0,54	No satisfactorio	
6	Calcio	10.8	mg/dL	9.430	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	14,53	3	8,67	10,19	No satisfactorio	
7	CK (Creatine Kinase)	146	U/L	133.520	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	9,35	30	93,46	173,58	Satisfactorio	
8	Colesterol HDL	69.2	mg/dL	75.600	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,47	30	52,92	98,28	Satisfactorio	
9	Colesterol Total	261	mg/dL	248.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	5,24	10	223,2	272,8	Satisfactorio	
10	Creatinina	1.8	mg/dL	1.720	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,65	10	1,55	1,89	Satisfactorio	
11	Fosfatasa Alcalina	140	U/L	109.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	28,44	30	76,3	141,7	Satisfactorio	
12	Glucosa	78	mg/dL	79.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,27	8	72,68	85,32	Satisfactorio	
13	LD (Lactato Deshidrogenasa)	350	U/L	170.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	105,88	20	136	204	No satisfactorio	

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

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

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

**Ácido Úrico**

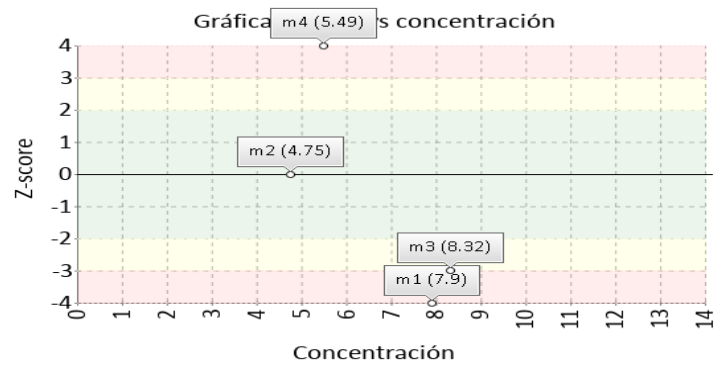
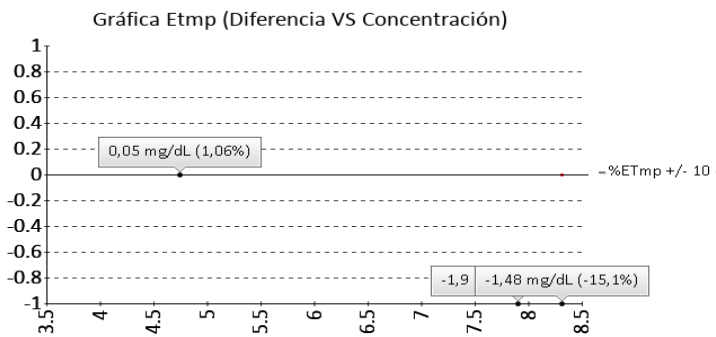
**5.49 mg/dL**

Uricase, colorimetric

10% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,72	0,18	171000	4,37 a 5,07	16,31	4,38	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,13	0,62	10	3,9 a 6,37	6,98	0,58	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



**Albúmina**

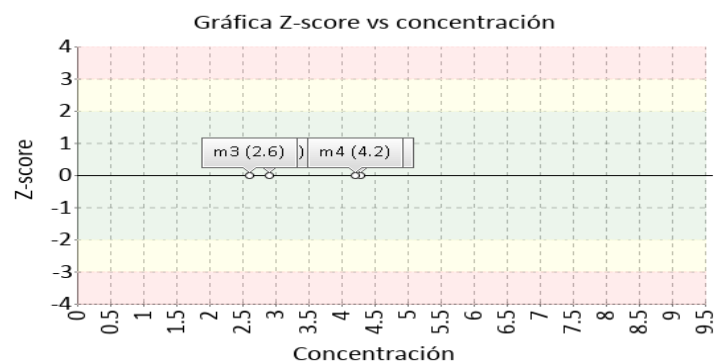
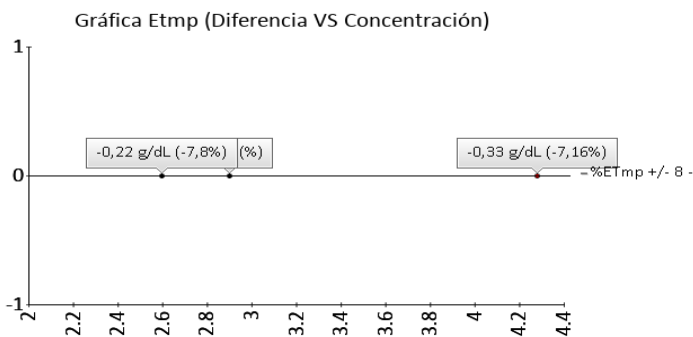
**4.2 g/dL**

Bromcresol green (BCG)

8% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	4.200	N/A	N/A	N/A	0	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	4,19	0,23	N/A	3,73 a 4,65	0,24	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



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

**ALT (ALAT/GPT)**

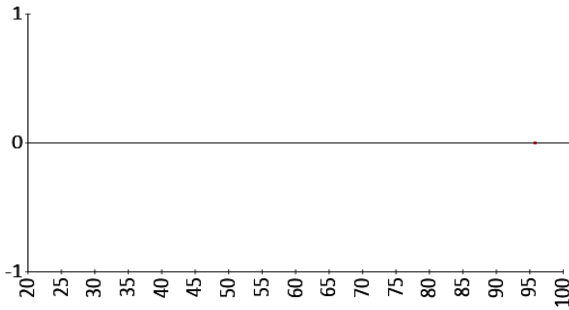
**32.2 U/L** UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado

20% ETmp

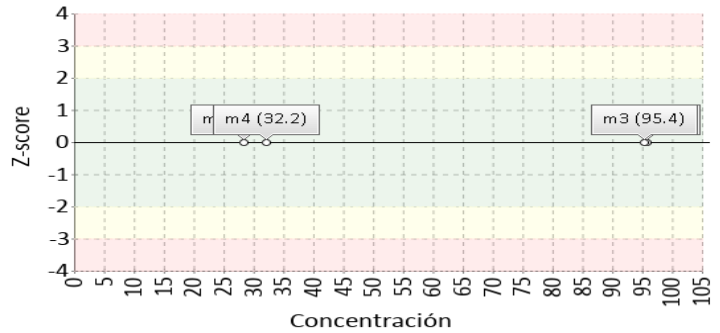
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	29,3	3,15	N/A	23 a 35,6	9,9	0,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	31,15	4,22	11	22,72 a 39,59	3,36	0,25	Satisfactorio
Participantes 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)



