



"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: 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-100188-38-2
Ronda: 38
Muestra: 2
Código de la muestra: CV0761
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 04 / octubre / 2021

Identificación Laboratorio:	100188
Ronda:	38
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0761
Fecha reporte:	2021-09-21
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

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

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

Homogeneidad y estabilidad:

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



Subcontrataciones:

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

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Acido Úrico	AU480 Beckman Coulter	Uricase, colorimetric	9.0	mg/dL	9,4	mg/dL	0,26	Acumulada	-1,52	Satisfactorio	Par
2		Albumina	AU480 Beckman Coulter	Bromcresol green (BCG)	2.7	g/dL	2,61	g/dL	0,08	Acumulada	1,2	Satisfactorio	Par
3		ALT (ALAT/GPT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	93	U/L	97,09	U/L	6,46	Acumulada	-0,63	Satisfactorio	Par
4		Amilasa	AU480 Beckman Coulter	CNP-triose/CNPG3	405	U/L	407	U/L	28,89	Acumulada	-0,07	Satisfactorio	Par
5		AST (ASAT/GOT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	175	U/L	197	U/L	18,1	Acumulada	-1,22	Satisfactorio	Par
6		Bilirrubina Directa	AU480 Beckman Coulter	Diazotization	1.47	mg/dL	1,46	mg/dL	0,07	Acumulada	0,14	Satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Total	AU480 Beckman Coulter	Diazonium Ion	4.3	mg/dL	4,26	mg/dL	0,27	Acumulada	0,15	Satisfactorio	Método
8		Bilirrubina Indirecta	AU480 Beckman Coulter	Calculado	2.83	mg/dL	3,52	mg/dL	0,19	Acumulada	-3,65	No satisfactorio	Método
9		Calcio	AU480 Beckman Coulter	Arsenazo III	11.89	mg/dL	11,96	mg/dL	0,23	Acumulada	-0,3	Satisfactorio	Par
10		CK (Creatine Kinase)	AU480 Beckman Coulter	NAC activated	414	U/L	437,4	U/L	28,8	Acumulada	-0,81	Satisfactorio	Par
11		Cloro	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	84	mEq/L	87,77	mEq/L	6	Acumulada	-0,63	Satisfactorio	Método
12		Colesterol HDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure, immuno-inhibition	34	mg/dL	26,95	mg/dL	1,07	Acumulada	6,59	No satisfactorio	Par
13		Colesterol LDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure	68	mg/dL	68,27	mg/dL	5,61	Mensual	-0,05	Satisfactorio	Par
14		Colesterol Total	AU480 Beckman Coulter	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	96	mg/dL	101,2	mg/dL	5,1	Acumulada	-1,02	Satisfactorio	Método
15		Creatinina	AU480 Beckman Coulter	Alkaline picrate method	5.69	mg/dL	5,34	mg/dL	0,17	Acumulada	2,07	Alarma	Par
16		Fenitoína	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	17.58	ug/mL	25,54	ug/mL	2,16	Acumulada	-3,69	No satisfactorio	Método
17		Fenobarbital	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	30.88	ug/mL	45,76	ug/mL	2,57	Acumulada	-5,79	No satisfactorio	Método
18		Fosfatasa Alcalina	AU480 Beckman Coulter	PNPP, AMP Buffer	474	U/L	456	U/L	38	Inserto	0,47	Satisfactorio	Método
19		Fósforo	AU480 Beckman Coulter	Phosphomolybdate reduction	7.38	mg/dL	7,17	mg/dL	0,31	Acumulada	0,67	Satisfactorio	Método
20		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	AU480 Beckman Coulter	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	132	U/L	156,7	U/L	14,39	Acumulada	-1,72	Satisfactorio	Método
21		Glucosa	AU480 Beckman Coulter	Hexokinase	274	mg/dL	277,1	mg/dL	7,7	Acumulada	-0,4	Satisfactorio	Par
22		LD (Lactato Deshidrogenasa)	AU480 Beckman Coulter	Lactate to pyruvate	350	U/L	343,3	U/L	25,5	Acumulada	0,26	Satisfactorio	Par
23		Magnesio	AU480 Beckman Coulter	Xylidyl blue	4.4	mg/dL	4,31	mg/dL	0,13	Acumulada	0,68	Satisfactorio	Par
24		Nitrógeno Uréico	AU480 Beckman Coulter	Urease, UV	48	mg/dL	47,03	mg/dL	1,47	Acumulada	0,66	Satisfactorio	Par
25		Potasio	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	6.08	mEq/L	6,17	mEq/L	0,28	Acumulada	-0,32	Satisfactorio	Par
26		Proteínas totales	AU480 Beckman Coulter	Biuret method	3.9	g/dL	4,18	g/dL	0,12	Acumulada	-2,39	Alarma	Par
27		Sodio	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	122	mEq/L	124,9	mEq/L	1,88	Acumulada	-1,54	Satisfactorio	Par
28		Triglicéridos	AU480 Beckman Coulter	Enzymatic, end point	94	mg/dL	93,12	mg/dL	3,46	Acumulada	0,25	Satisfactorio	Par

