



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

**HOSPITAL DE ESPECIALIDADES PEDIÁTRICAS**

Correo electrónico: jruiz0409@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-100188-38-5  
Ronda: 38  
Muestra: 5  
Código de la muestra: CV0764  
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano  
Fecha generación: 31 / marzo / 2022

Identificación Laboratorio:	100188
Ronda:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-29
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

Identificación Laboratorio:	100188
Ronda:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-29
Estado:	Evaluación original

**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	Bromcresol green (BCG)	4.0	g/dL	3,97	g/dL	0,11	Acumulada	0,28	Satisfactorio	Par
2	☒	ALT (ALAT/GPT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	25	U/L	28,03	U/L	2,14	Acumulada	-1,42	Satisfactorio	Par
3	☒	Amilasa	AU480 Beckman Coulter	CNP-triose/CNPG3	61	U/L	62,23	U/L	5,19	Acumulada	-0,24	Satisfactorio	Par
4	☒	AST (ASAT/GOT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	36	U/L	40,14	U/L	3,77	Acumulada	-1,1	Satisfactorio	Par
5	☒	Bilirrubina Directa	AU480 Beckman Coulter	Diazotization	0.31	mg/dL	0,3	mg/dL	0,03	Acumulada	0,31	Satisfactorio	Par
6	☒	Bilirrubina Total	AU480 Beckman Coulter	Diazonium Ion	1.1	mg/dL	0,92	mg/dL	0,09	Acumulada	2,08	Alarma	Método
7	☒	Bilirrubina Indirecta	AU480 Beckman Coulter	Calculado	0.89	mg/dL	0,64	mg/dL	0,1	Acumulada	2,39	Alarma	Método
8	☒	CK (Creatine Kinase)	AU480 Beckman Coulter	NAC activated	120	U/L	129,8	U/L	8,6	Acumulada	-1,14	Satisfactorio	Par
9	☒	Cloro	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	102	mEq/L	105,4	mEq/L	8,35	Acumulada	-0,41	Satisfactorio	Método
10	☒	Colesterol HDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure, immuno-inhibition	79	mg/dL	66,82	mg/dL	2,57	Acumulada	4,74	No satisfactorio	Par
11	☒	Colesterol LDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure	111	mg/dL	146	mg/dL	12,24	Mensual	-2,86	Alarma	Par
12	☒	Colesterol Total	AU480 Beckman Coulter	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	241	mg/dL	247,3	mg/dL	9,77	Acumulada	-0,64	Satisfactorio	Método
13	☒	Creatinina	AU480 Beckman Coulter	Alkaline picrate method	1.9	mg/dL	2,09	mg/dL	0,08	Acumulada	-2,5	Alarma	Par
14	☒	Fenitoina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	6.0	ug/mL	10,21	ug/mL	1,08	Acumulada	-3,9	No satisfactorio	Método
15	☒	Fenobarbital	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	4.0	ug/mL	13,06	ug/mL	1,1	Acumulada	-8,24	No satisfactorio	Método
16	☒	Fosfatasa Alcalina	AU480 Beckman Coulter	PNPP, AMP Buffer	125	U/L	117,6	U/L	12,3	Mensual	0,6	Satisfactorio	Par
17	☒	Fósforo	AU480 Beckman Coulter	Phosphomolybdate reduction	3.39	mg/dL	3,24	mg/dL	0,14	Acumulada	1,05	Satisfactorio	Método
18	☒	Glucosa	AU480 Beckman Coulter	Hexokinase	77	mg/dL	80,38	mg/dL	2,37	Acumulada	-1,43	Satisfactorio	Par
19	☒	LD (Lactato Deshidrogenasa)	AU480 Beckman Coulter	Lactate to pyruvate	155	U/L	158,9	U/L	12,22	Acumulada	-0,32	Satisfactorio	Par
20	☒	Nitrógeno Uréico	AU480 Beckman Coulter	Urease, UV	16	mg/dL	15,62	mg/dL	0,53	Acumulada	0,72	Satisfactorio	Par
21	☒	Potasio	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	3.88	mEq/L	3,88	mEq/L	0,17	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
22	☒	Sodio	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	144	mEq/L	143	mEq/L	2,2	Acumulada	0,45	Satisfactorio	Par
23	☒	Triglicéridos	AU480 Beckman Coulter	Enzymatic, end point	175	mg/dL	176,3	mg/dL	5,83	Acumulada	-0,22	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

<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:	100188
Ronda:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-29
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	4.0	g/dL	4.200	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,76	8	3,86	4,54	Satisfactorio
2	Amilasa	61	U/L	78.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-21,79	30	54,6	101,4	Satisfactorio
3	Bilirrubina Directa	0.31	mg/dL	0.460	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-32,61	20	0,37	0,55	No satisfactorio
4	Bilirrubina Total	1.1	mg/dL	0.910	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	20,88	20	0,73	1,09	No satisfactorio
5	Bilirrubina Indirecta	0.89	mg/dL	0.450	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	97,78	20	0,36	0,54	No satisfactorio
6	CK (Creatine Kinase)	120	U/L	133.520	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-10,13	30	93,46	173,58	Satisfactorio
7	Colesterol HDL	79	mg/dL	75.600	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,5	30	52,92	98,28	Satisfactorio
8	Colesterol LDL	111	mg/dL	133.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-16,54	30	93,1	172,9	Satisfactorio
9	Colesterol Total	241	mg/dL	248.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,82	10	223,2	272,8	Satisfactorio
10	Creatinina	1.9	mg/dL	1.720	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	10,47	10	1,55	1,89	No satisfactorio
11	Fosfatasa Alcalina	125	U/L	109.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	14,68	30	76,3	141,7	Satisfactorio
12	Glucosa	77	mg/dL	79.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,53	8	72,68	85,32	Satisfactorio
13	LD (Lactato Deshidrogenasa)	155	U/L	170.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,82	20	136	204	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**

**4.0 g/dL**

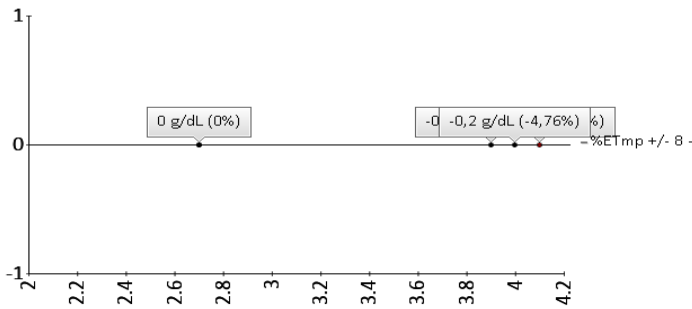
Bromcresol green (BCG)