Gráfica Z-score vs concentración



**Amilasa**

**67 U/L**

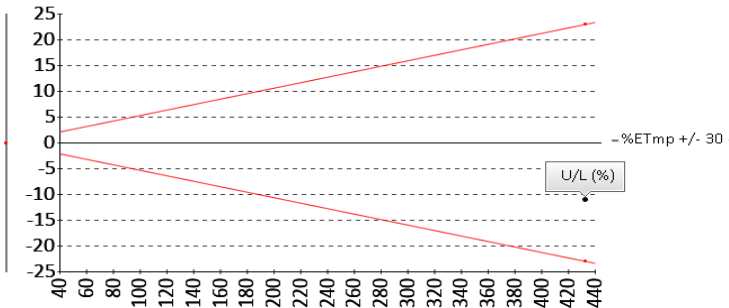
CNP-triose/CNPG3

30% ETmp

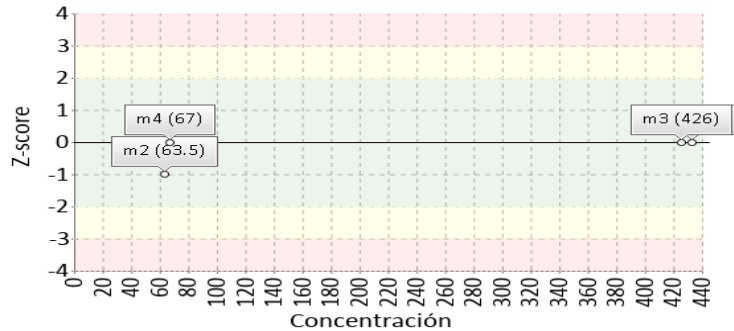
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	78.000	N/A	N/A	N/A	-14,1	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	71,97	6,87	57796	58,23 a 85,71	-6,91	-0,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	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)**

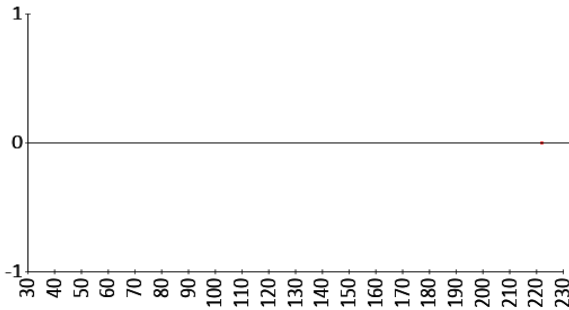
**43.5 U/L** UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado

20% ETmp

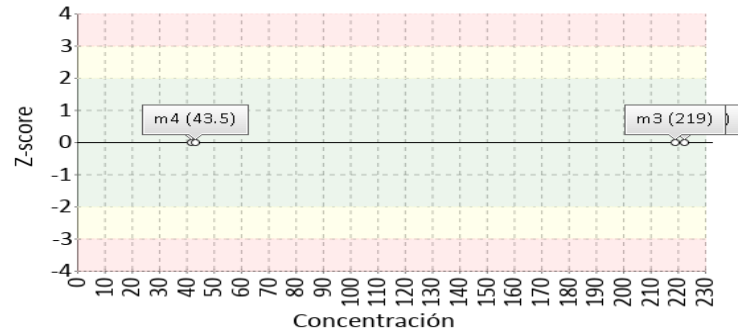
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	41,38	2,74	16972	35,9 a 46,86	5,12	0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	44,17	5,86	11	32,44 a 55,9	-1,52	-0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Bilirrubina Directa**

**0.4 mg/dL**

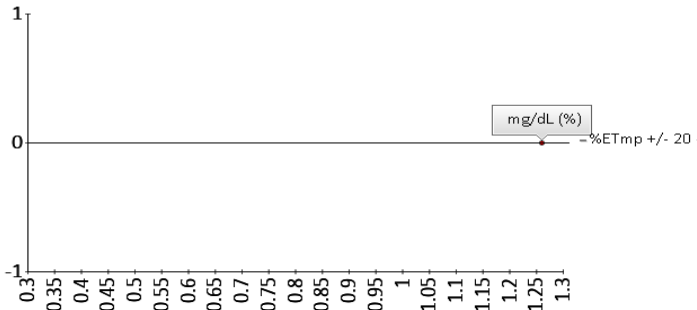
DPD

20% ETmp

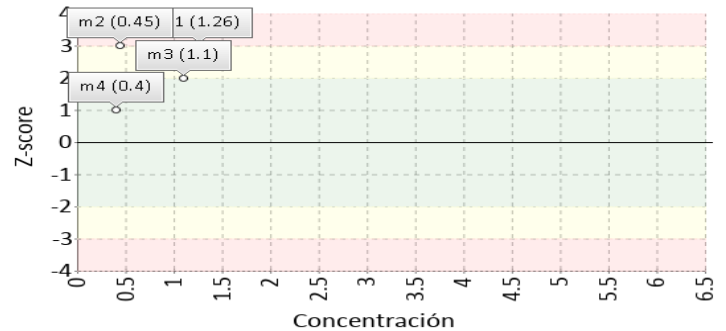
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	0.460	N/A	N/A	N/A	-13,04	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	0,29	0,07	N/A	0,15 a 0,43	38,89	1,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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)**

**Bilirrubina Total**

**1.2 mg/dL**

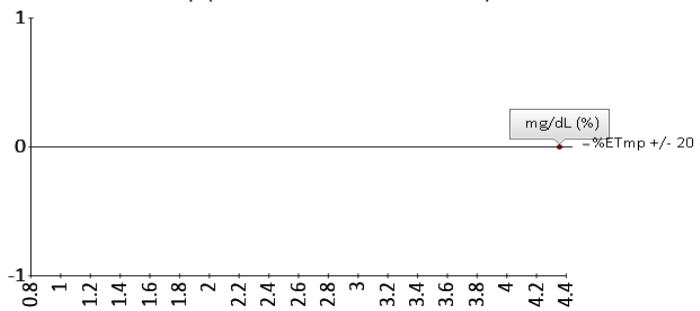
DPD

20% ETmp

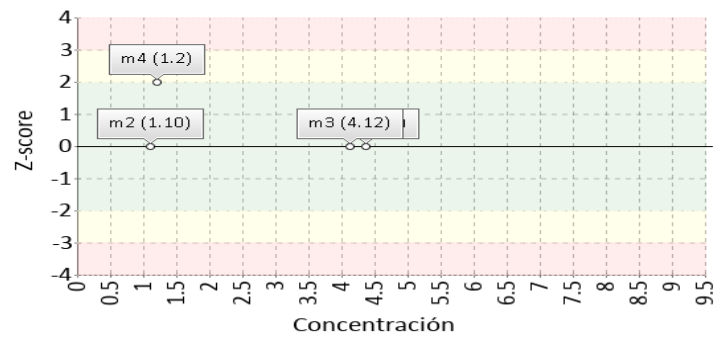
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	0.910	N/A	N/A	N/A	31,87	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	1,02	0,06	44103	0,89 a 1,15	17,65	2,86	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**Bilirrubina Indirecta**

