



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

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

**HOSPITAL DE ESPECIALIDADES PEDIÁTRICAS**

Correo electrónico: jrui0409@hotmail.com

Dirección: Av. Vía España ,ciudad de Panamá ,Panamá

Ciudad: Ciudad de panamá

País: Panamá

Contacto: Licda. Eyra Marin

Teléfono: 507 6203-8459

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100188**

Código de reporte: QAP-Q-100188-38-6

Ronda: 38

Muestra: 6

Código de la muestra: CV0765

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 02 / junio / 2022

Identificación Laboratorio:	100188
Ronda:	38
Muestra:	6
Código Muestra:	CV0765
Fecha reporte:	2022-05-26
Estado:	Evaluación original

## 1. TÉRMINOS GENERALES

### Confidencialidad:

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

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

### Homogeneidad y estabilidad:

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

### Subcontrataciones:

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

**2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Albumina	AU480 Beckman Coulter	Bromocresol green (BCG)	2.7	g/dL	2,61	g/dL	0,08	Acumulada	1,2	Satisfactorio	Par
2		ALT (ALAT/GPT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	91	U/L	97,09	U/L	6,46	Acumulada	-0,94	Satisfactorio	Par
3		Amilasa	AU480 Beckman Coulter	CNP-triose/CNPG3	389	U/L	407	U/L	28,89	Acumulada	-0,62	Satisfactorio	Par
4		AST (ASAT/GOT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	190	U/L	197	U/L	18,1	Acumulada	-0,39	Satisfactorio	Par
5		Bilirrubina Directa	AU480 Beckman Coulter	Diazotization	1.43	mg/dL	1.46	mg/dL	0.07	Acumulada	-0.41	Satisfactorio	Par
6		Bilirrubina Total	AU480 Beckman Coulter	Diazonium Ion	4.3	mg/dL	4.26	mg/dL	0.27	Acumulada	0.15	Satisfactorio	Método
7		Bilirrubina Indirecta	AU480 Beckman Coulter	Calculado	2.87	mg/dL	3.52	mg/dL	0.19	Acumulada	-3.44	No satisfactorio	Método
8		Calcio	AU480 Beckman Coulter	Arsenazo III	12.1	mg/dL	11.96	mg/dL	0.23	Acumulada	0.61	Satisfactorio	Par
9		CK (Creatine Kinase)	AU480 Beckman Coulter	NAC activated	406	U/L	437.4	U/L	28.8	Acumulada	-1.09	Satisfactorio	Par
10		Cloro	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	84	mEq/L	84.97	mEq/L	1.34	Acumulada	-0.72	Satisfactorio	Par
11		Colesterol HDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure, immuno-inhibition	32	mg/dL	26.95	mg/dL	1.07	Acumulada	4.72	No satisfactorio	Par
12		Colesterol LDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure	52	mg/dL	68.27	mg/dL	5.61	Mensual	-2.9	Alarma	Par
13		Colesterol Total	AU480 Beckman Coulter	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	97	mg/dL	101.2	mg/dL	4.74	Acumulada	-0.89	Satisfactorio	Par
14		Creatinina	AU480 Beckman Coulter	Alkaline picrate method	5.48	mg/dL	5.34	mg/dL	0.17	Acumulada	0.83	Satisfactorio	Par
15		Fosfatasa Alcalina	AU480 Beckman Coulter	PNPP, AMP Buffer	453	U/L	117.6	U/L	12.3	Mensual	27.27	No satisfactorio	Par
16		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	AU480 Beckman Coulter	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	130	U/L	144	U/L	11.31	Acumulada	-1.24	Satisfactorio	Par
17		Glucosa	AU480 Beckman Coulter	Hexokinase	267	mg/dL	277.1	mg/dL	7.7	Acumulada	-1.31	Satisfactorio	Par
18		LD (Lactato Deshidrogenasa)	AU480 Beckman Coulter	Lactate to pyruvate	348	U/L	343.3	U/L	25.5	Acumulada	0.18	Satisfactorio	Par
19		Magnesio	AU480 Beckman Coulter	Xylidyl blue	4.2	mg/dL	4.31	mg/dL	0.13	Acumulada	-0.83	Satisfactorio	Par
20		Nitrógeno Uréico	AU480 Beckman Coulter	Urease, UV	47	mg/dL	47.03	mg/dL	1.47	Acumulada	-0.02	Satisfactorio	Par
21		Potasio	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	6.16	mEq/L	6.17	mEq/L	0.28	Acumulada	-0.04	Satisfactorio	Par
22		Proteínas totales	AU480 Beckman Coulter	Biuret method	4.2	g/dL	4.18	g/dL	0.12	Acumulada	0.17	Satisfactorio	Par
23		Sodio	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	123	mEq/L	124.9	mEq/L	1.88	Acumulada	-1.01	Satisfactorio	Par
24		Triglicéridos	AU480 Beckman Coulter	Enzymatic, end point	97	mg/dL	93.12	mg/dL	3.46	Acumulada	1.12	Satisfactorio	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

Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	☒	☒	✎
---------------	--------	------------------	---	---	---

si su resultado está entre +/- 2 Z-score.

si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.

si su resultado es mayor a 3 Z-score.

Tardío

Ausente

Revalorado

Identificación Laboratorio:	100188
Ronda:	38
Muestra:	6
Código Muestra:	CV0765
Fecha reporte:	2022-05-26
Estado:	Evaluación original

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites aceptación	Bajo	Alto	Valoración
1	Albumina	2.7	g/dL	2.700	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0	8	2,48	2,92	Satisfactorio	
2	Amilasa	389	U/L	443.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-12,19	30	310,1	575,9	Satisfactorio	
3	Bilirrubina Directa	1.43	mg/dL	1.110	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	28,83	20	0,89	1,33	No satisfactorio	
4	Bilirrubina Total	4.3	mg/dL	4.350	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,15	20	3,48	5,22	Satisfactorio	
5	Bilirrubina Indirecta	2.87	mg/dL	3.240	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-11,42	20	2,59	3,89	Satisfactorio	
6	Calcio	12.1	mg/dL	11.580	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,49	3	10,89	12,27	No satisfactorio	
7	CK (Creatine Kinase)	406	U/L	444.140	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,59	30	310,9	577,38	Satisfactorio	
8	Colesterol HDL	32	mg/dL	31.400	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,91	30	21,98	40,82	Satisfactorio	
9	Colesterol LDL	52	mg/dL	59.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-11,86	30	41,3	76,7	Satisfactorio	
10	Colesterol Total	97	mg/dL	102.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,9	10	91,8	112,2	Satisfactorio	
11	Creatinina	5.48	mg/dL	5.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,38	10	4,73	5,78	Satisfactorio	
12	Fosfatasa Alcalina	453	U/L	457.500	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-0,98	30	320,25	594,75	Satisfactorio	
13	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	130	U/L	155.800	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-16,56	3	121,87	189,73	No satisfactorio	
14	Glucosa	267	mg/dL	288.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,29	8	264,96	311,04	Satisfactorio	
15	LD (Lactato Deshidrogenasa)	348	U/L	375.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,2	20	300	450	Satisfactorio	
16	Magnesio	4.2	mg/dL	4.310	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,55	25	3,23	5,39	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)**

**Albúmina**

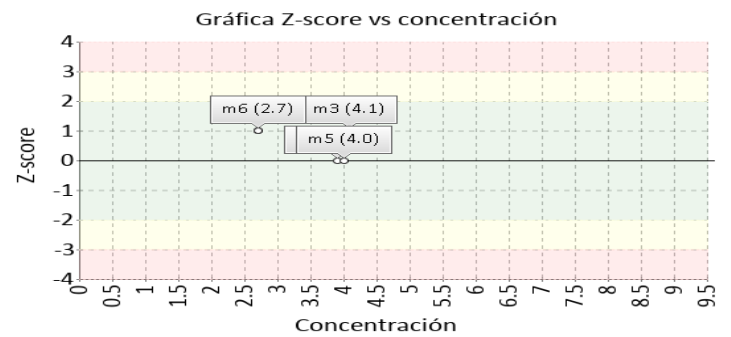
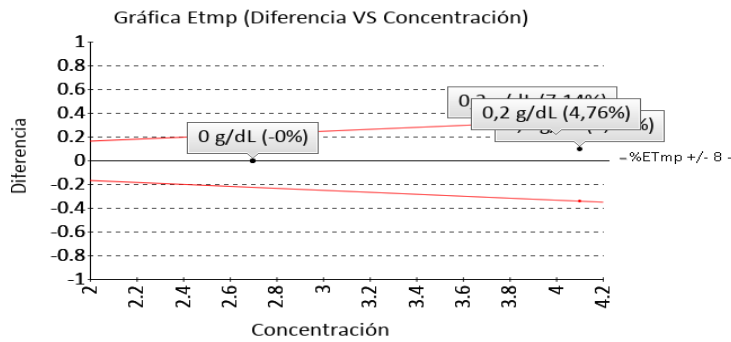
**2.7 g/dL**