8% ETmp

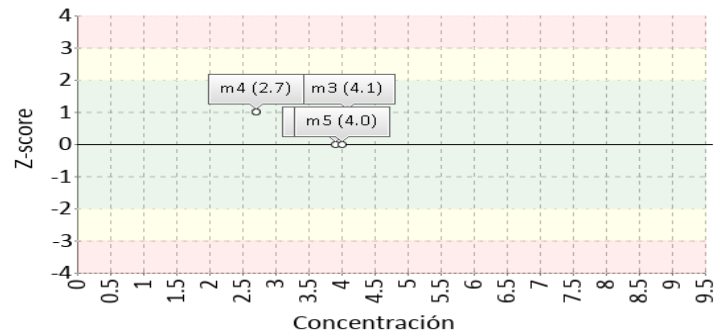
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	4.200	N/A	N/A	N/A	-4,76	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3,97	0,11	41413	3,76 a 4,18	0,76	0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,19	0,25	20	3,7 a 4,68	-4,53	-0,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,24	0,23	17	3,79 a 4,7	-5,69	-1,06	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



**ALT (ALAT/GPT)**

**25 U/L**

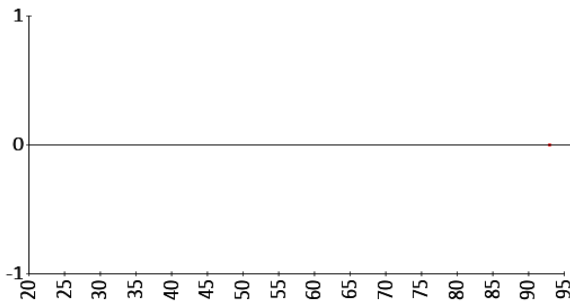
UV without P5P

20% ETmp

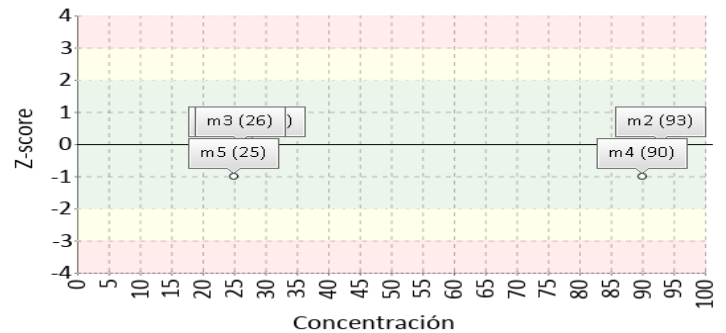
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	28,03	2,14	19712	23,75 a 32,31	-10,81	-1,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	28,78	4,28	54	20,21 a 37,34	-13,13	-0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	28,68	3,99	38	20,7 a 36,67	-12,83	-0,92	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)**

**Amilasa**

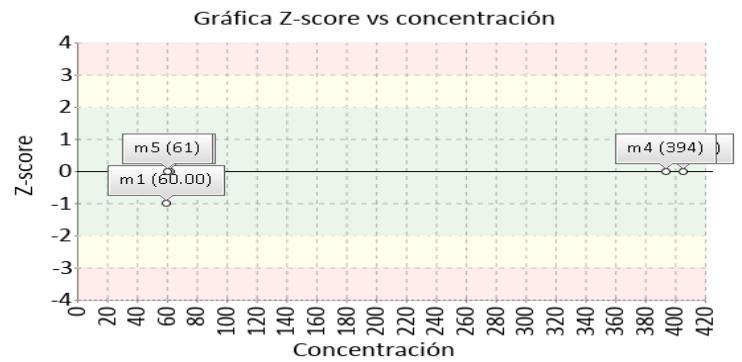
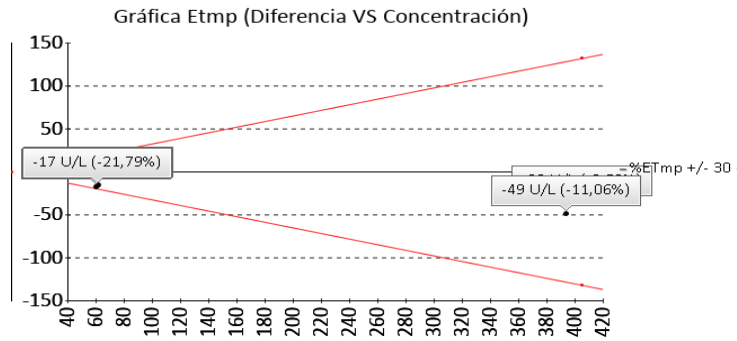
**61 U/L**

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	-21,79	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	62,23	5,19	11238	51,85 a 72,61	-1,98	-0,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	67,89	8,2	16	51,5 a 84,28	-10,15	-0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	68,84	7,54	11	53,75 a 83,92	-11,38	-1,04	Satisfactorio

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



**AST (ASAT/GOT)**

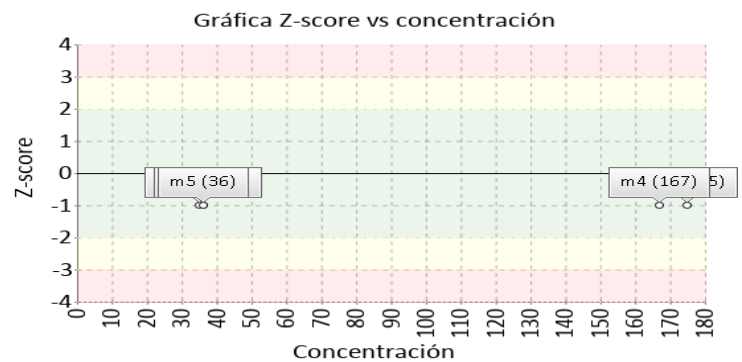
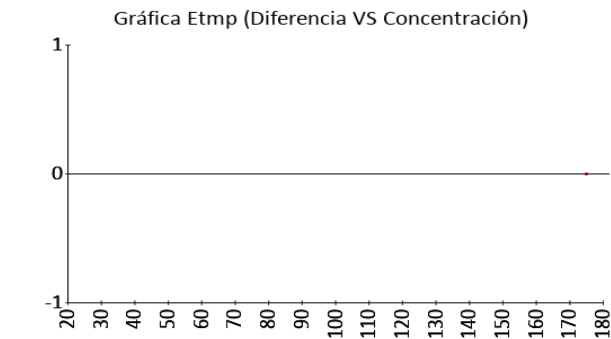
**36 U/L**

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	40,14	3,77	20772	32,6 a 47,68	-10,31	-1,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	40,88	3,75	53	33,38 a 48,38	-11,94	-1,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	40,47	3,82	38	32,84 a 48,11	-11,05	-1,17	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**