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

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

Identificación Laboratorio:	100188
Ronda:	38
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0761
Fecha reporte:	2021-09-21
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	405	U/L	443.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,58	30	310,1	575,9	Satisfactorio	
3	Bilirrubina Directa	1.47	mg/dL	1.110	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	32,43	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	2.83	mg/dL	3.240	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-12,65	20	2,59	3,89	Satisfactorio	
6	Calcio	11.89	mg/dL	11.580	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2,68	3	10,89	12,27	Satisfactorio	
7	CK (Creatine Kinase)	414	U/L	444.140	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,79	30	310,9	577,38	Satisfactorio	
8	Colesterol HDL	34	mg/dL	31.400	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	8,28	30	21,98	40,82	Satisfactorio	
9	Colesterol LDL	68	mg/dL	59.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	15,25	30	41,3	76,7	Satisfactorio	
10	Colesterol Total	96	mg/dL	102.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,88	10	91,8	112,2	Satisfactorio	
11	Creatinina	5.69	mg/dL	5.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	8,38	10	4,73	5,78	Satisfactorio	
12	Fosfatasa Alcalina	474	U/L	457.500	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	3,61	30	320,25	594,75	Satisfactorio	
13	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	132	U/L	155.800	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-15,28	3	112,63	198,97	No satisfactorio	
14	Glucosa	274	mg/dL	288.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,86	8	264,96	311,04	Satisfactorio	
15	LD (Lactato Deshidrogenasa)	350	U/L	375.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,67	20	300	450	Satisfactorio	
16	Magnesio	4.4	mg/dL	4.310	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2,09	25	3,23	5,39	Satisfactorio	

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

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

9.0 mg/dL

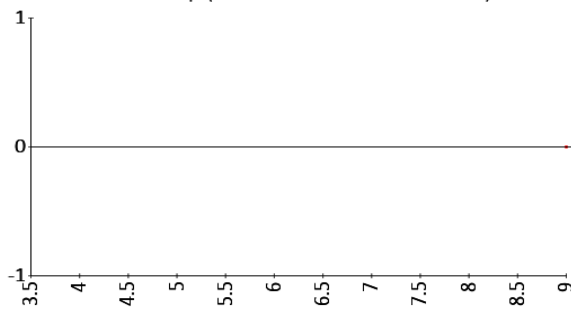
Uricase, colorimetric

10% ETmp

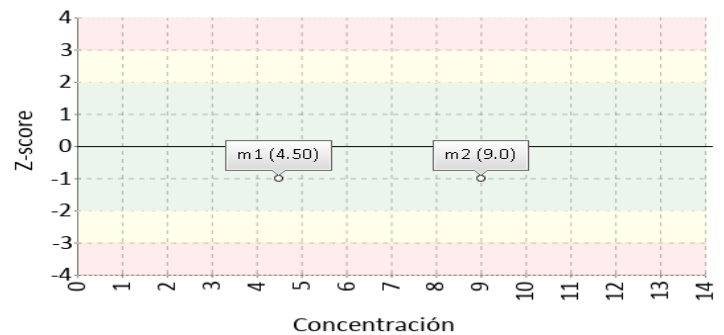
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,4	0,26	39091	8,87 a 9,93	-4,26	-1,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,05	1,2	15	6,65 a 11,45	-0,54	-0,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,36	1,2	11	6,96 a 11,77	-3,86	-0,3	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