**0.8 mg/dL**

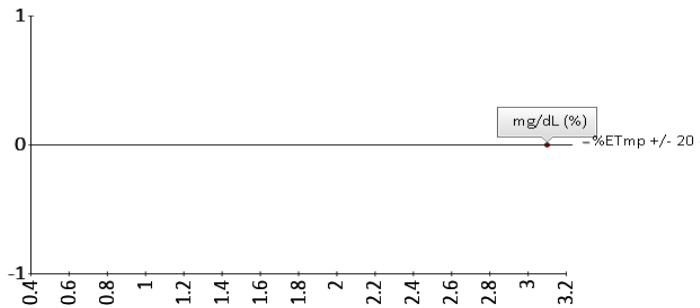
CALCULETED

20% ETmp

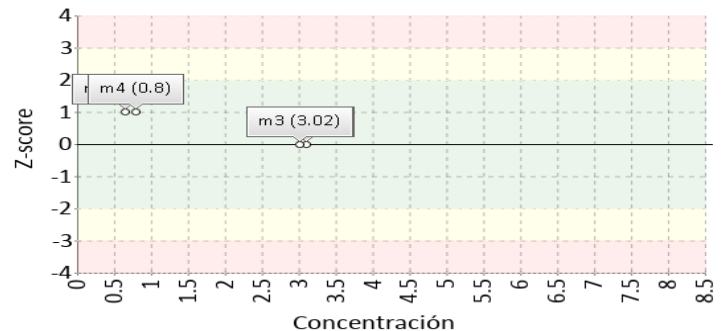
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	0.450	N/A	N/A	N/A	77,78	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	0,64	0,1	625	0,44 a 0,85	24,22	1,51	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	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)**

**Calcio**

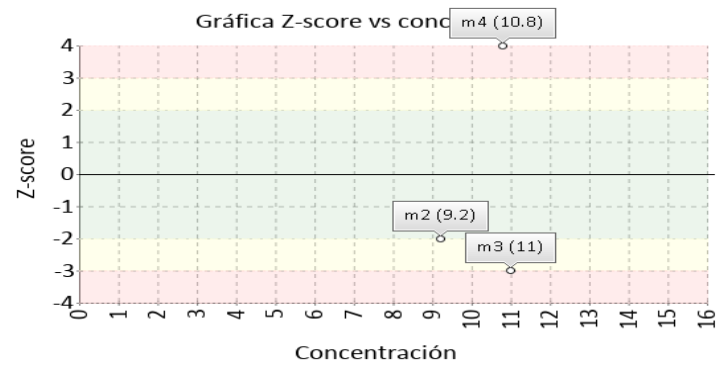
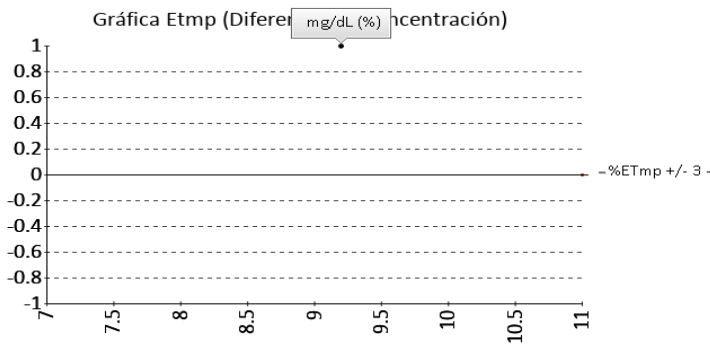
**10.8 mg/dL**

Arsenazo III

3% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	9.430	N/A	N/A	N/A	14,53	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	9,51	0,25	85718	9 a 10,02	13,56	5,1	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



**Calcio ionizado**

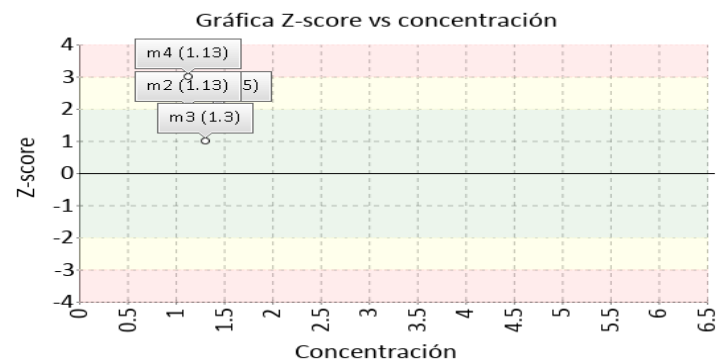
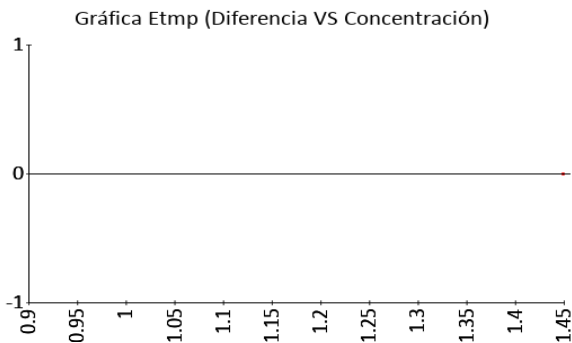
**1.13 mmol/L**

ISE direct

7.5% 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	0,85	0,08	3091	0,68 a 1,02	33,25	3,36	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)**

**CK (Creatine Kinase)**

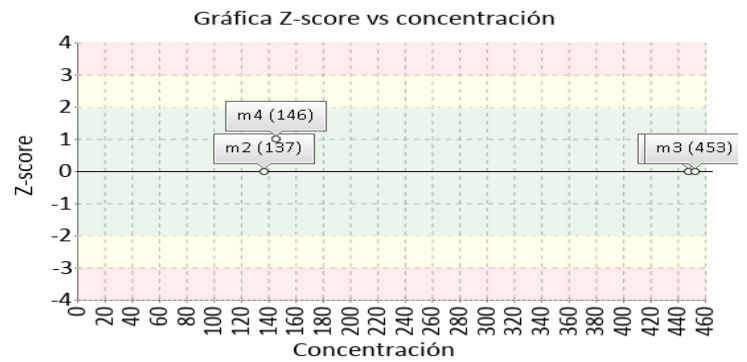
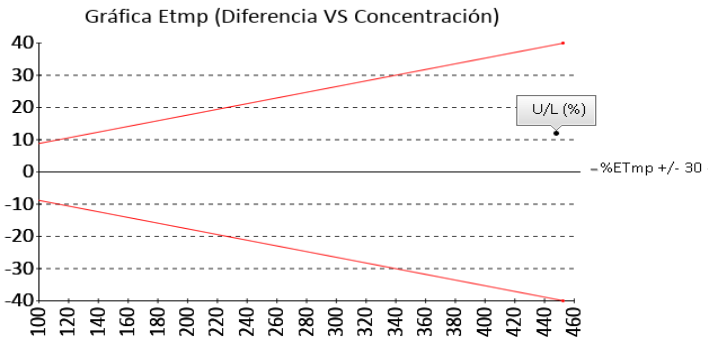
**146 U/L**