**0.31 mg/dL**

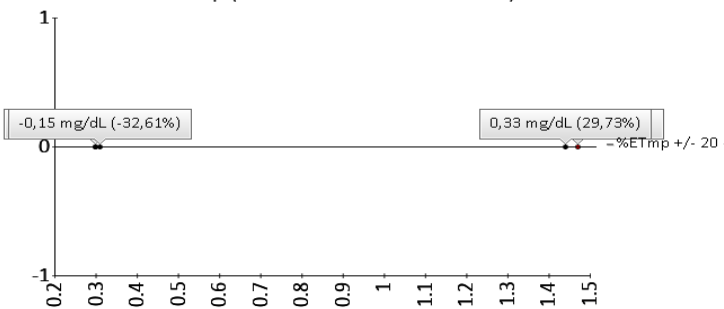
Diazotization

20% ETmp

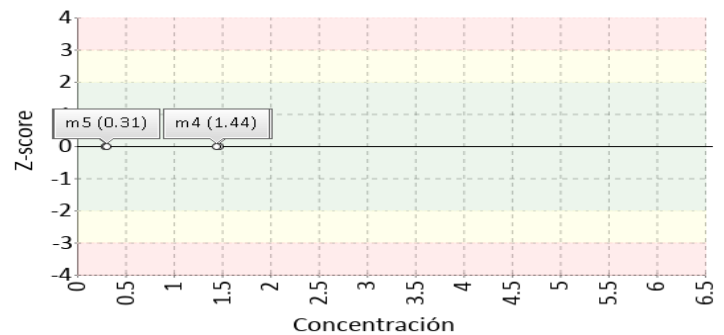
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	0.460	N/A	N/A	N/A	-32,61	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	0,3	0,03	41352	0,25 a 0,35	2,65	0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,42	0,22	26	-0,02 a 0,86	-26,24	-0,5	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 Total**

**1.1 mg/dL**

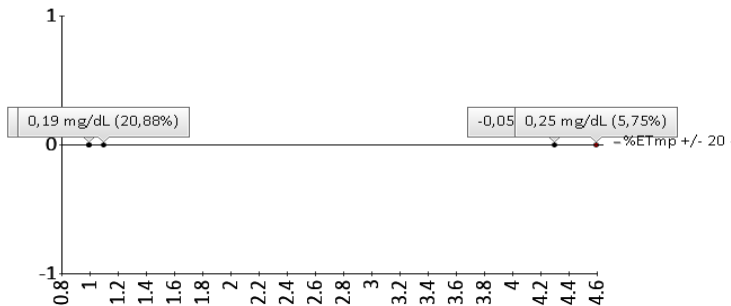
Diazonium Ion

20% ETmp

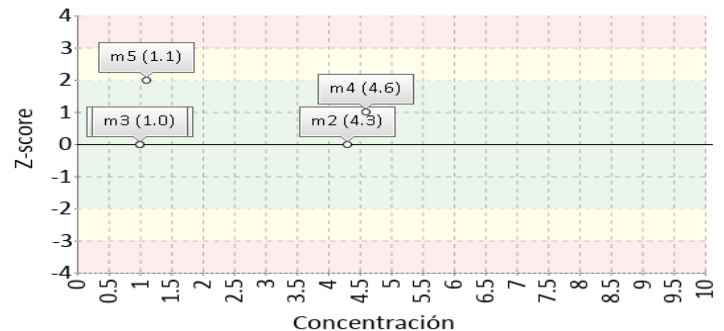
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	0.910	N/A	N/A	N/A	20,88	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	0,92	0,09	33056	0,74 a 1,09	19,96	2,08	Alarma
Todos los participantes de QAP	1,03	0,23	26	0,56 a 1,5	6,94	0,3	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)**

**Bilirubina Indirecta**

**0.89 mg/dL**

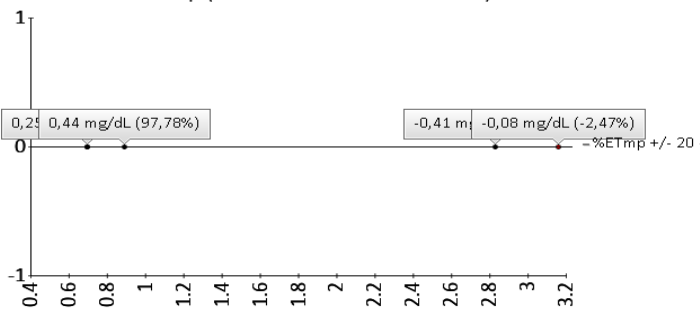
Calculado

20% ETmp

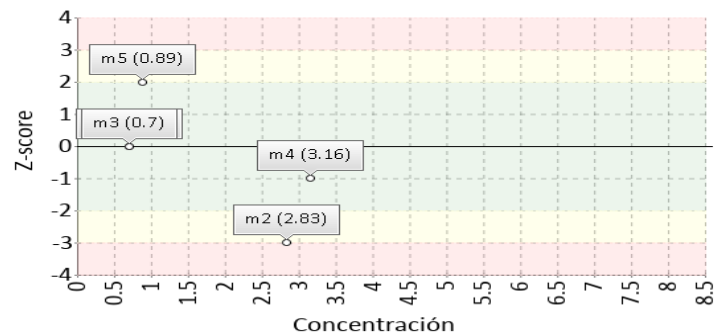
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	0.450	N/A	N/A	N/A	97,78	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	0,64	0,1	625	0,44 a 0,85	38,2	2,39	Alarma
Todos los participantes de QAP	0,64	0,23	17	0,17 a 1,11	38,99	1,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,62	0,25	11	0,12 a 1,11	44,69	1,11	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



**CK (Creatine Kinase)**

**120 U/L**

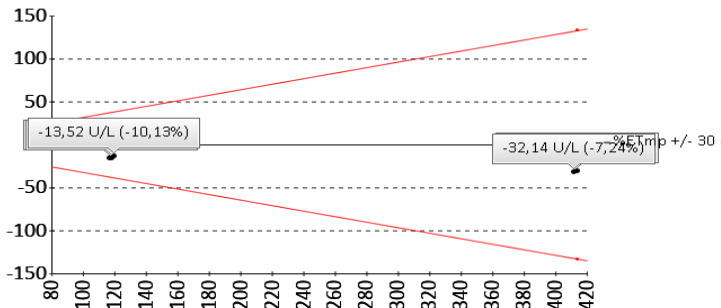
NAC activated

30% ETmp

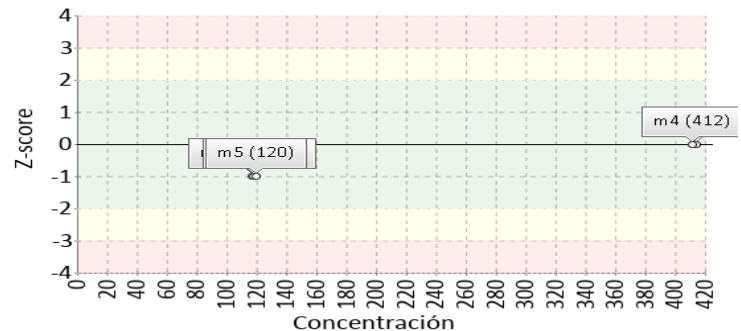
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	133.520	N/A	N/A	N/A	-10,13	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	129,8	8,6	15673	112,6 a 147	-7,55	-1,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	113,82	29,55	14	54,71 a 172,93	5,43	0,21	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