Albúmina

2.7 g/dL

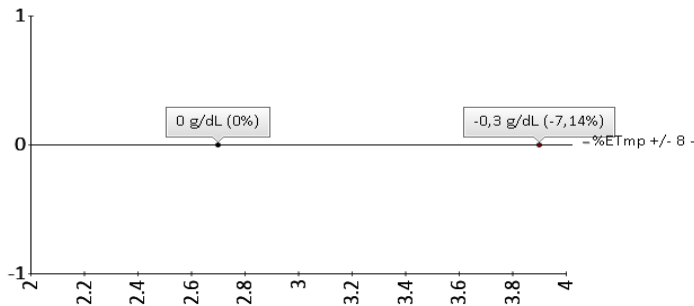
Bromcresol green (BCG)

8% ETmp

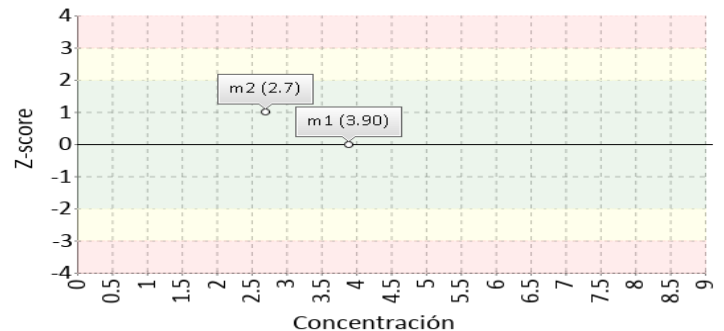
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	2.700	N/A	N/A	N/A	0	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,61	0,08	40241	2,46 a 2,76	3,45	1,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,78	0,14	11	2,5 a 3,06	-2,81	-0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,81	0,11	10	2,59 a 3,02	-3,78	-0,97	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)

ALT (ALAT/GPT)

93 U/L

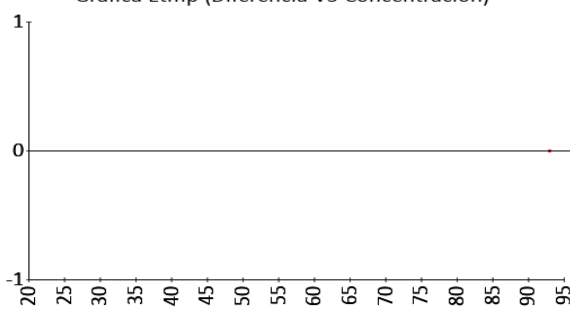
UV without P5P

20% ETmp

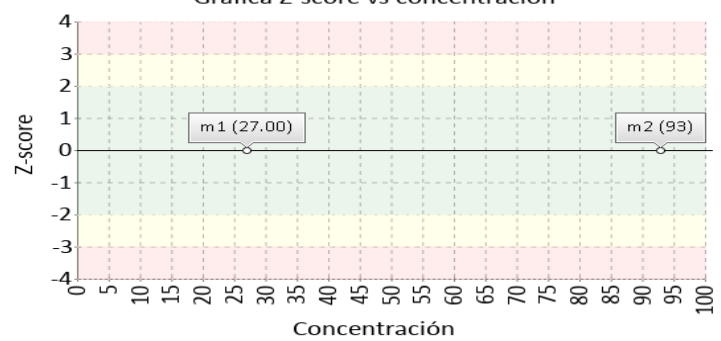
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	97,09	6,46	19263	84,17 a 110,01	-4,21	-0,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	97,77	7,45	25	82,86 a 112,68	-4,88	-0,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	97,44	7,59	18	82,27 a 112,62	-4,56	-0,59	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