NAC Activated - IFCC REF

30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	133.520	N/A	N/A	N/A	9,35	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	134,7	6	55277	122,7 a 146,7	8,39	1,88	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



**Cloro**

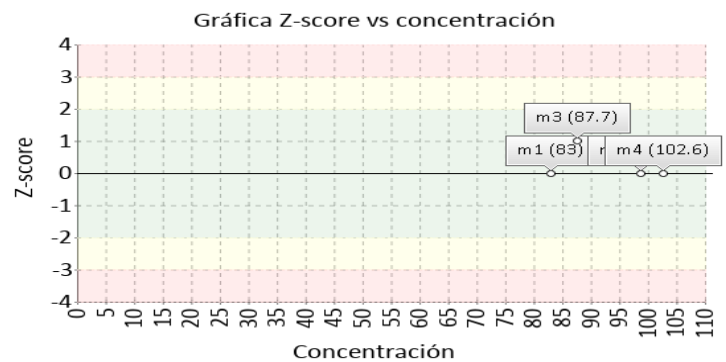
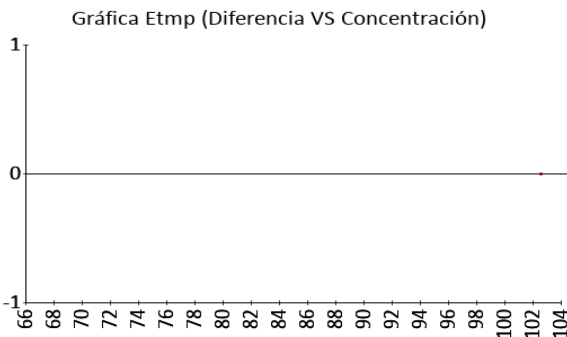
**102.6 mmol/L**

ISE direct

5% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	99,81	3,09	36775	93,63 a 105,99	2,8	0,9	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**

**69.2 mg/dL**

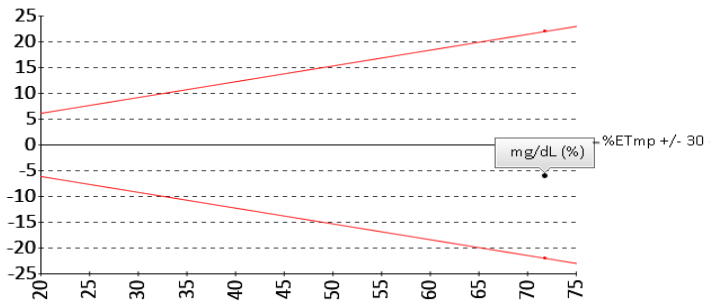
Direct Enzymatic Colorimetric

30% ETmp

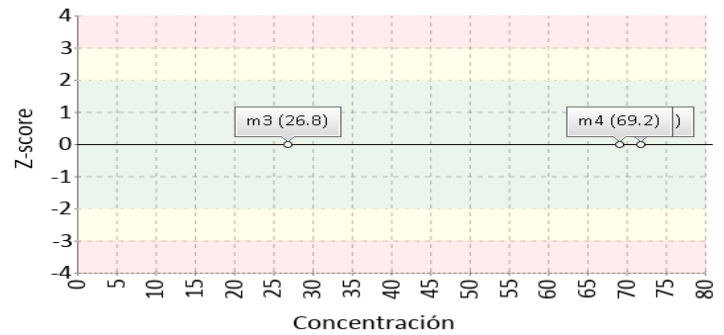
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	75.600	N/A	N/A	N/A	-8,47	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	63,95	7,46	1985	49,03 a 78,87	8,21	0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	62,57	8	15	46,57 a 78,58	10,59	0,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Colesterol Total**

**261 mg/dL**

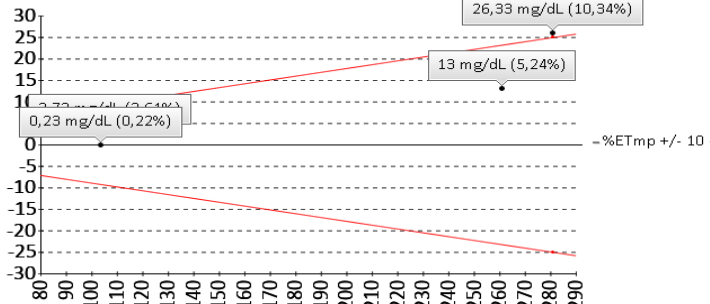
CHOD-PAP

10% ETmp

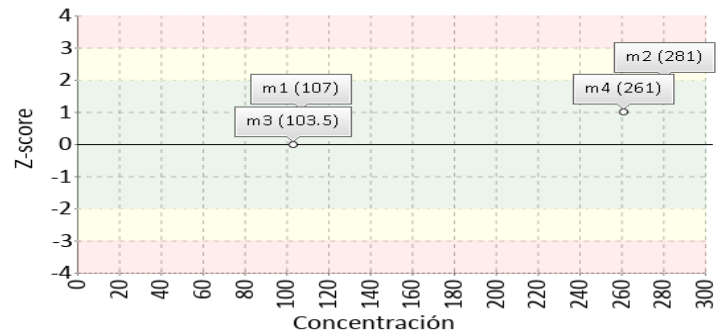
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	248.000	N/A	N/A	N/A	5,24	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	249	11,5	N/A	226 a 272	4,82	1,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	246,94	7,65	17	231,64 a 262,24	5,69	1,84	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)**

**Creatinina**

**1.8 mg/dL**

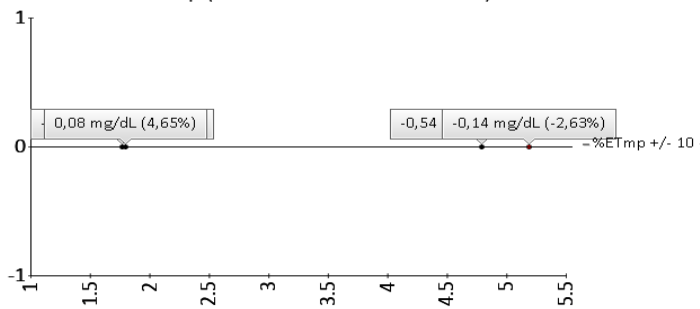
Enzymatic

10% ETmp

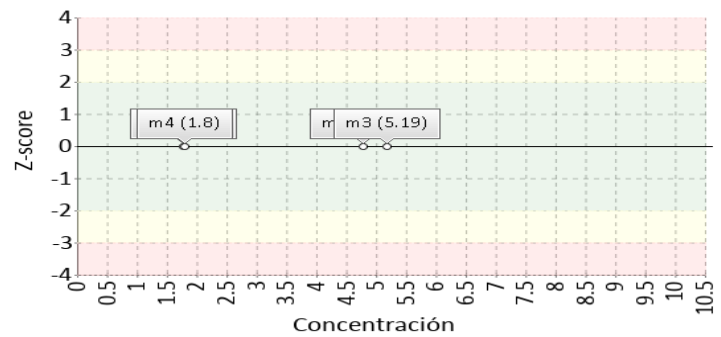
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	1.720	N/A	N/A	N/A	4,65	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	2,04	0,26	N/A	1,52 a 2,56	-11,76	-0,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,01	0,29	16	1,42 a 2,6	-10,5	-0,72	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**