Identificación Laboratorio:	100188
Ronda:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-29
Estado:	Evaluación original

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

**Cloro**

**102 mEq/L**

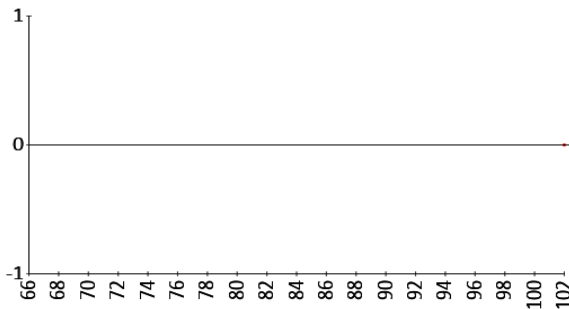
ISE indirect

5% ETmp

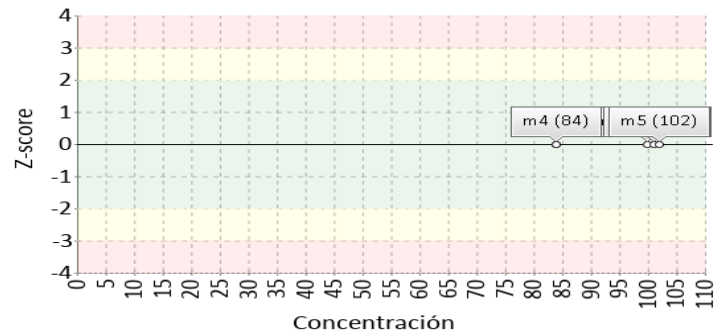
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	105,4	8,35	181000	88,7 a 122,1	-3,23	-0,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	101,6	1,95	5	97,69 a 105,51	0,39	0,2	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 HDL**

**79 mg/dL**

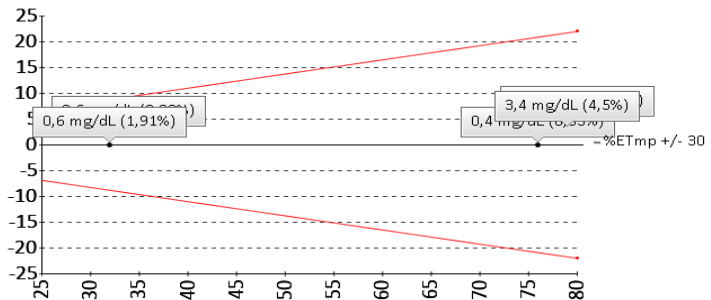
Direct measure, immuno-inhibition

30% ETmp

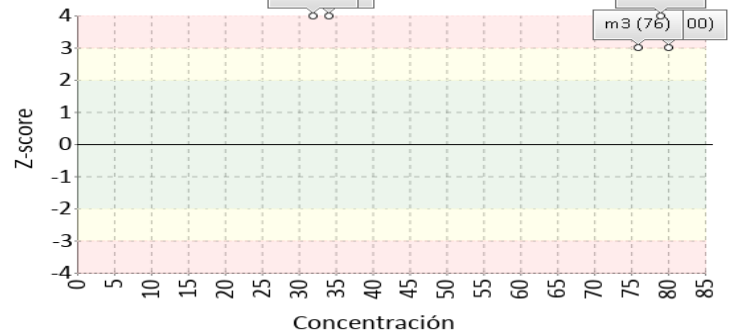
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	75.600	N/A	N/A	N/A	4,5	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	66,82	2,57	14896	61,68 a 71,96	18,23	4,74	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	62,13	7,31	63	47,51 a 76,75	27,15	2,31	Alarma
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**

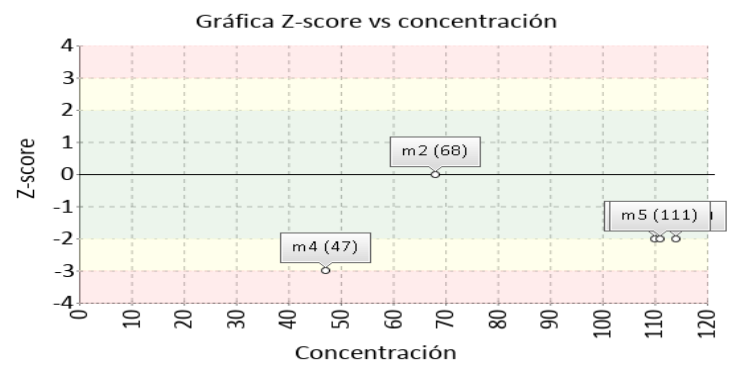
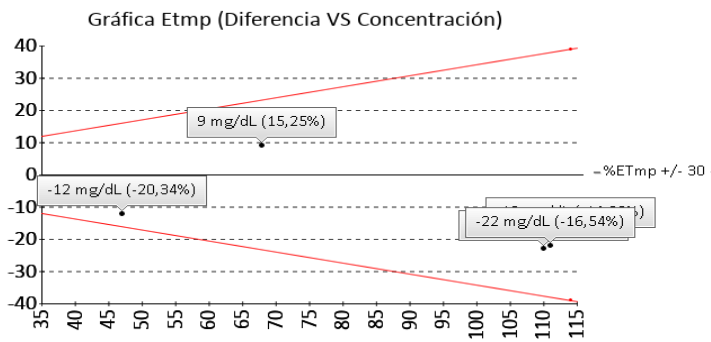
**111 mg/dL**

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>	133.000	N/A	N/A	N/A	-16,54	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	146	12,24	556	121,52 a 170,48	-23,97	-2,86	Alarma
Todos los participantes de QAP	128,65	20,76	11	87,13 a 170,17	-13,72	-0,85	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



**Colesterol Total**

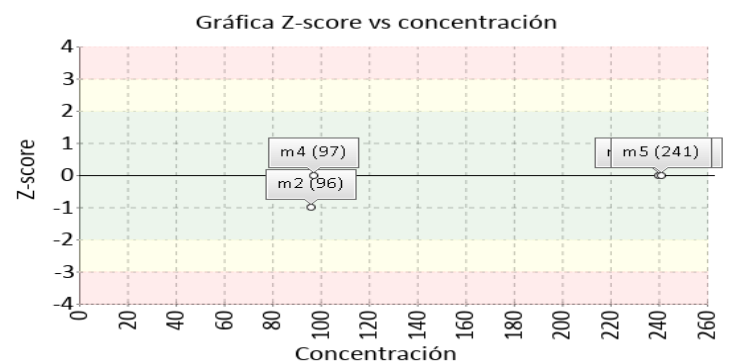
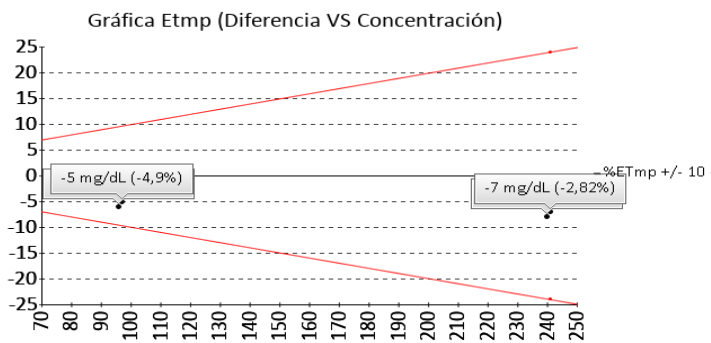
**241 mg/dL**