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>	2.700	N/A	N/A	N/A	0	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,61	0,08	40241	2,46 a 2,76	3,45	1,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,76	0,14	19	2,49 a 3,03	-2,06	-0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,8	0,1	16	2,6 a 2,99	-3,53	-1,01	Satisfactorio

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



**ALT (ALAT/GPT)**

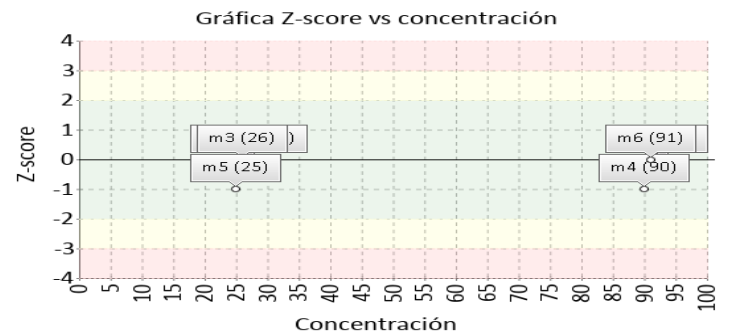
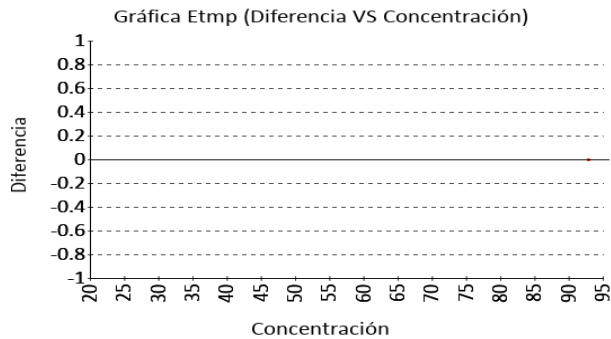
**91 U/L**

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	97,09	6,46	19263	84,17 a 110,01	-6,27	-0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	97,64	8,41	53	80,82 a 114,46	-6,8	-0,79	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	97,97	7,52	37	82,93 a 113,01	-7,11	-0,93	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**

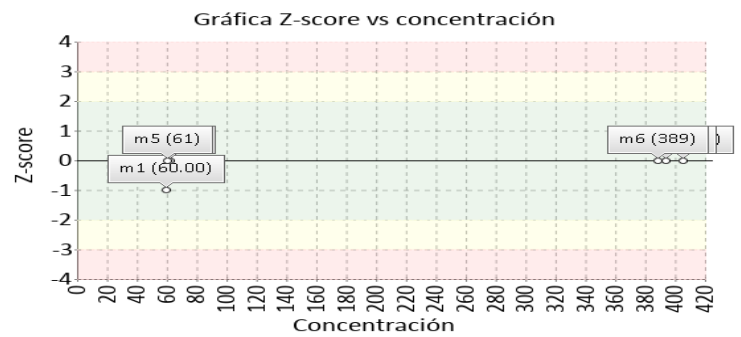
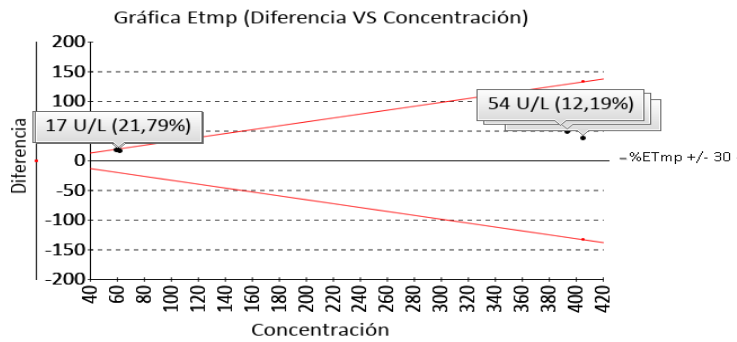
**389 U/L**

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>	443.000	N/A	N/A	N/A	12,19	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	407	28,89	11170	349,22 a 464,78	-4,42	-0,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	461,75	192,98	17	75,78 a 847,72	-15,75	-0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	514,75	184,26	13	146,22 a 883,27	-24,43	-0,68	Satisfactorio

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



**AST (ASAT/GOT)**

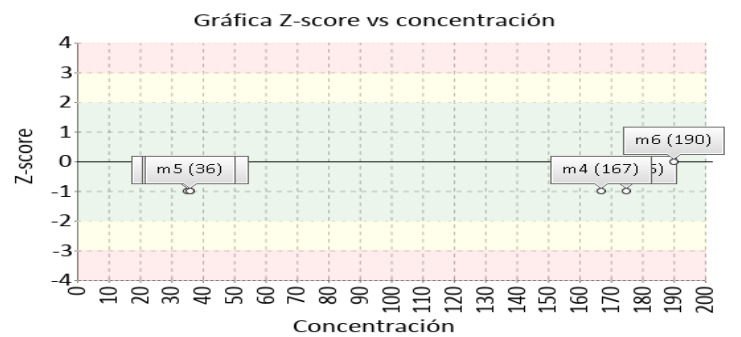
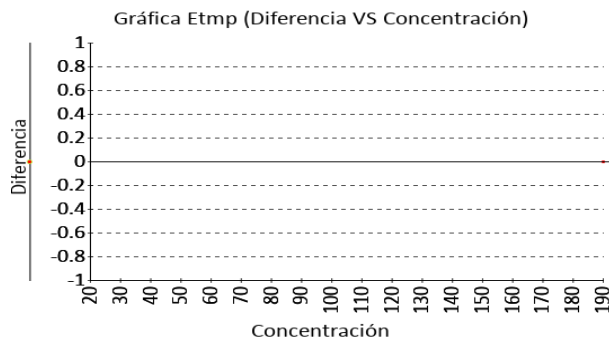
**190 U/L**

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	197	18,1	20036	160,8 a 233,2	-3,55	-0,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	202,09	19,99	53	162,11 a 242,07	-5,98	-0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	201,24	21,33	37	158,58 a 243,91	-5,59	-0,53	Satisfactorio

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



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

**Bilirrubina Directa**

1.43 mg/dL

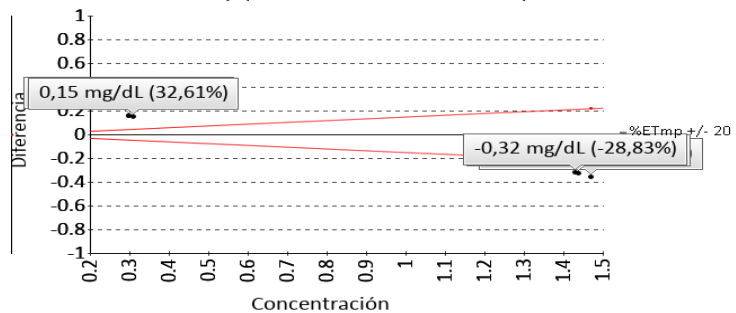
Diazotization

20% ETmp

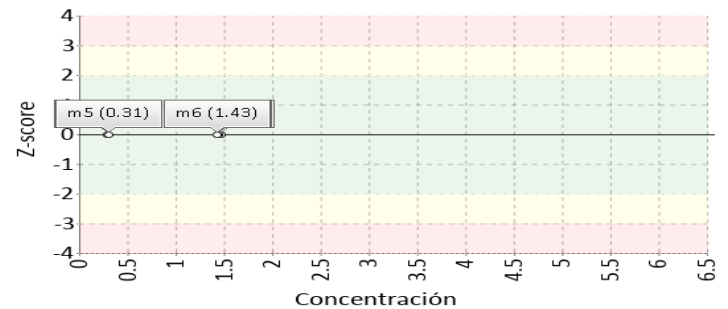
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	1.110	N/A	N/A	N/A	-28,83	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	1,46	0,07	40320	1,31 a 1,61	-2,05	-0,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,23	0,49	26	0,26 a 2,21	15,91	0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,51	0,31	6	0,89 a 2,12	-5,09	-0,25	Satisfactorio