**140 U/L**

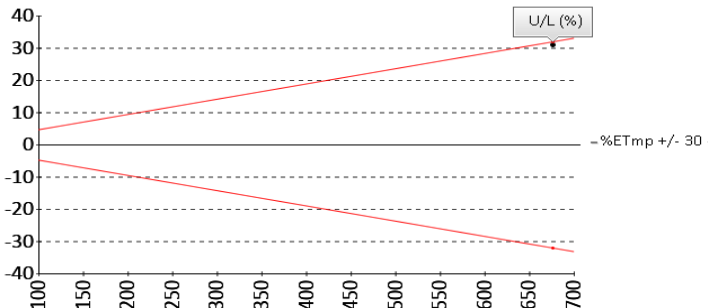
PNPP, DEA Buffer

30% ETmp

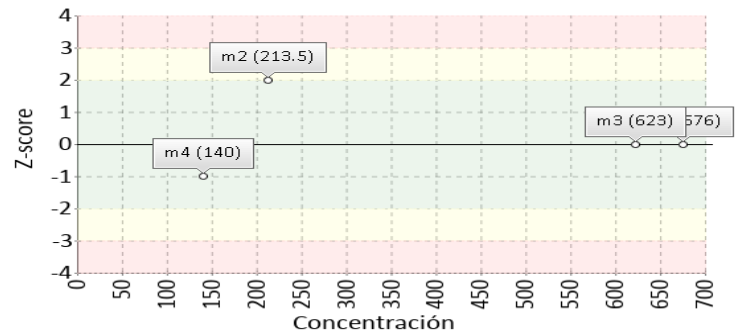
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	109.000	N/A	N/A	N/A	28,44	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	159,8	17,84	267	124,12 a 195,48	-12,39	-1,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	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



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

**Fósforo**

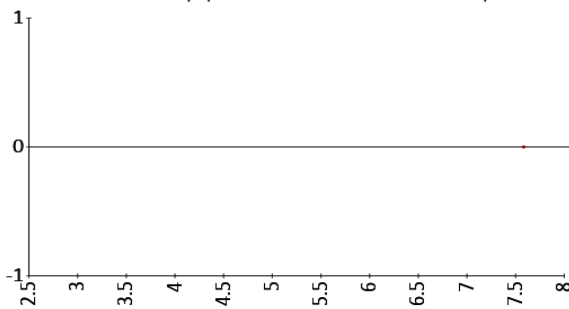
**3.4 mg/dL** Phosphomolybdate reduction-VITROS

10.7% ETmp

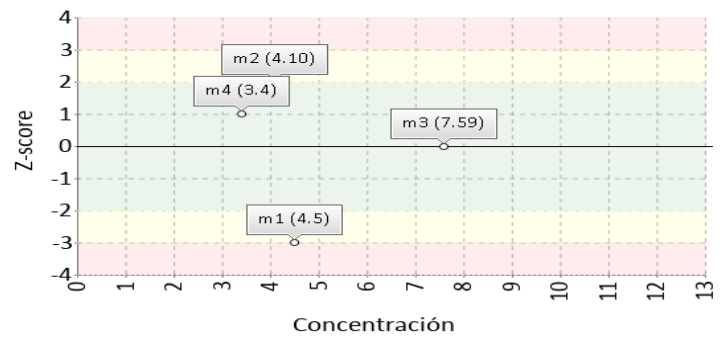
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,21	0,11	19015	2,98 a 3,44	5,92	1,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



**Glucosa**

**78 mg/dL**

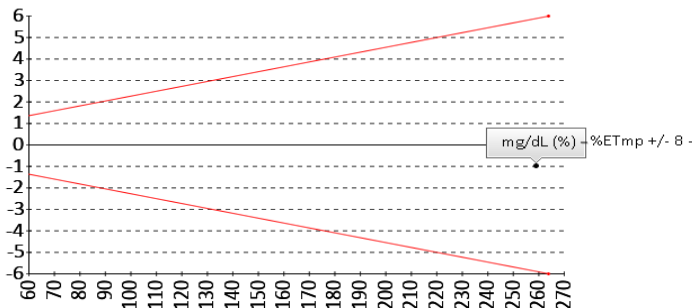
GOD-PAP

8% ETmp

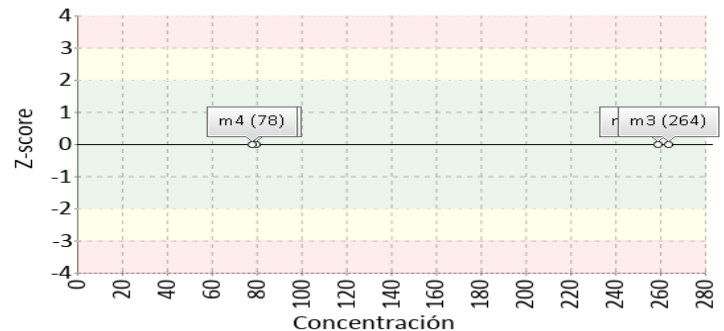
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	79.000	N/A	N/A	N/A	-1,27	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	83,2	6,35	N/A	70,5 a 95,9	-6,25	-0,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	79,6	4,83	16	69,94 a 89,27	-2,01	-0,33	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)**

**LD (Lactato Deshidrogenasa)**

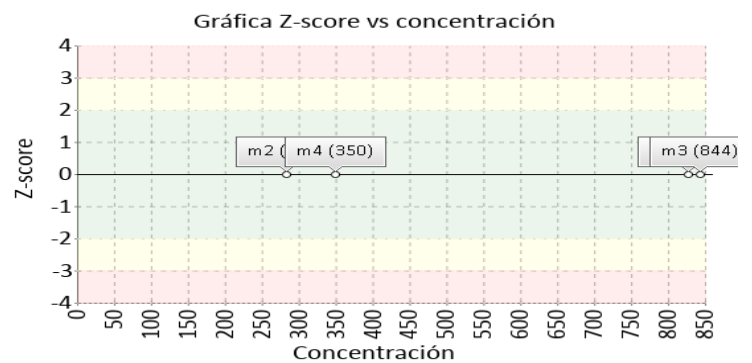
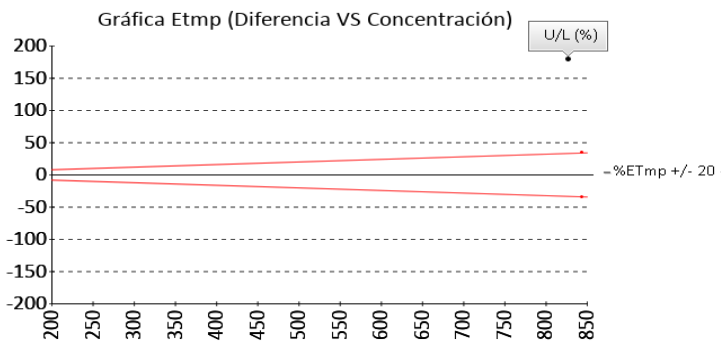
**350 U/L**