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>	248.000	N/A	N/A	N/A	-2,82	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	247,3	9,77	204000	227,76 a 266,84	-2,55	-0,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	244,27	9,18	69	225,92 a 262,62	-1,34	-0,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	246,7	9,19	15	228,32 a 265,08	-2,31	-0,62	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)**

**Creatinina**

**1.9 mg/dL**

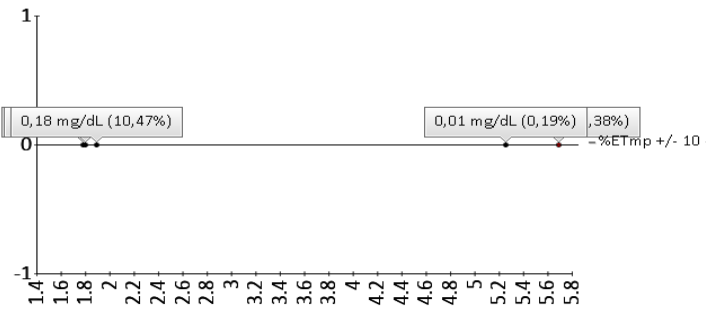
Alkaline picrate method

10% ETmp

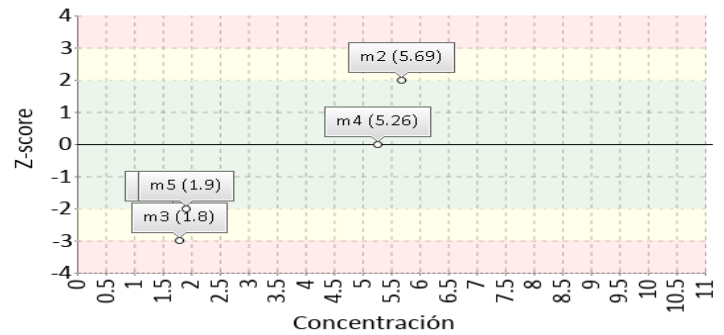
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	1.720	N/A	N/A	N/A	10,47	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	2,09	0,08	10041	1,94 a 2,24	-9,09	-2,5	Alarma
Todos los participantes de QAP	1,94	0,29	68	1,36 a 2,51	-2	-0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,93	0,34	10	1,24 a 2,62	-1,45	-0,08	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



**Fenitoina**

**6.0 ug/mL**

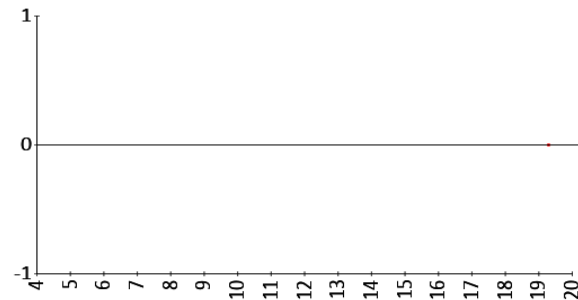
Immunoturbidimetric

-- % ETmp

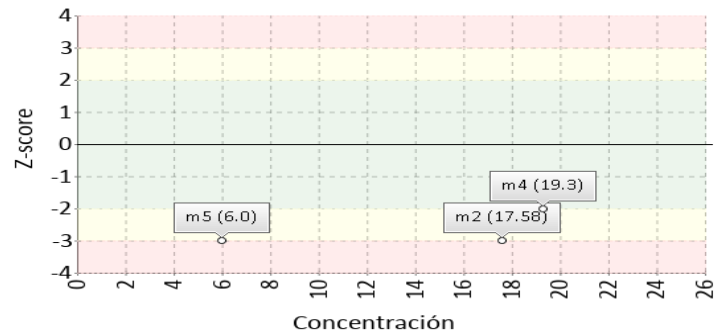
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	10,21	1,08	712	8,05 a 12,37	-41,23	-3,9	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes 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)

Fenobarbital

4.0 ug/mL

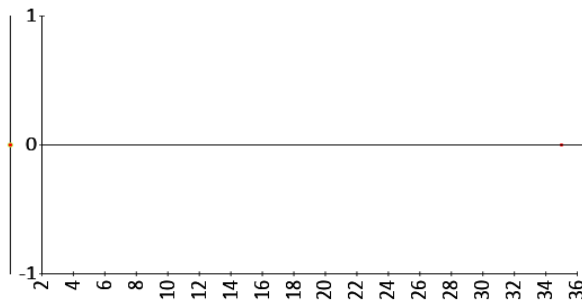
Immunoturbidimetric

-- % ETmp

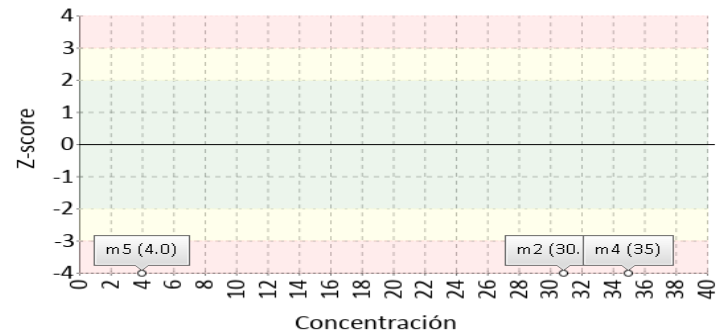
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	13,06	1,1	352	10,86 a 15,26	-69,37	-8,24	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes 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