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Bilirrubina Total**

4.3 mg/dL

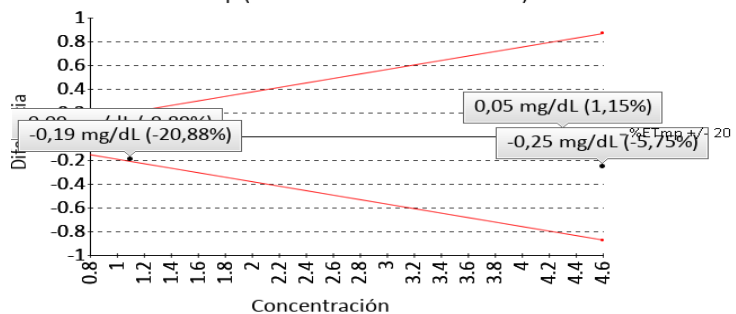
Diazonium Ion

20% ETmp

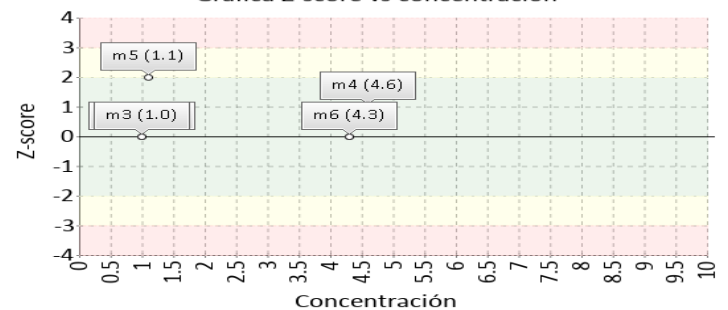
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	4.350	N/A	N/A	N/A	1,15	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,26	0,27	34035	3,73 a 4,79	0,94	0,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,31	0,44	27	3,43 a 5,19	-0,26	-0,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,4	0,17	3	4,05 a 4,75	-2,27	-0,58	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)**

**Bilirubina Indirecta**

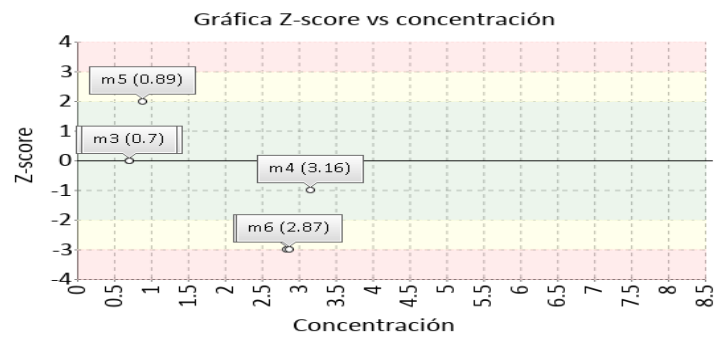
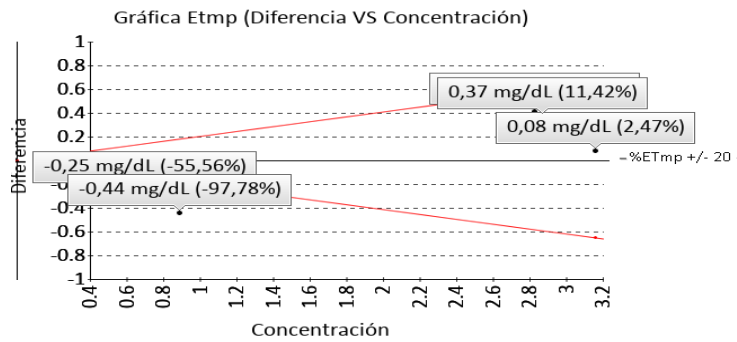
**2.87 mg/dL**

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>	3.240	N/A	N/A	N/A	11,42	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3,52	0,19	609	3,14 a 3,9	-18,47	-3,44	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,46	0,67	13	2,11 a 4,81	-17,05	-0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,54	0,73	10	2,08 a 5	-18,87	-0,91	Satisfactorio

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



**Calcio**

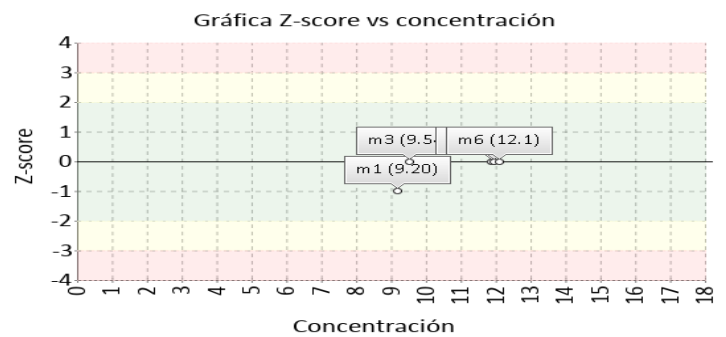
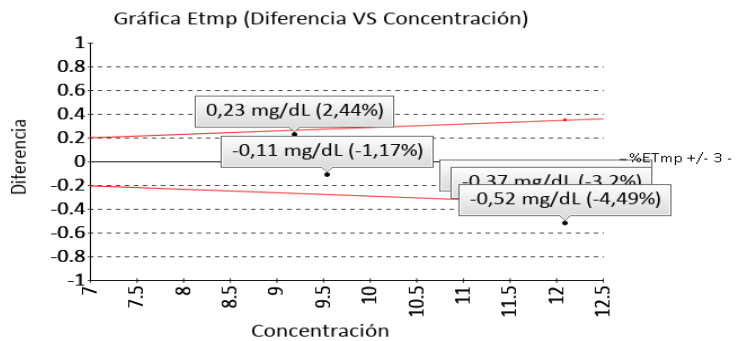
**12.1 mg/dL**

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>	11.580	N/A	N/A	N/A	-4,49	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	11,96	0,23	36873	11,5 a 12,42	1,17	0,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,8	0,41	15	10,99 a 12,61	2,58	0,75	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,64	0,71	11	10,21 a 13,07	3,95	0,64	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)**

**CK (Creatine Kinase)**

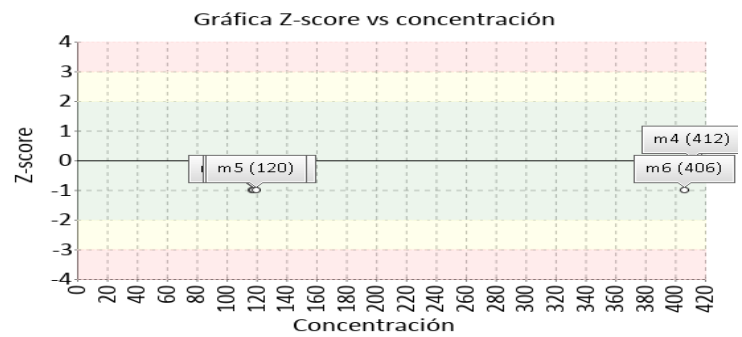
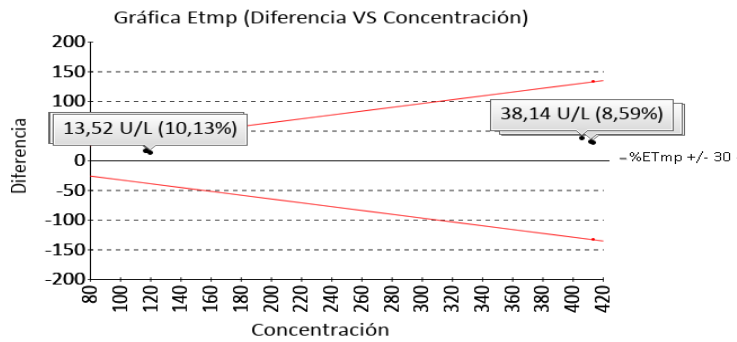
**406 U/L**