Amilasa

405 U/L

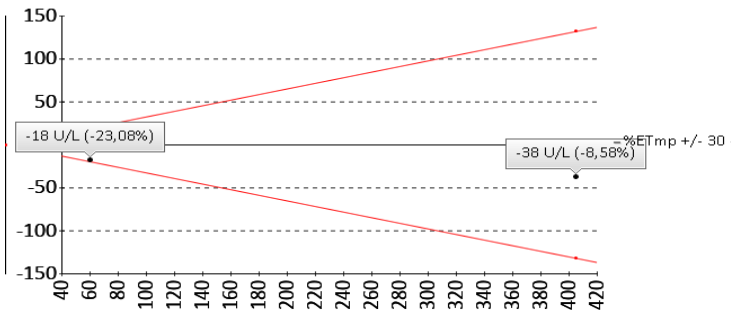
CNP-triose/CNPG3

30% ETmp

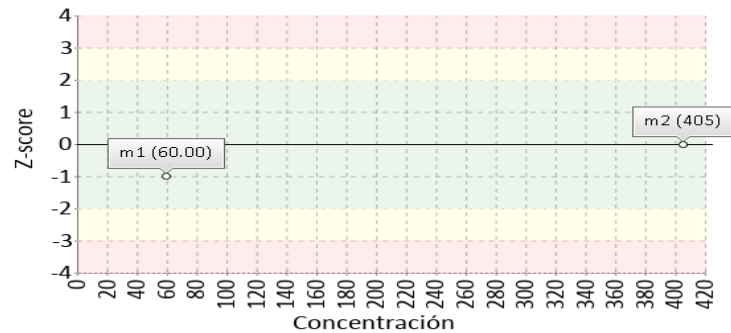
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	443.000	N/A	N/A	N/A	-8,58	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	407	28,89	11170	349,22 a 464,78	-0,49	-0,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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:	100188
Ronda:	38
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0761
Fecha reporte:	2021-09-21
Estado:	Evaluación original

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

AST (ASAT/GOT)

175 U/L

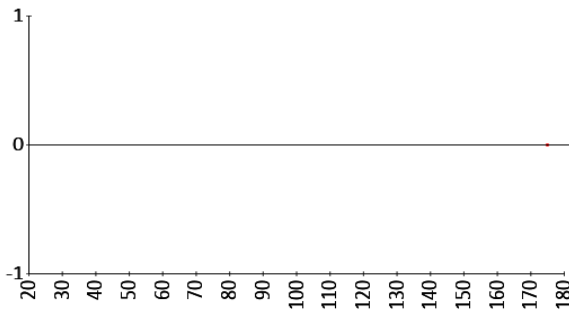
UV without P5P

20% ETmp

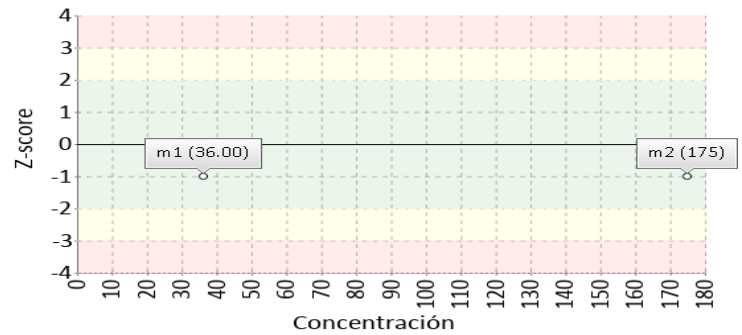
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	197	18,1	20036	160,8 a 233,2	-11,17	-1,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	201,48	21,95	25	157,58 a 245,38	-13,14	-1,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	202,36	23,9	18	154,56 a 250,15	-13,52	-1,14	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 Directa