Fosfatasa Alcalina

125 U/L

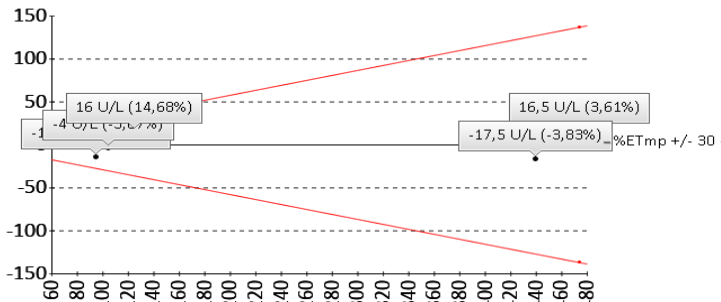
PNPP, AMP Buffer

30% ETmp

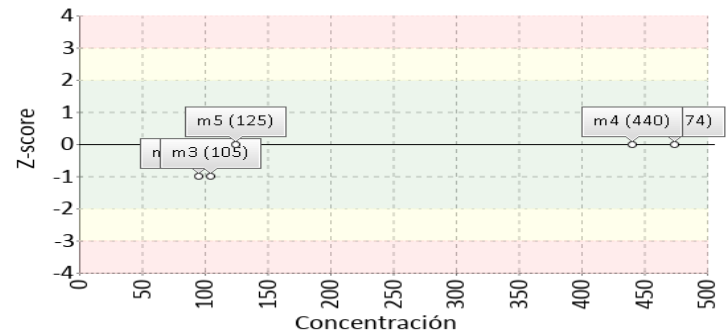
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	109.000	N/A	N/A	N/A	14,68	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	117,6	12,3	1262	93 a 142,2	6,29	0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	109,65	27,3	29	55,06 a 164,24	14	0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	109,01	22,62	19	63,76 a 154,25	14,67	0,71	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:	100188
Ronda:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-29
Estado:	Evaluación original

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

**Fósforo**

**3.39 mg/dL**

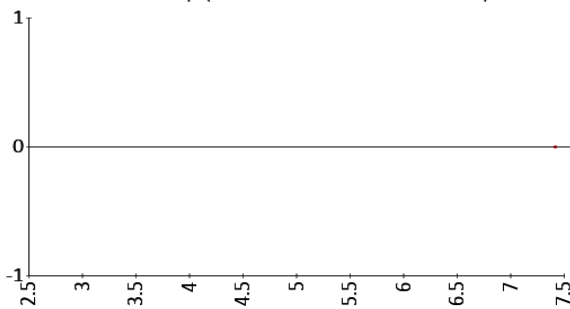
Phosphomolybdate reduction

10.7% ETmp

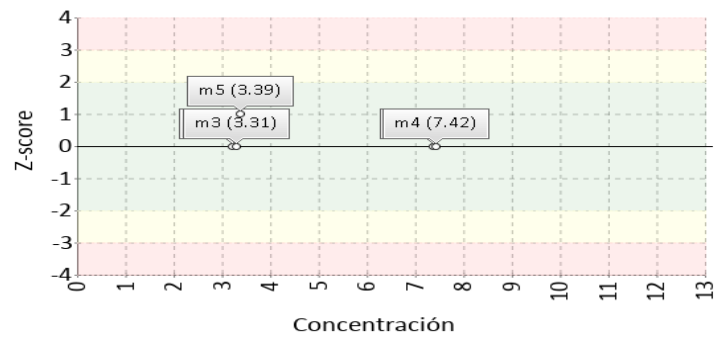
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,24	0,14	1649	2,95 a 3,53	4,63	1,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,37	0,23	17	2,9 a 3,84	0,65	0,09	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



**Glucosa**

**77 mg/dL**

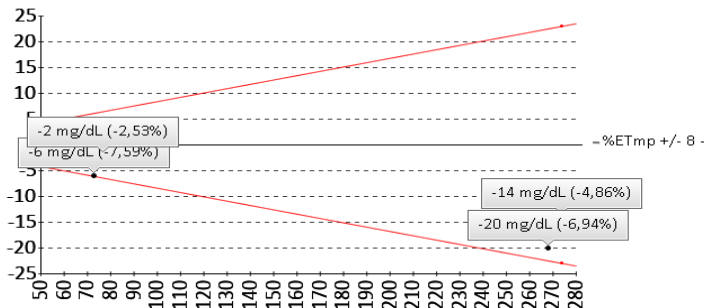
Hexokinase

8% ETmp

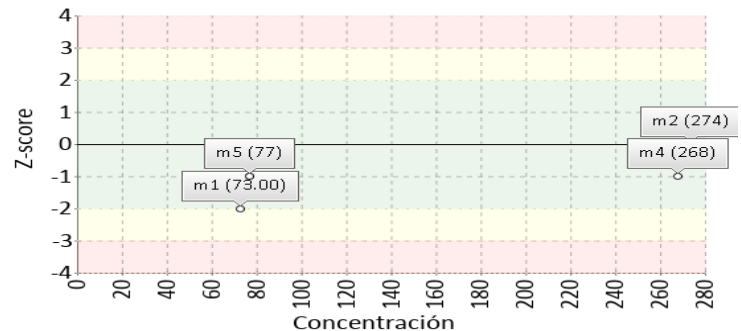
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	79,000	N/A	N/A	N/A	-2,53	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	80,38	2,37	47943	75,64 a 85,12	-4,21	-1,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	80,1	4,78	70	70,54 a 89,65	-3,87	-0,65	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	78,51	2,16	40	74,19 a 82,83	-1,92	-0,7	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)**

**LD (Lactato Deshidrogenasa)**

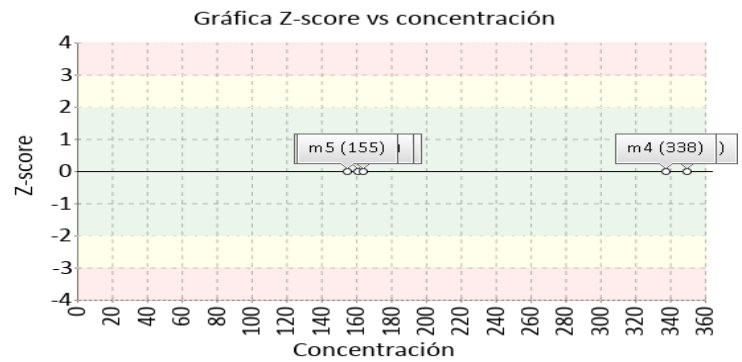
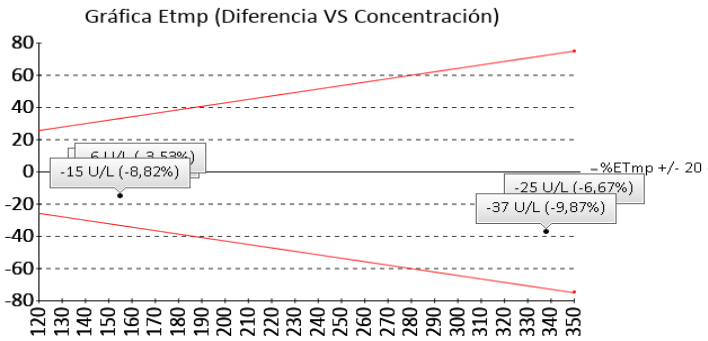
**155 U/L**

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>	170,000	N/A	N/A	N/A	-8,82	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	158,9	12,22	13396	134,46 a 183,34	-2,45	-0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	276,35	113,98	22	48,4 a 504,31	-43,91	-1,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	174,55	17,12	11	140,31 a 208,78	-11,2	-1,14	Satisfactorio