NAC activated

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>	444,140	N/A	N/A	N/A	8,59	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	437,4	28,8	15195	379,8 a 495	-7,18	-1,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	428,07	114,81	14	198,44 a 657,7	-5,16	-0,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	342,4	97,11	5	148,17 a 536,63	18,57	0,65	Satisfactorio

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



**Cloro**

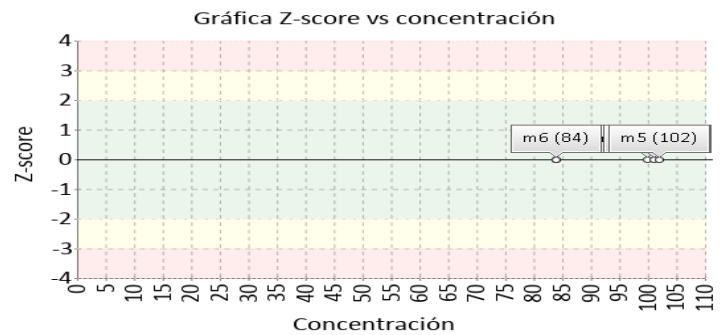
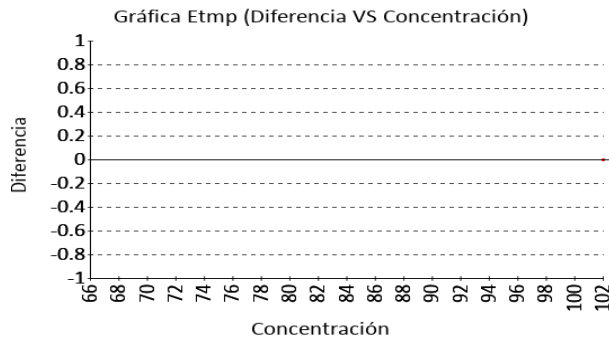
**84 mEq/L**

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	84,97	1,34	44132	82,29 a 87,65	-1,14	-0,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	84	0	3	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	84	0	3	0 a 0	0	0	N/A

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



Identificación Laboratorio:	100188
Ronda:	38
Muestra:	6
Código Muestra:	CV0765
Fecha reporte:	2022-05-26
Estado:	Evaluación original

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

**Colesterol HDL**

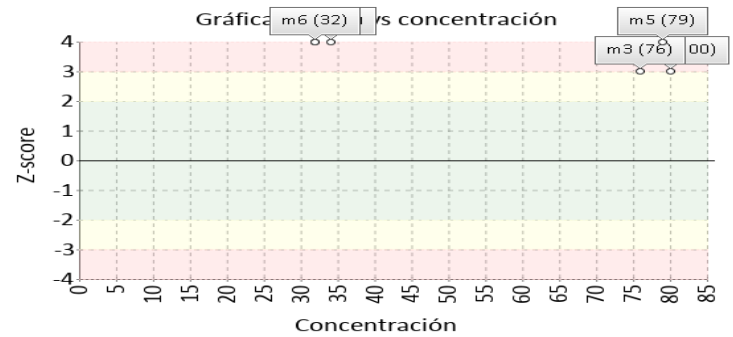
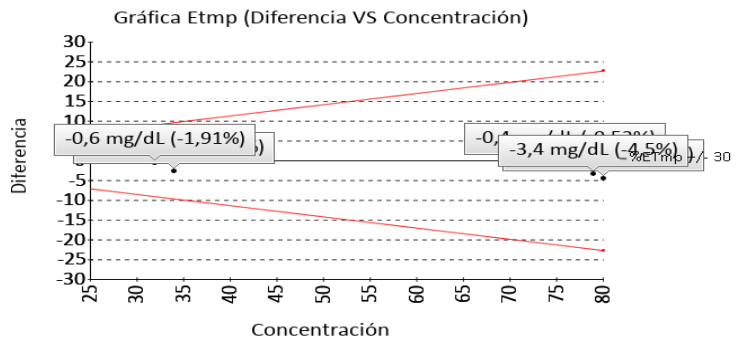
**32 mg/dL**

Direct measure, immuno-inhibition

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>	31,400	N/A	N/A	N/A	-1,91	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	26,95	1,07	14458	24,81 a 29,09	18,74	4,72	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	26,25	3,8	64	18,66 a 33,85	21,89	1,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	32,67	1,15	3	30,36 a 34,98	-2,04	-0,58	Satisfactorio

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



**Colesterol LDL**

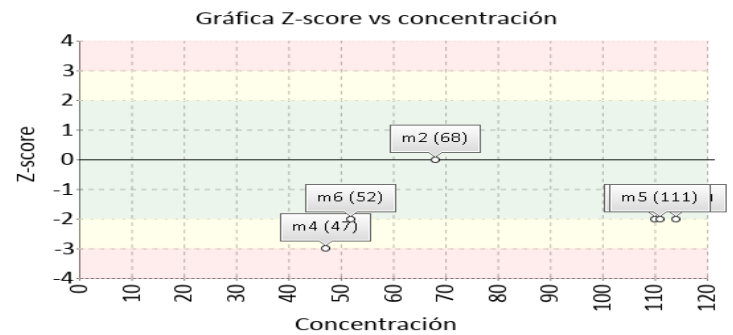
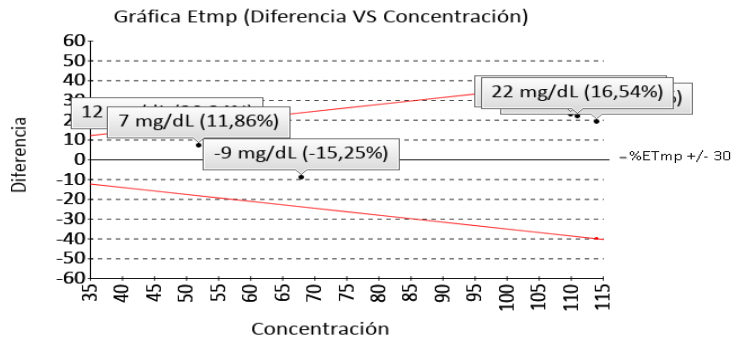
**52 mg/dL**

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>	59,000	N/A	N/A	N/A	11,86	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	68,27	5,61	553	57,05 a 79,49	-23,83	-2,9	Alarma
Todos los participantes de QAP	54,85	7,75	11	39,35 a 70,34	-5,19	-0,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	56,43	6,22	9	43,99 a 68,88	-7,86	-0,71	Satisfactorio

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



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

**Colesterol Total**

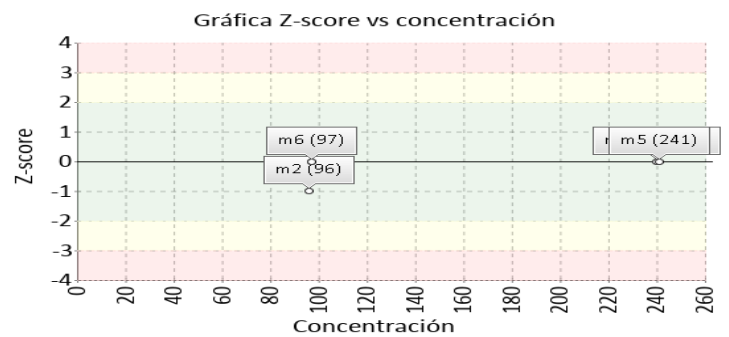
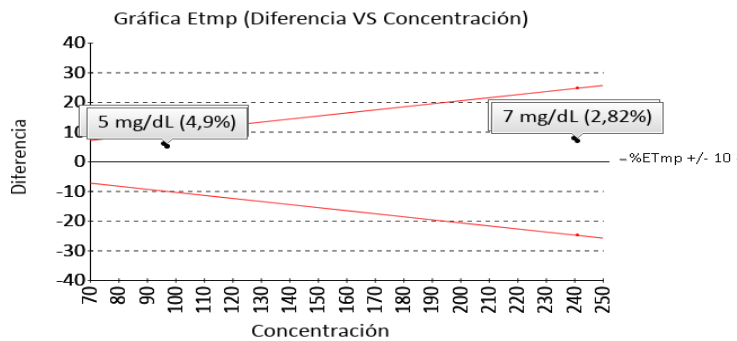
**97 mg/dL**

Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa

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>	102.000	N/A	N/A	N/A	4,9	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	101,2	4,74	21661	91,72 a 110,68	-4,15	-0,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	102,28	6,39	70	89,5 a 115,07	-5,17	-0,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	105,43	9,49	15	86,46 a 124,4	-8	-0,89	Satisfactorio