1.47 mg/dL

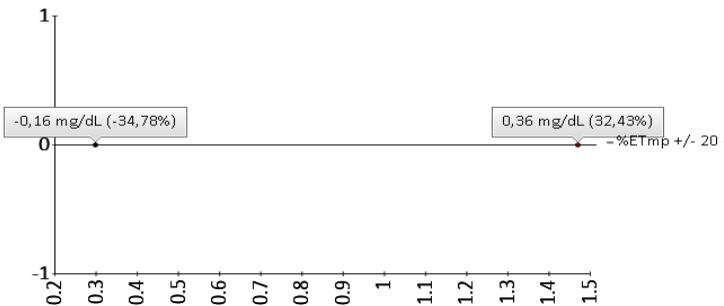
Diazotization

20% ETmp

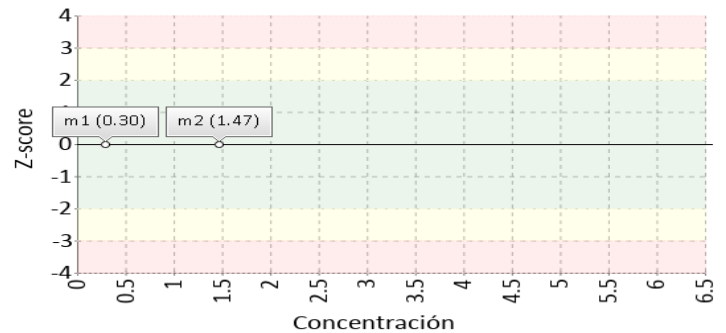
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1.110	N/A	N/A	N/A	32,43	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	1,46	0,07	40320	1,31 a 1,61	0,68	0,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,31	0,62	13	0,07 a 2,54	12,42	0,26	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)

Bilirrubina Total

4.3 mg/dL

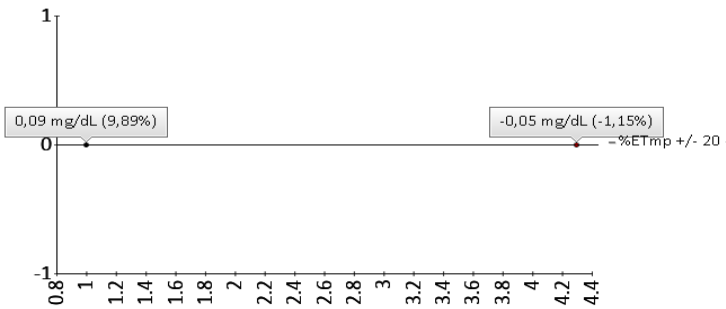
Diazonium Ion

20% ETmp

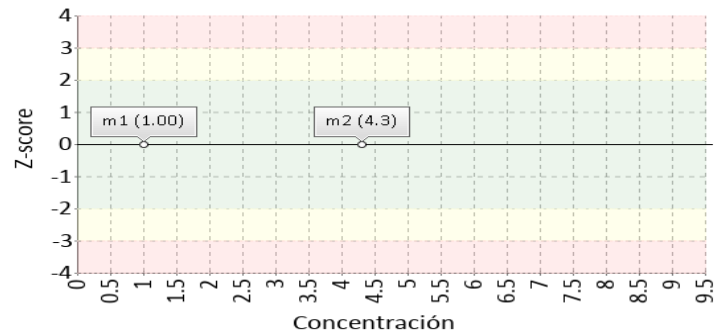
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	4.350	N/A	N/A	N/A	-1,15	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,26	0,27	34035	3,73 a 4,79	0,94	0,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,28	0,3	12	3,68 a 4,89	0,35	0,05	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 Indirecta

2.83 mg/dL

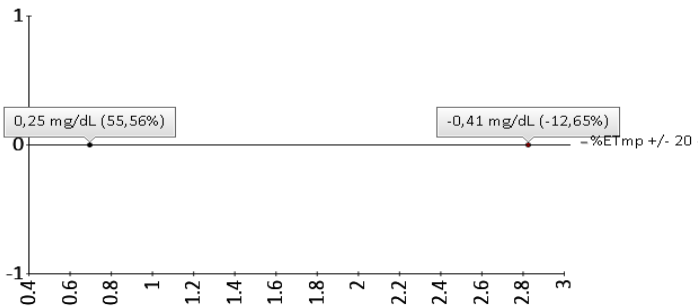
Calculado

20% ETmp

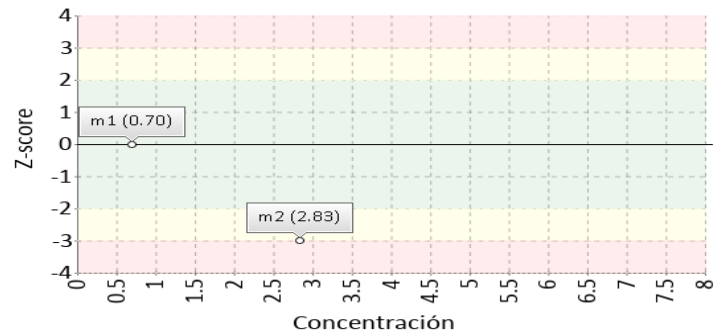
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	3.240	N/A	N/A	N/A	-12,65	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3,52	0,19	609	3,14 a 3,9	-19,6	-3,65	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Calcio