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



**Nitrógeno Uréico**

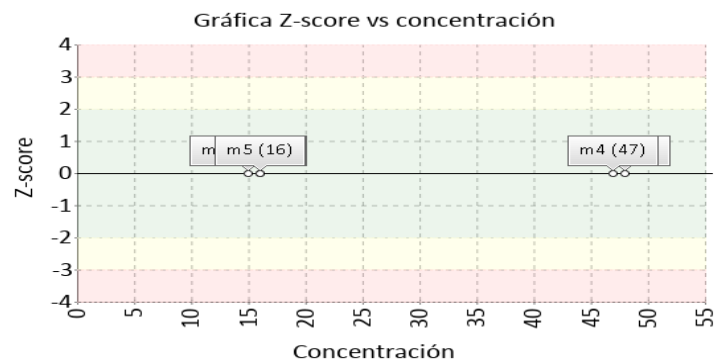
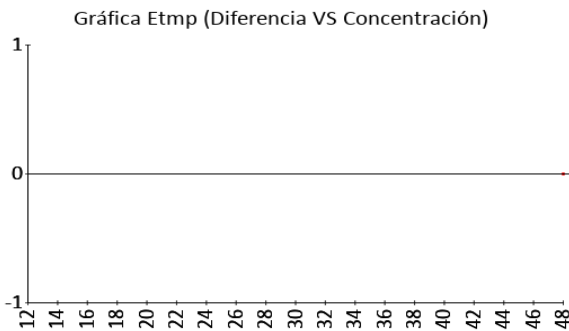
**16 mg/dL**

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	15,62	0,53	18919	14,57 a 16,67	2,43	0,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,99	1,65	32	11,7 a 18,28	6,73	0,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	15,27	1,04	23	13,19 a 17,36	4,75	0,69	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**

**3.88 mEq/L**

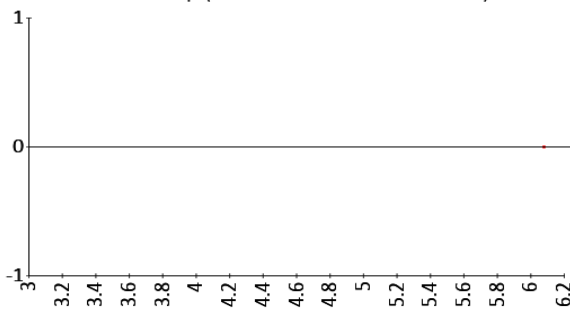
ISE indirect

0.5% ETmp

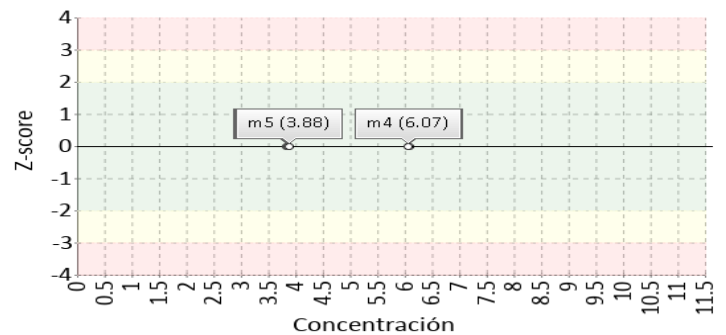
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,88	0,17	47253	3,54 a 4,22	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,88	0,04	5	3,8 a 3,95	0,1	0,1	Satisfactorio
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



**Sodio**

**144 mEq/L**

ISE indirect

4% ETmp

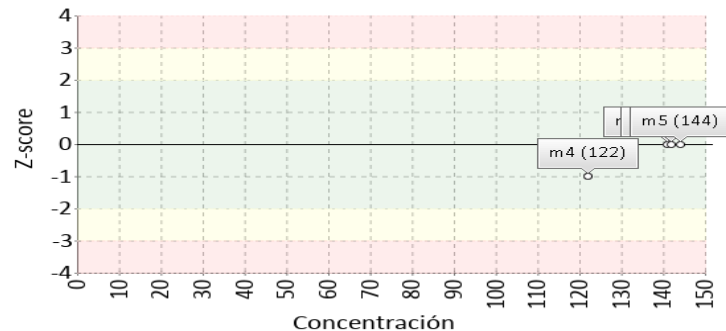
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	143	2,2	47307	138,6 a 147,4	0,7	0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	142,2	1,79	5	138,62 a 145,78	1,27	1,01	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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





Identificación Laboratorio:	100188
Ronda:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-29
Estado:	Evaluación original

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

**Triglicéridos**

**175 mg/dL**

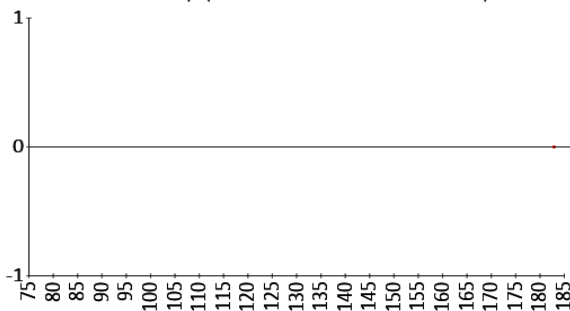
Enzymatic, end point

15% ETmp

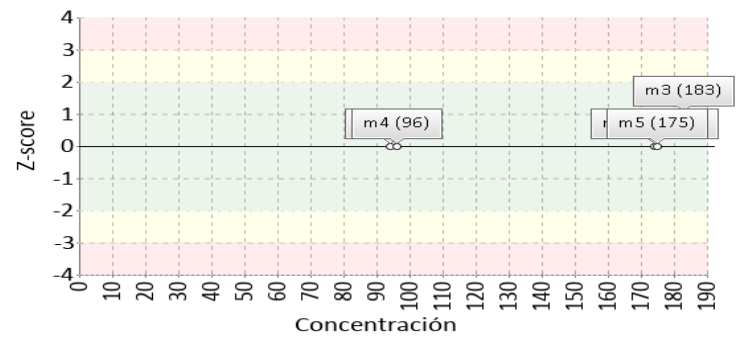
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	176,3	5,83	39710	164,64 a 187,96	-0,74	-0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	178,52	8,27	70	161,98 a 195,06	-1,97	-0,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	179,71	7,15	17	165,4 a 194,01	-2,62	-0,66	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



**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	Fenitoína	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**