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



**Creatinina**

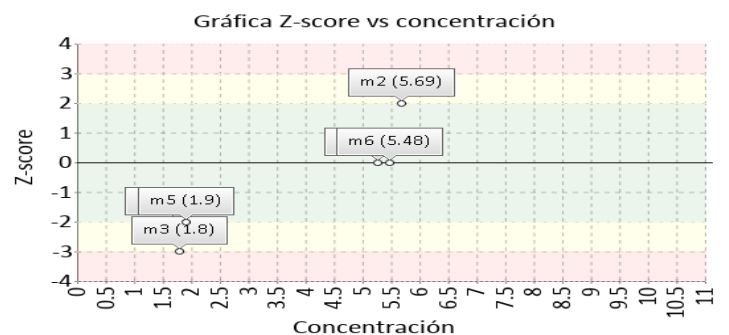
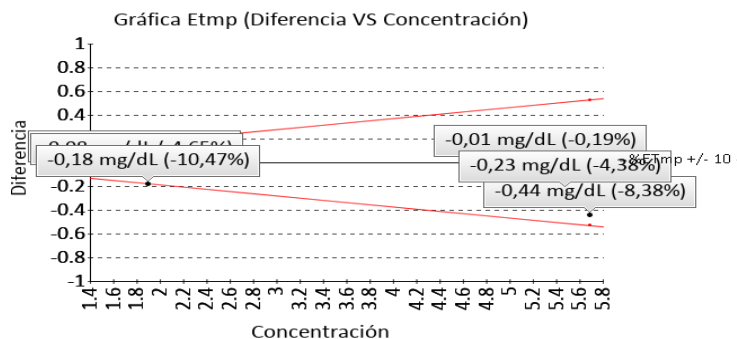
**5.48 mg/dL**

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>	5.250	N/A	N/A	N/A	-4,38	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,34	0,17	9882	5 a 5,68	2,62	0,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,33	0,34	67	4,66 a 6,01	2,76	0,44	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,24	0,33	11	4,58 a 5,9	4,58	0,73	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)**

**Fosfatasa Alcalina**

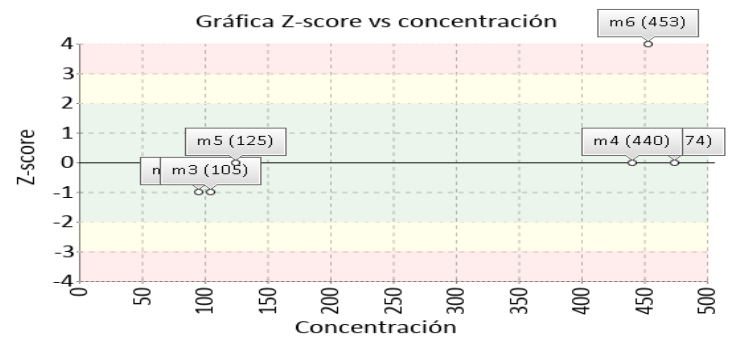
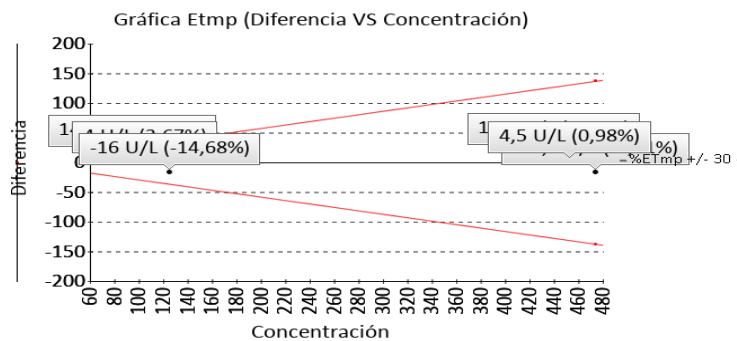
**453 U/L**

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>	457,500	N/A	N/A	N/A	0,98	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	117,6	12,3	12262	93 a 142,2	285,2	27,27	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	484,66	124,33	26	236 a 733,33	-6,53	-0,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	481,94	101,57	18	278,81 a 685,07	-6	-0,28	Satisfactorio

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



**Gamma glutamiltransferasa (GGT)**

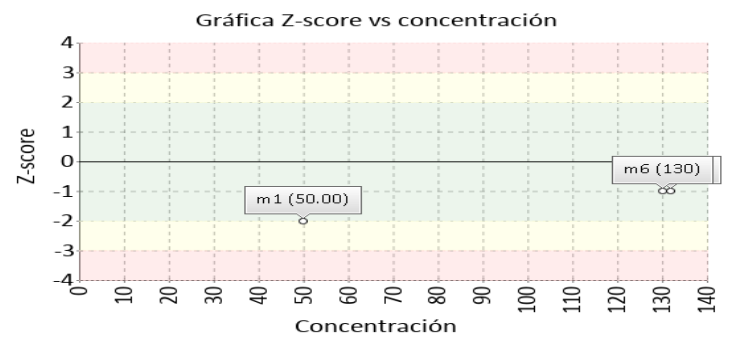
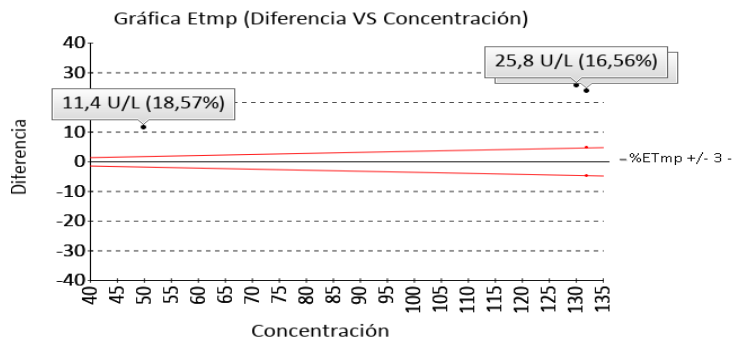
**130 U/L**

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>	155,800	N/A	N/A	N/A	16,56	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	144	11,31	15129	121,38 a 166,62	-9,72	-1,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	155,73	24,71	10	106,32 a 205,14	-16,52	-1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	146,6	14,33	5	117,94 a 175,26	-11,32	-1,16	Satisfactorio

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



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

**Glucosa**

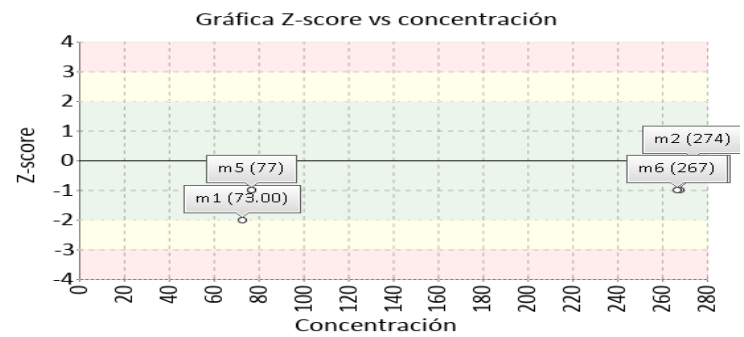
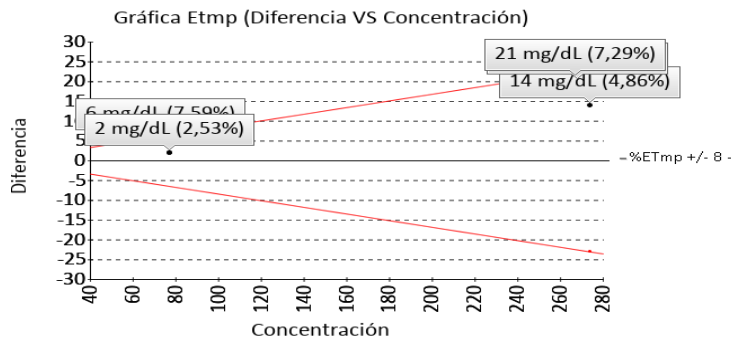
**267 mg/dL**

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>	288.000	N/A	N/A	N/A	7,29	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	277,1	7,7	46889	261,7 a 292,5	-3,64	-1,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	270,58	15,1	71	240,38 a 300,78	-1,32	-0,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	271,6	7,84	43	255,91 a 287,29	-1,69	-0,59	Satisfactorio