Pyruvate to lactate

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	170.000	N/A	N/A	N/A	105,88	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	335,5	35,08	1330	265,34 a 405,66	4,32	0,41	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



**Nitrógeno Uréico**

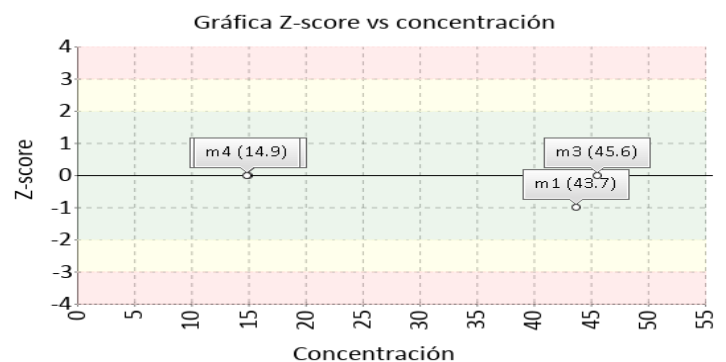
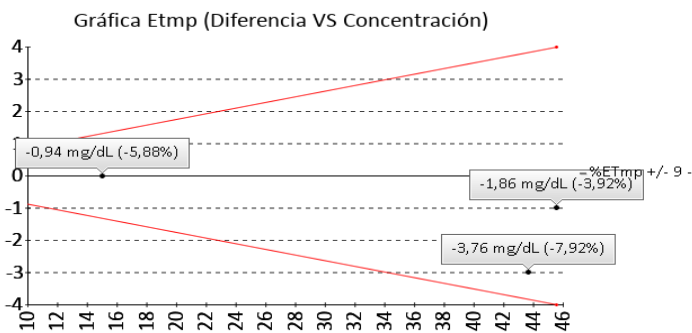
**14.9 mg/dL**

Urease, UV

9% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	15,43	0,68	105000	14,07 a 16,79	-3,43	-0,78	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,91	1,18	10	12,55 a 17,27	-0,08	-0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



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

**Potasio**

**3.5 mmol/L**

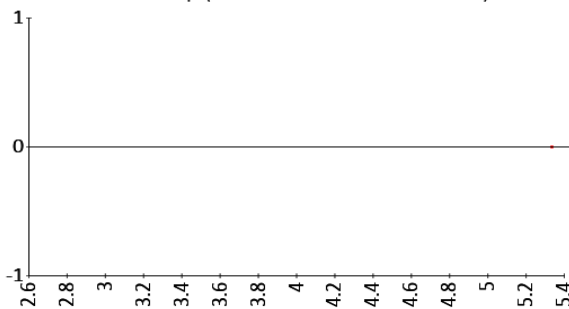
ISE direct

0.5% ETmp

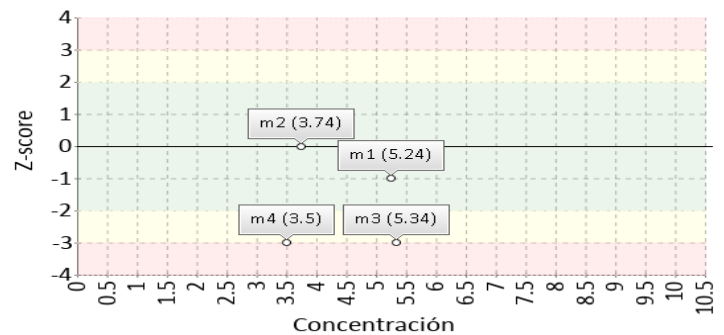
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,92	0,11	41724	3,69 a 4,15	-10,71	-3,72	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**Proteínas totales**

**7.0 g/dL**

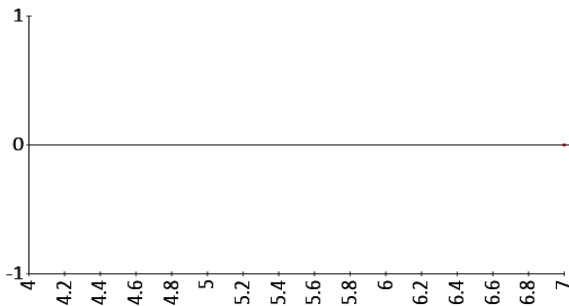
Biuret method

8% ETmp

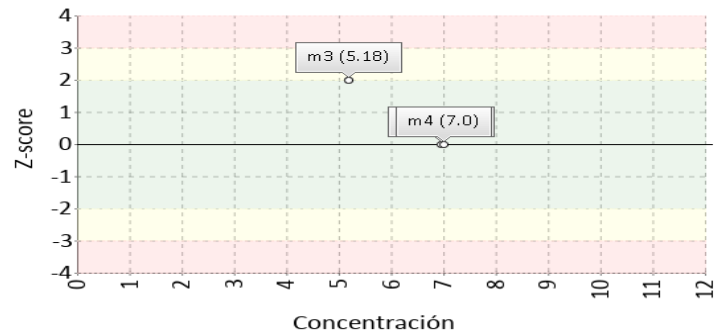
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,47	0,56	258000	5,35 a 7,59	8,19	0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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:	100176
Ronda:	35
Muestra:	4
Código Muestra:	CV1922
Fecha reporte:	2021-07-29
Estado:	Evaluación original

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

**Sodio**

**140 mmol/L**

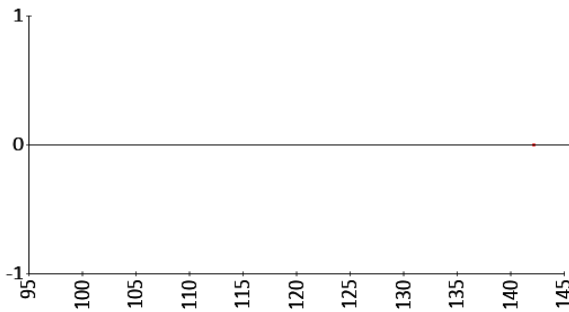
ISE direct

4% ETmp

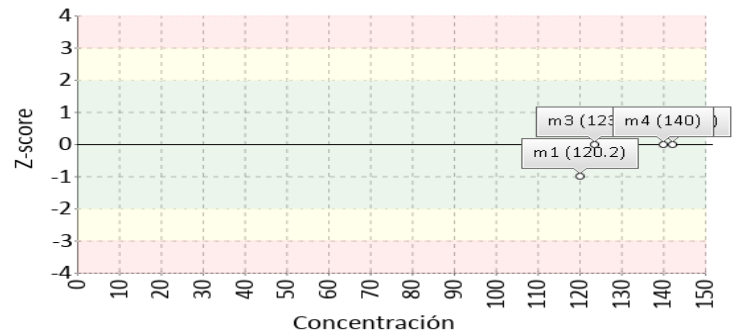
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	142,8	3,2	41997	136,4 a 149,2	-1,96	-0,88	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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