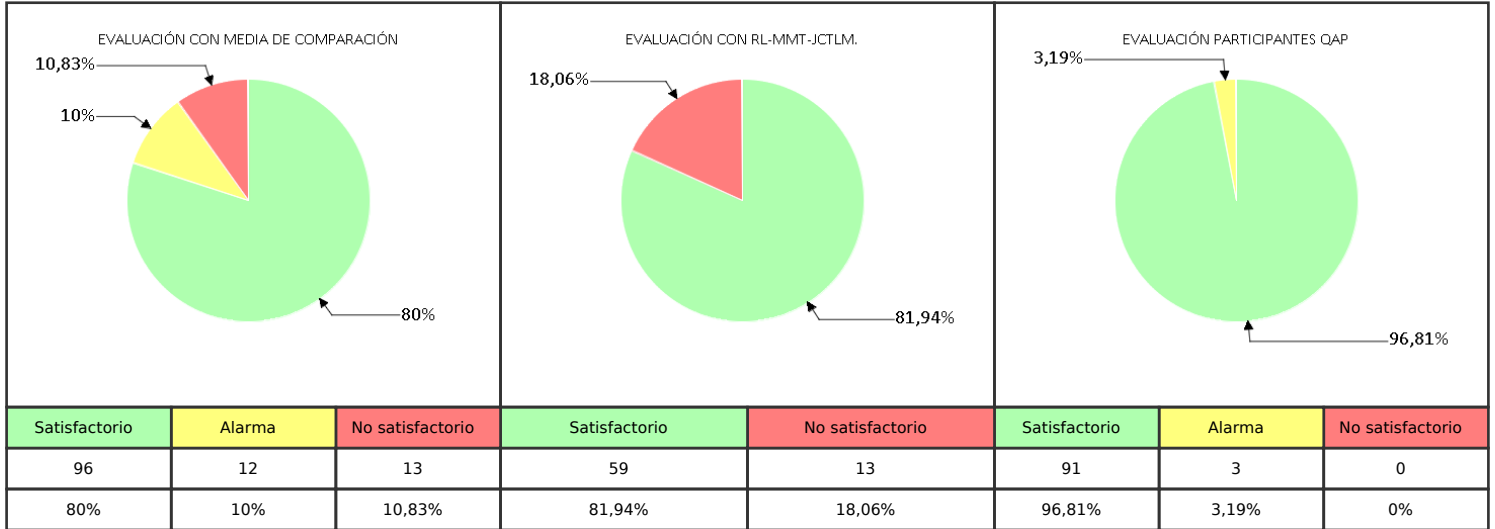
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6			
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	-1,18	0	1,2	-0,45	-2,38	1,23	-0,37	0	1,2	-0,45	-4,76	0,28	-0,77				
2	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,75	-0,41	N/A	-0,63	-0,52	N/A	-0,95	-0,65	N/A	-1,1	-0,9	N/A	-1,42	-0,88				
3	Amilasa	-23,08	-1,74	-0,96	-8,58	-0,07	0,13	-20,51	-0,04	-0,72	-11,06	-0,45	0,03	-21,79	-0,24	-0,84				
4	AST (ASAT/GOT)	N/A	-1,26	-1,3	N/A	-1,22	-1,32	N/A	-1,36	-1,57	N/A	-1,66	-1,72	N/A	-1,1	-1,3				
5	Bilirrubina Directa	-34,78	-0,57	-0,55	32,43	0,14	0,16	-34,78	-0,08	-0,55	29,73	-0,27	0,12	-32,61	0,31	-0,5				
6	Bilirrubina Total	9,89	0,94	-0,12	-1,15	0,15	-0,03	9,89	0,94	-0,12	5,75	1,28	0,57	20,88	2,08	0,3				
7	Bilirrubina Indirecta	55,56	0,54	0,25	-12,65	-3,65	-0,96	55,56	0,54	0,25	-2,47	-1,9	-0,51	97,78	2,39	1,07				
8	Calcio	-2,44	-1,23	-0,05	2,68	-0,3	0,51	1,17	0,05	0,44	3,2	-0,04	0,6	N/A	N/A	N/A				
9	CK (Creatine Kinase)	-12,37	-1,37	0,11	-6,79	-0,81	0,23	-11,62	-1,37	0,14	-7,24	-0,88	0,21	-10,13	-1,14	0,21				
10	Cloro	N/A	-0,65	N/A	N/A	-0,63	N/A	N/A	-0,53	N/A	N/A	-0,63	N/A	N/A	-0,41	N/A				
11	Colesterol HDL	5,82	3,68	2,44	8,28	6,59	2,03	0,53	3,57	1,9	1,91	4,72	1,52	4,5	4,74	2,31				
12	Colesterol LDL	-14,29	-2,08	-0,71	15,25	-0,05	N/A	-17,29	-2,94	-0,9	-20,34	-3,79	N/A	-16,54	-2,86	-0,85				
13	Colesterol Total	-3,23	-0,75	-0,47	-5,88	-1,02	-0,97	N/A	N/A	N/A	-4,9	-0,82	-0,82	-2,82	-0,64	-0,36				
14	Creatinina	3,49	-2,07	-0,55	8,38	2,07	1,32	4,65	-3,82	-0,48	0,19	-0,47	-0,24	10,47	-2,5	-0,13				
15	Fenitoina	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,69	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,89	N/A	N/A	-3,9	N/A				
16	Fenobarbital	N/A	N/A	N/A	N/A	-5,79	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-4,19	N/A	N/A	-8,24	N/A				
17	Fosfatasa Alcalina	-12,84	-1,14	-0,54	3,61	0,47	-0,09	-3,67	-1,02	-0,17	-3,83	-0,42	-0,37	14,68	0,6	0,56				
18	Fósforo	N/A	-0,21	-0,67	N/A	0,67	0,57	N/A	0,49	-0,25	N/A	0,8	0,74	N/A	1,05	0,09				
19	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	-18,57	-2,04	N/A	-15,28	-1,72	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				
20	Glucosa	-7,59	-2,47	-1,49	-4,86	-0,4	0,13	-2,53	-1,43	-0,65	-6,94	-1,18	-0,24	-2,53	-1,43	-0,65				
21	LD (Lactato Deshidrogenasa)	-5,29	-0,53	-1,01	-6,67	0,26	-1,11	-3,53	0,42	-0,99	-9,87	-0,21	-1,17	-8,82	-0,32	-1,06				
22	Magnesio	N/A	N/A	N/A	2,09	0,68	N/A	3,63	-0,14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				
23	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,63	0,01	N/A	0,66	0,64	N/A	0,72	0,61	N/A	-0,02	0,52	N/A	0,72	0,61				
24	Potasio	N/A	-0,39	N/A	N/A	-0,32	N/A	N/A	-0,12	N/A	N/A	-0,36	N/A	N/A	0	N/A				
25	Proteínas totales	N/A	-0,87	0,08	N/A	-2,39	-0,77	N/A	-0,29	0,21	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				
26	Sodio	N/A	-0,99	N/A	N/A	-1,54	N/A	N/A	-0,45	N/A	N/A	-1,54	N/A	N/A	0,45	N/A				
27	Triglicéridos	N/A	-0,7	-0,55	N/A	0,25	-0,25	N/A	1,15	0,54	N/A	0,83	-0,08	N/A	-0,22	-0,43				
<b>Notificaciones</b>		<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 27 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 27 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Tardío	<input type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
--	--	---	--	--	----------------------	--	----------------------------------	-------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100188
Ronda:	38
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0764
Fecha reporte:	2022-03-29
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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