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



**LD (Lactato Deshidrogenasa)**

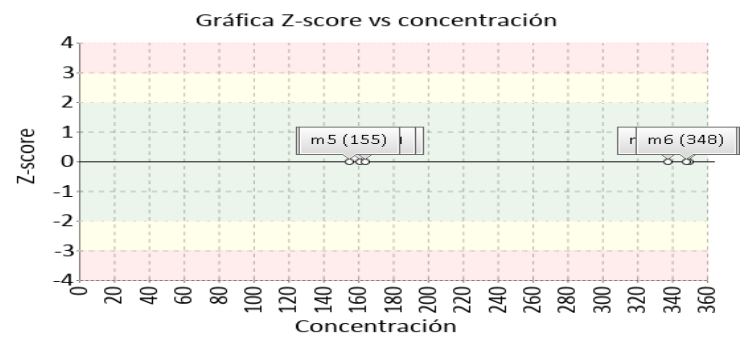
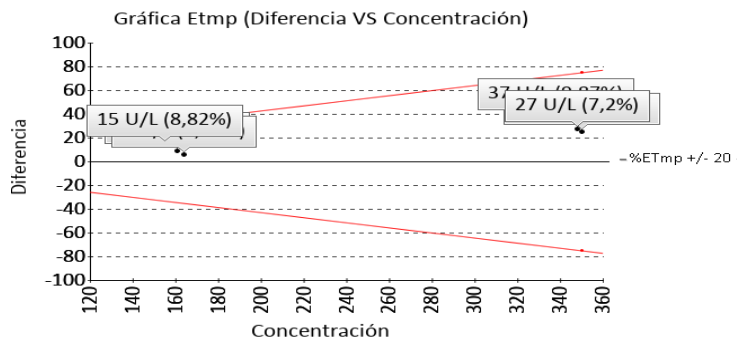
**348 U/L**

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>	375.000	N/A	N/A	N/A	7,2	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	343,3	25,5	13194	292,3 a 394,3	1,37	0,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	571,34	213,14	21	145,05 a 997,62	-39,09	-1,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	376,45	32	11	312,45 a 440,46	-7,56	-0,89	Satisfactorio

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



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

**Magnesio**

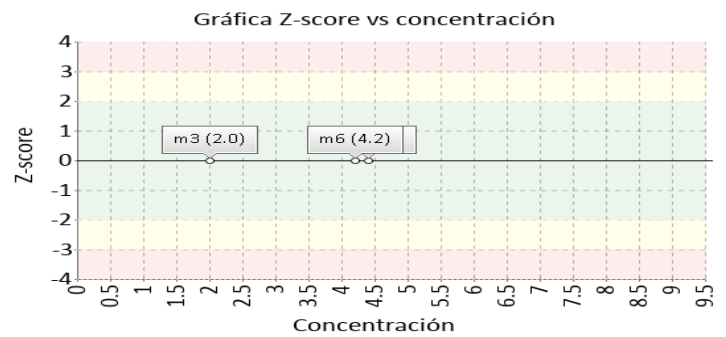
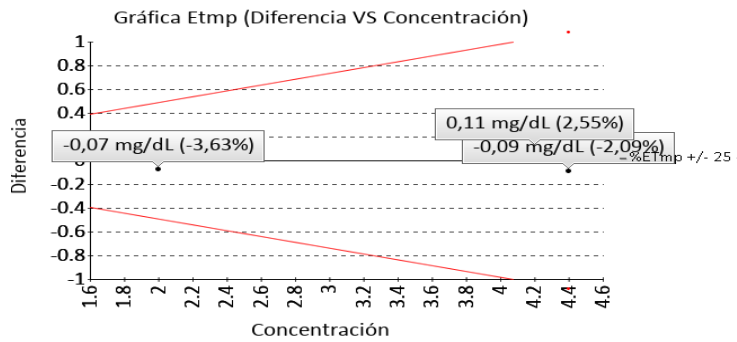
**4.2 mg/dL**

Xylidyl blue

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>	4.310	N/A	N/A	N/A	2,55	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,31	0,13	29995	4,04 a 4,58	-2,55	-0,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,11	0,26	7	3,6 a 4,62	2,19	0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,03	0,33	4	3,37 a 4,69	4,28	0,52	Satisfactorio

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



**Nitrógeno Uréico**

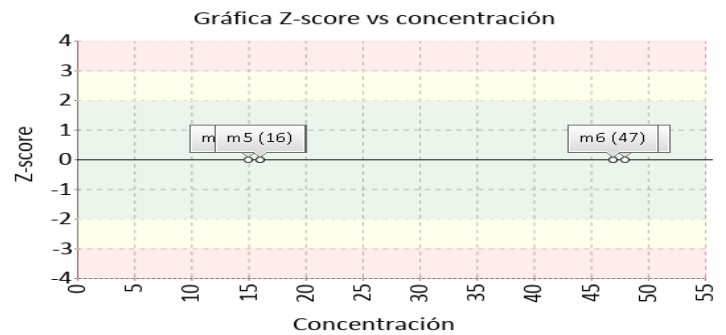
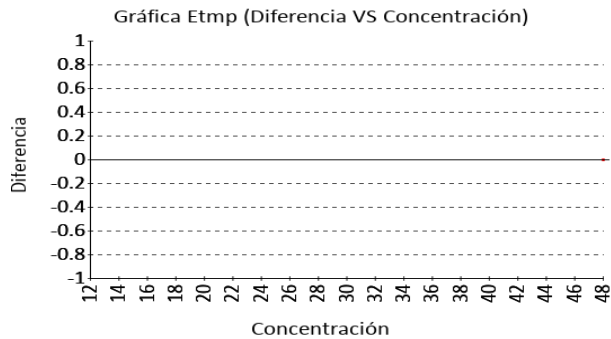
**47 mg/dL**

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	47,03	1,47	18658	44,09 a 49,97	-0,06	-0,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	43,81	6,08	30	31,65 a 55,96	7,28	0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	44,98	3,85	21	37,27 a 52,69	4,49	0,52	Satisfactorio

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



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

**Potasio**

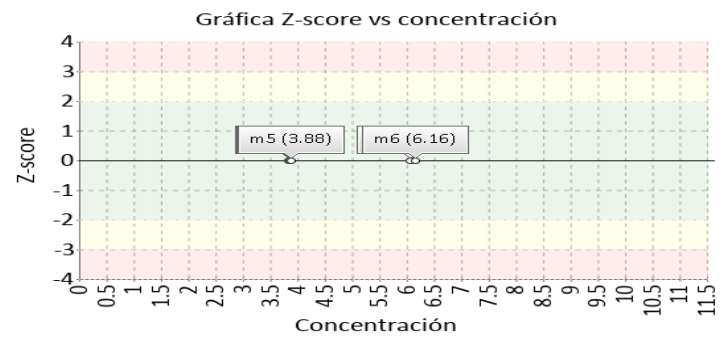
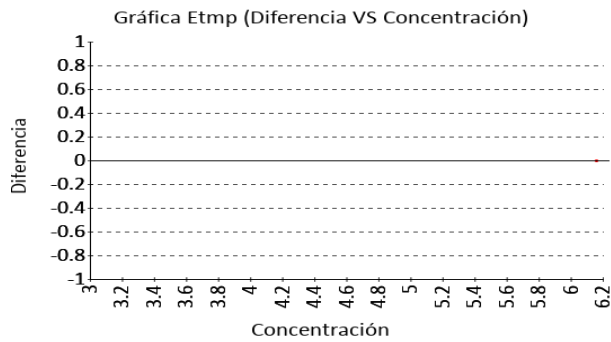
**6.16 mEq/L**

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	6,17	0,28	46190	5,61 a 6,73	-0,16	-0,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,19	0,17	4	5,84 a 6,53	-0,44	-0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,19	0,17	4	5,84 a 6,53	-0,44	-0,16	Satisfactorio