**Triglicéridos**

**180 mg/dL**

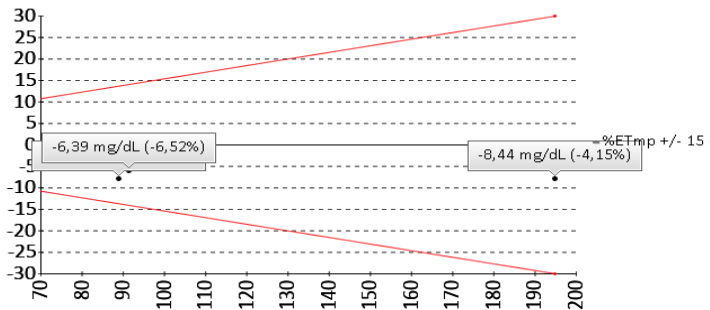
GPO-PAP

15% ETmp

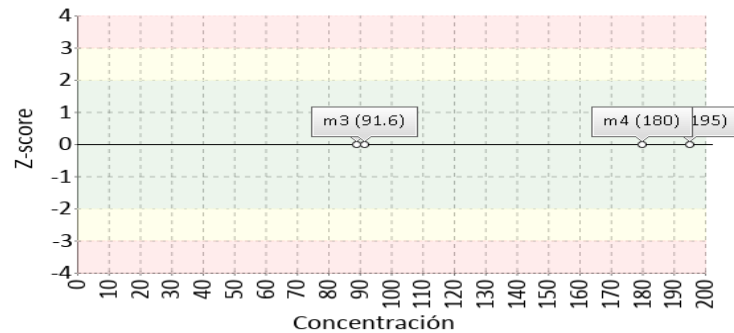
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	178	13	N/A	152 a 204	1,12	0,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	180,83	11,81	17	157,2 a 204,46	-0,46	-0,07	Satisfactorio
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)**

**Urea**

**32 mg/dL**

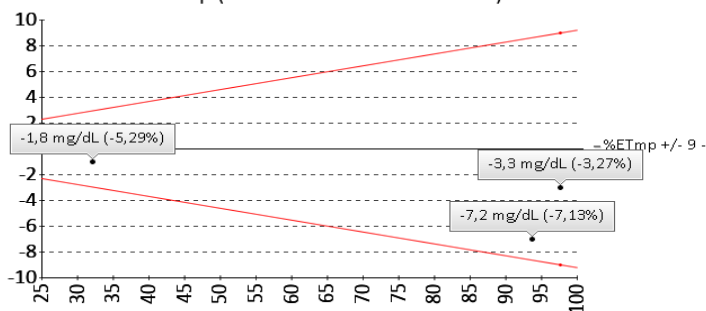
Urease, UV

9% ETmp

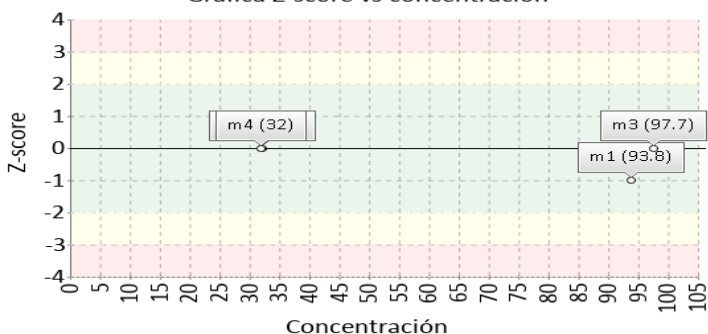
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	32,8	1,88	90721	29,04 a 36,56	-2,44	-0,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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 Úrico	Humastar 300	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Albúmina	Humastar 300	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	Humastar 300	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado	4	No declarado		No trazable
4	Amilasa	Humastar 300	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	Humastar 300	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado	40	No declarado	12	No trazable
6	Bilirrubina Directa	Humastar 300	DPD		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	Humastar 300	DPD	6 7	No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Indirecta	Humastar 300	CALCULETED		No declarado		No trazable
9	Calcio	Humastar 300	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
10	Calcio ionizado	Humalyte +	ISE direct		No declarado		No trazable
11	CK (Creatine Kinase)	Humastar 300	NAC Activated - IFCC REF	23	No declarado	39	No trazable
12	Cloro	Humalyte +	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
13	Colesterol HDL	Humastar 300	Direct Enzymatic Colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
14	Colesterol Total	Humastar 300	CHOD-PAP	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
15	Creatinina	Humastar 300	Enzymatic	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	Humastar 300	PNPP, DEA Buffer	31	No declarado		No trazable
17	Fósforo	Humastar 300	Phosphomolybdate reduction-VITROS		No declarado		No trazable
18	Glucosa	Humastar 300	GOD-PAP	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
19	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Humastar 300	Pyruvate to lactate		No declarado		No trazable
20	Nitrógeno Uréico	Humastar 300	Urease, UV		No declarado		No trazable
21	Potasio	Humalyte +	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
22	Proteínas totales	Humastar 300	Biuret method		No declarado		No trazable
23	Sodio	Humalyte +	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
24	Triglicéridos	Humastar 300	GPO-PAP	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
25	Urea	Humastar 300	Urease, UV	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

**Nomenclatura método**

**1:** ID/GC/MS **2:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **3:** Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry **4:** Kinetic spectrophotometry **39:** Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **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. **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 **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **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 **77:** ID/GC/MS **78:**

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:** NMIJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **10:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **9:** NMIJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin **11:** IRMM/IFCC-456, -amylase **12:** ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **15:** BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum **17:** HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum **13:** SRM 3109a, Calcium standard solution **16:** SRM 909b, human serum **14:** SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) **18:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **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 **25:** GBW09203b, cholesterol **100:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum Name of the reference material **30:** JCCRM 211, cholesterol **101:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **31:** NMIJ CRM 6001-a, Cholesterol **29:** SRM 1951b, lipids in frozen human serum **28:** SRM 1952a, cholesterol in human serum **27:** SRM 909b, human serum **26:** SRM 911c, Cholesterol **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:** NMIJ CRM 6005-a, Creatinine **49:** SRM 909b, human serum **40:** SRM 914a, creatinine **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 **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 **106:** JCCRM 223, lipids **104:** NMIJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum **108:** GBW09201, urea **110:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **111:** NMIJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