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



**Proteínas totales**

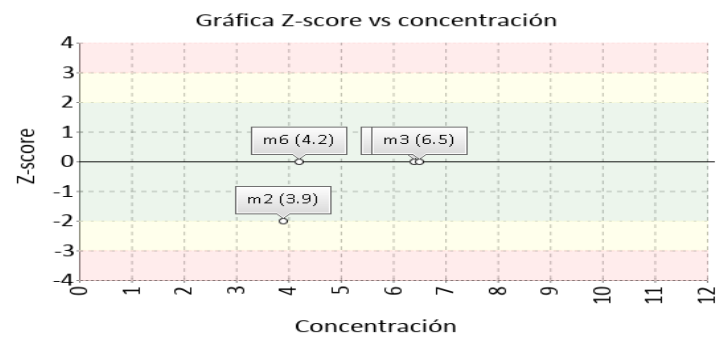
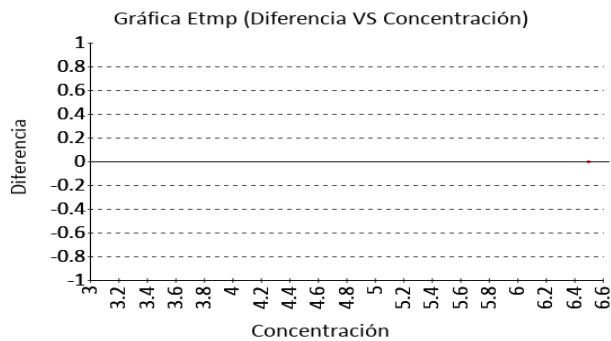
**4.2 g/dL**

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	4,18	0,12	40642	3,95 a 4,41	0,48	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,15	0,28	19	3,58 a 4,72	1,31	0,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,2	0,3	3	3,6 a 4,8	0	0	N/A

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





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

**Sodio**

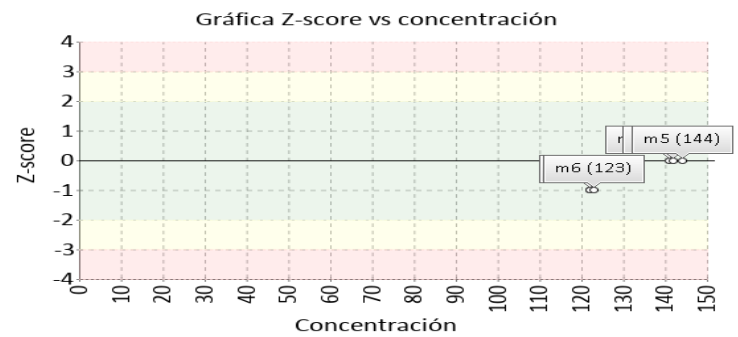
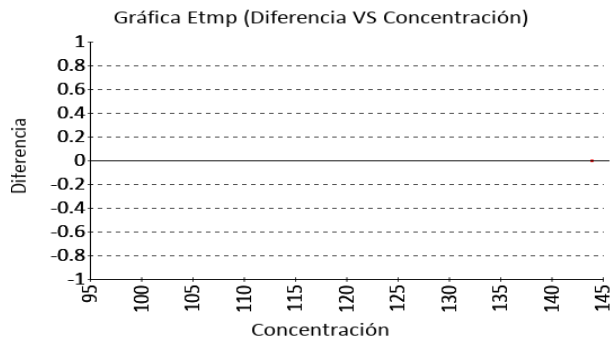
**123 mEq/L**

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	124,9	1,88	46322	121,14 a 128,66	-1,52	-1,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	123	1,41	4	120,17 a 125,83	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	123	1,41	4	120,17 a 125,83	0	0	N/A

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



**Triglicéridos**

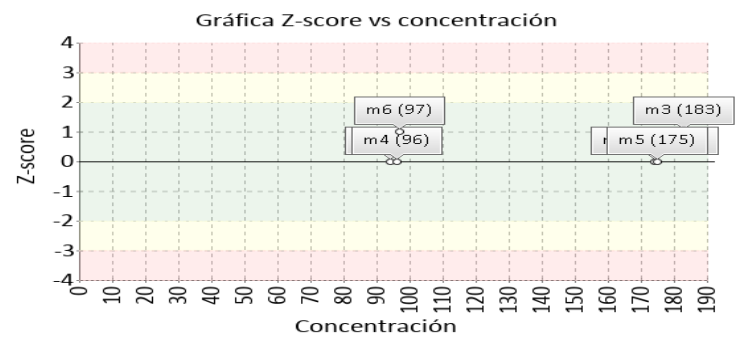
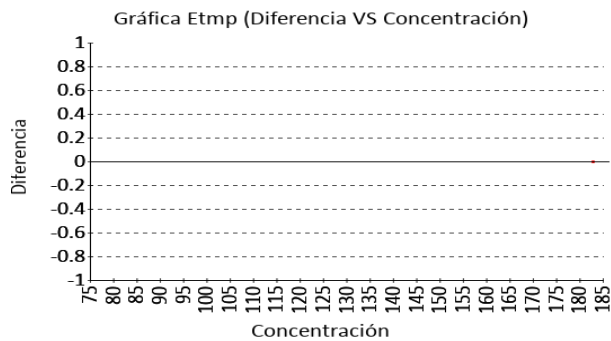
**97 mg/dL**

Enzymatic, end point

15% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	93,12	3,46	39106	86,2 a 100,04	4,17	1,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	96,83	11,24	69	74,35 a 119,31	0,18	0,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	106,19	23,91	17	58,37 a 154,01	-8,65	-0,38	Satisfactorio

(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	Albúmina	AU480 Beckman Coulter	Bromocresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
2	ALT (ALAT/GPT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
3	Amilasa	AU480 Beckman Coulter	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
4	AST (ASAT/GOT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
5	Bilirrubina Directa	AU480 Beckman Coulter	Diazotization		No declarado		No trazable
6	Bilirrubina Total	AU480 Beckman Coulter	Diazonium Ion	6 7	No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Indirecta	AU480 Beckman Coulter	Calculado		No declarado		No trazable
8	Calcio	AU480 Beckman Coulter	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
9	CK (Creatine Kinase)	AU480 Beckman Coulter	NAC activated	23	No declarado	39	No trazable
10	Cloro	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
11	Colesterol HDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure, immuno-inhibition	16	No declarado	66	No trazable
12	Colesterol LDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure	17	No declarado	70	No trazable
13	Colesterol Total	AU480 Beckman Coulter	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
14	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
15	Fenitoina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	91	No declarado	118	No trazable
16	Fenobarbital	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric		No declarado		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	LD (Lactato Deshidrogenasa)	AU480 Beckman Coulter	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
22	Magnesio	AU480 Beckman Coulter	Xylidyl blue	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
23	Nitrógeno Uréico	AU480 Beckman Coulter	Urease, UV		No declarado		No trazable
24	Potasio	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
25	Proteínas totales	AU480 Beckman Coulter	Biuret method		No declarado		No trazable
26	Sodio	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable

## Nomenclatura método

**3:** Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry **4:** Kinetic spectrophotometry **39:** Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **8:** Atomic absorption **9:** FAAS **10:** ICP-OES **11:** ID/ICP-MS **12:** IDMS **13:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **14:** Ion chromatography **15:** Isotope dilution ICP-MS **23:** Kinetic spectrophotometry **41:** Coulometric titration **42:** Coulometry **43:** ID/TIMS **44:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **16:** Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cholesterol is spectrophotometric. **17:** Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL quantitation is spectrophotometric. **18:** HPLC **20:** ID-LC/MS/MS **19:** ID/GC/MS **21:** Isotope dilution LCMS **22:** Spectrophotometry **26:** ID-LC/MS **24:** ID/GC/MS **25:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **27:** Isotope dilution LCMS **28:** Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) **91:** ID-LC-MS/MS **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 **77:** ID/GC/MS **78:** Spectrophotometry

## Nomenclatura materiales

**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 **70:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **25:** GBW09203b, cholesterol **100:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum Name of the reference material **30:** JCCRM 211, cholesterol **101:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **31:** NMIJ CRM 6001-a, Cholesterol **29:** SRM 1951b, lipids in frozen human serum **28:** SRM 1952a, cholesterol in human serum **27:** SRM 909b, human serum **26:** SRM 911c, Cholesterol **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 **118:** SRM 900, antiepilepsy drug level assay standard **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 **106:** JCCRM 223, lipids **104:** NMIJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum

**6. RESUMEN DE RONDA**

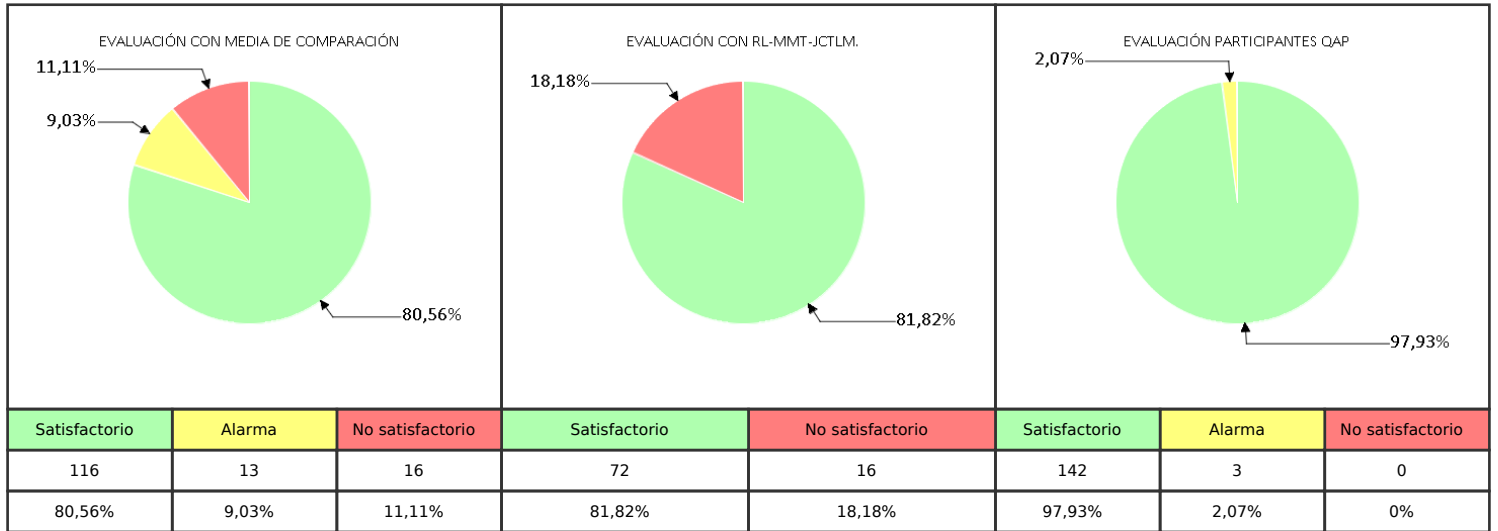
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Albúmina	-7,14	-0,66	-1,08	0	1,2	-0,42	-2,38	1,23	-0,5	0	1,2	-0,42	-4,76	0,28	-0,79	0	1,2	-0,42
2	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,75	-0,34	N/A	-0,63	-0,55	N/A	-0,95	-0,58	N/A	-1,1	-0,91	N/A	-1,42	-0,82	N/A	-0,94	-0,79
3	Amilasa	-23,08	-1,74	-1,01	-8,58	-0,07	-0,29	-20,51	-0,04	-0,76	-11,06	-0,45	-0,35	-21,79	-0,24	-0,88	-12,19	-0,62	-0,38
4	AST (ASAT/GOT)	N/A	-1,26	-1,16	N/A	-1,22	-1,35	N/A	-1,36	-1,42	N/A	-1,66	-1,76	N/A	-1,1	-1,16	N/A	-0,39	-0,6
5	Bilirrubina Directa	-34,78	-0,57	-0,6	32,43	0,14	0,48	-34,78	-0,08	-0,6	29,73	-0,27	0,42	-32,61	0,31	-0,55	28,83	-0,41	0,4
6	Bilirrubina Total	9,89	0,94	-0,13	-1,15	0,15	-0,03	9,89	0,94	-0,13	5,75	1,28	0,65	20,88	2,08	0,32	-1,15	0,15	-0,03
7	Bilirrubina Indirecta	55,56	0,54	0,35	-12,65	-3,65	-0,93	55,56	0,54	0,35	-2,47	-1,9	-0,44	97,78	2,39	1,18	-11,42	-3,44	-0,88
8	Calcio	-2,44	-1,23	-0,07	2,68	-0,3	0,23	1,17	0,05	0,42	3,2	-0,04	0,38	N/A	N/A	N/A	4,49	0,61	0,75
9	CK (Creatine Kinase)	-12,37	-1,37	-0,03	-6,79	-0,81	-0,12	-11,62	-1,37	0	-7,24	-0,88	-0,14	-10,13	-1,14	0,07	-8,59	-1,09	-0,19
10	Cloro	N/A	-0,65	-1	N/A	-0,63	0	N/A	-0,53	0	N/A	-0,63	0	N/A	-0,41	1	N/A	-0,72	0
11	Colesterol HDL	5,82	3,68	2,47	8,28	6,59	2,04	0,53	3,57	1,93	1,91	4,72	1,51	4,5	4,74	2,34	1,91	4,72	1,51
12	Colesterol LDL	-14,29	-2,08	-0,75	15,25	-0,05	1,7	-17,29	-2,94	-0,94	-20,34	-3,79	-1,01	-16,54	-2,86	-0,89	-11,86	-2,9	-0,37
13	Colesterol Total	-3,23	-0,75	-0,49	-5,88	-1,02	-0,98	N/A	N/A	N/A	-4,9	-0,82	-0,83	-2,82	-0,64	-0,38	-4,9	-0,89	-0,83
14	Creatinina	3,49	-2,07	-0,51	8,38	2,07	1,06	4,65	-3,82	-0,44	0,19	-0,47	-0,22	10,47	-2,5	-0,08	4,38	0,83	0,44
15	Fenitoina	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,69	-0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,89	0,71	N/A	-3,9	0	N/A	N/A	N/A
16	Fenobarbital	N/A	N/A	N/A	N/A	-5,79	-0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	-4,19	0,71	N/A	-8,24	0	N/A	N/A	N/A
17	Fosfatasa Alcalina	-12,84	-1,14	-0,53	3,61	0,47	-0,09	-3,67	-1,02	-0,15	-3,83	-0,42	-0,36	14,68	0,6	0,61	-0,98	27,27	-0,25
18	Fósforo	N/A	-0,21	-0,67	N/A	0,67	0,3	N/A	0,49	-0,24	N/A	0,8	0,44	N/A	1,05	0,11	N/A	N/A	N/A
19	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	-18,57	-2,04	-1,19	-15,28	-1,72	-0,96	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-16,56	-1,24	-1,04
20	Glucosa	-7,59	-2,47	-1,7	-4,86	-0,4	0,23	-2,53	-1,43	-0,68	-6,94	-1,18	-0,17	-2,53	-1,43	-0,68	-7,29	-1,31	-0,24
21	LD (Lactato Deshidrogenasa)	-5,29	-0,53	-1,05	-6,67	0,26	-1,04	-3,53	0,42	-1,03	-9,87	-0,21	-1,09	-8,82	-0,32	-1,11	-7,2	0,18	-1,05
22	Magnesio	N/A	N/A	N/A	2,09	0,68	1,13	3,63	-0,14	0,66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,55	-0,83	0,35
23	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,63	0,03	N/A	0,66	0,69	N/A	0,72	0,64	N/A	-0,02	0,53	N/A	0,72	0,64	N/A	-0,02	0,53
24	Potasio	N/A	-0,39	-1	N/A	-0,32	-0,62	N/A	-0,12	0	N/A	-0,36	-0,68	N/A	0	1	N/A	-0,04	-0,16
25	Proteínas totales	N/A	-0,87	0,1	N/A	-2,39	-0,86	N/A	-0,29	0,23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,17	0,19
26	Sodio	N/A	-0,99	-0,87	N/A	-1,54	-0,71	N/A	-0,45	-0,22	N/A	-1,54	-0,71	N/A	0,45	1,09	N/A	-1,01	0
27	Triglicéridos	N/A	-0,7	-0,59	N/A	0,25	-0,25	N/A	1,15	0,55	N/A	0,83	-0,07	N/A	-0,22	-0,47	N/A	1,12	0,02
<b>Notificaciones</b>		🕒 0 📄 3 ✎ 0			🕒 0 📄 0 ✎ 0			🕒 0 📄 4 ✎ 0			🕒 27 📄 3 ✎ 25			🕒 27 📄 4 ✎ 0			🕒 0 📄 3 ✎ 0		

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

Identificación Laboratorio:	100188
Ronda:	38
Muestra:	6
Código Muestra:	CV0765
Fecha reporte:	2022-05-26
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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