**6. RESUMEN DE RONDA**

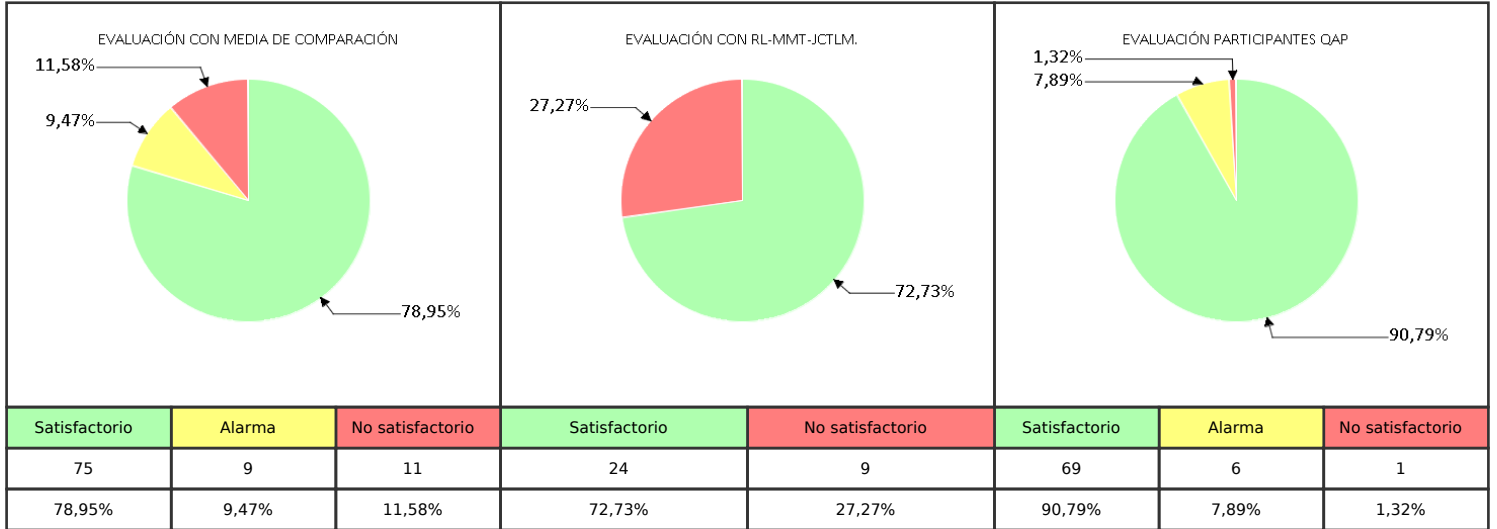
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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 Úrico	-19,39	-4,45	-2,2	1,06	0,25	-0,45	-15,1	-3,52	-1,7	N/A	4,38	0,58						
2	Albumina	N/A	0,64	0,63	-7,16	0,55	0,58	-7,8	-0,35	-0,61	0	0,04	N/A						
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,05	0,47	N/A	-0,15	0,05	N/A	-0,02	0,42	N/A	0,92	0,25						
4	Amilasa	N/A	0,13	-0,05	N/A	-1,36	-0,99	N/A	-0,04	-0,15	-14,1	-0,72	N/A						
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	0,25	0,67	N/A	-0,05	0,32	N/A	-0,05	0,49	N/A	0,77	-0,11						
6	Bilirrubina Directa	N/A	3,96	0,06	N/A	3,56	0,25	N/A	2,63	-0,32	-13,04	1,6	N/A						
7	Bilirrubina Total	N/A	-0,34	0,37	N/A	0,61	0,18	N/A	-0,79	-0,38	31,87	2,86	N/A						
8	Bilirrubina Indirecta	N/A	0,55	N/A	N/A	1,05	N/A	N/A	0,37	N/A	77,78	1,51	N/A						
9	Calcio	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,12	-0,14	N/A	-3,52	-0,94	14,53	5,1	N/A						
10	Calcio ionizado	N/A	2,29	N/A	N/A	2,61	N/A	N/A	1,31	N/A	N/A	3,36	N/A						
11	CK (Creatine Kinase)	N/A	0,54	-0,24	N/A	-0,26	-0,13	N/A	0,76	-0,19	9,35	1,88	N/A						
12	Cloro	N/A	-0,07	-1,02	N/A	0,09	-1,15	N/A	1,51	-0,07	N/A	0,9	N/A						
13	Colesterol HDL	N/A	N/A	N/A	N/A	0,19	-0,01	N/A	0,34	0,52	-8,47	0,7	0,83						
14	Colesterol Total	3,61	1,32	0,63	10,34	2,4	1,77	0,22	0,82	0,21	5,24	1,04	1,84						
15	Creatinina	-10,13	-0,95	-0,84	-10,61	-0,42	-1	-2,63	0,2	0,17	4,65	-0,92	-0,72						
16	Fosfatasa Alcalina	N/A	0,94	1,84	N/A	2,09	2,71	N/A	0,24	1,36	28,44	-1,11	N/A						
17	Fósforo	N/A	-3,93	-5,62	N/A	2,49	1,83	N/A	0,99	0,86	N/A	1,67	N/A						
18	Glucosa	N/A	-0,67	-1,01	N/A	N/A	-0,3	N/A	-0,44	-0,63	-1,27	-0,82	-0,33						
19	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	0,66	1,08	N/A	-0,76	0,2	N/A	0,79	1,16	105,88	0,41	N/A						
20	Nitrógeno Uréico	-7,92	-1,29	-0,05	-5,88	-0,56	-0,29	-3,92	-0,26	0,37	N/A	-0,78	-0,01						
21	Potasio	N/A	-1,92	-2,51	N/A	-0,85	-1,14	N/A	-3,2	-2,15	N/A	-3,72	N/A						
22	Proteínas totales	N/A	2,34	2,21	N/A	N/A	0,93	N/A	N/A	2,22	N/A	0,95	N/A						
23	Sodio	N/A	-1,51	-0,99	N/A	-0,24	-0,23	N/A	-0,08	0,86	N/A	-0,88	N/A						
24	Triglicéridos	-9,17	-0,8	-0,31	-4,15	0,29	0,2	-6,52	-0,43	-0,11	N/A	0,15	-0,07						
25	Urea	-7,13	-1	-0,68	-5,29	-0,48	-0,4	-3,27	-0,07	0,15	N/A	-0,43	N/A						
<b>Notificaciones</b>		🗨️ 0 🗨️ 2 ✎️ 0			🗨️ 0 🗨️ 0 ✎️ 0			🗨️ 0 🗨️ 0 ✎️ 0			🗨️ 0 🗨️ 0 ✎️ 0			🗨️ 0 🗨️ 0 ✎️ 0			🗨️ 0 🗨️ 0 ✎️ 0		

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

Identificación Laboratorio:	100176
Ronda:	35
Muestra:	4
Código Muestra:	CV1922
Fecha reporte:	2021-07-29
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**