11.89 mg/dL

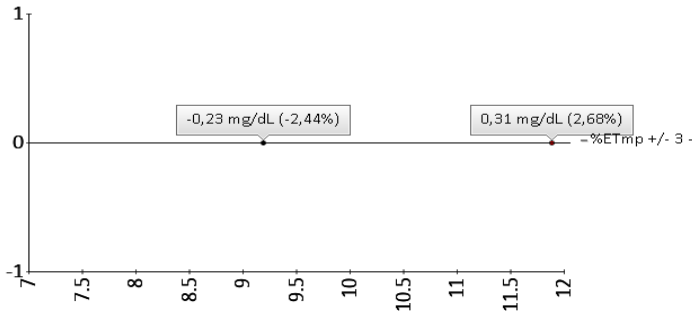
Arsenazo III

3% ETmp

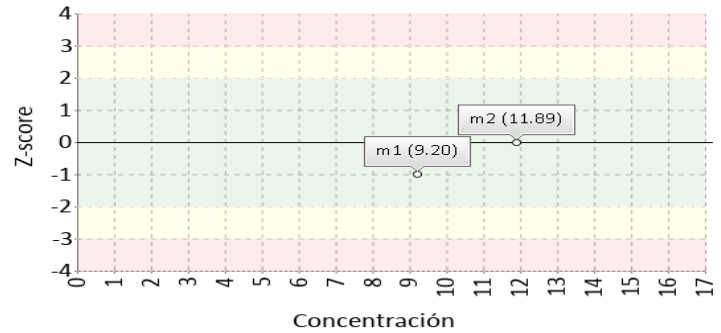
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	11.580	N/A	N/A	N/A	2,68	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	11,96	0,23	36873	11,5 a 12,42	-0,59	-0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



CK (Creatine Kinase)

414 U/L

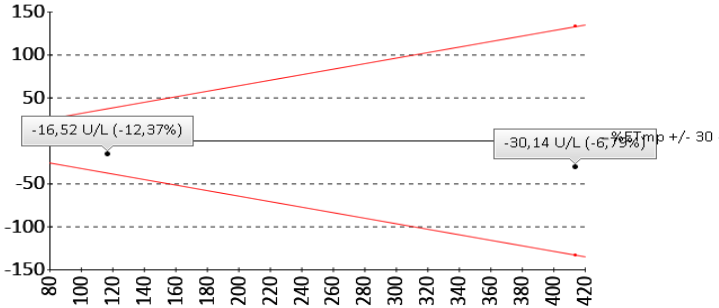
NAC activated

30% ETmp

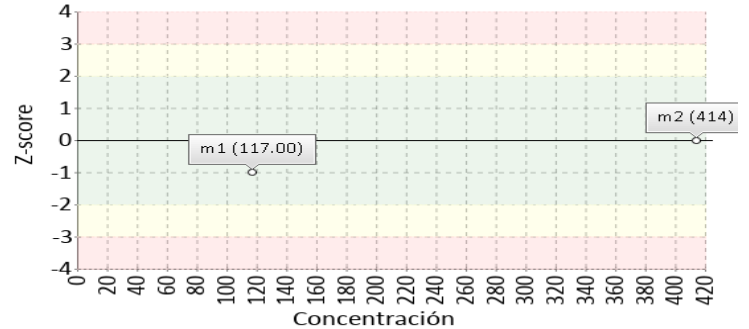
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	444.140	N/A	N/A	N/A	-6,79	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	437,4	28,8	15195	379,8 a 495	-5,35	-0,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Cloro

84 mEq/L

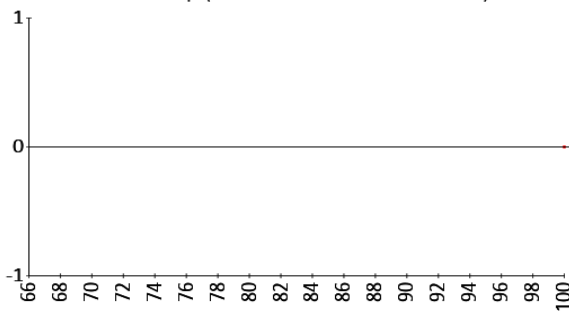
ISE indirect

5% ETmp

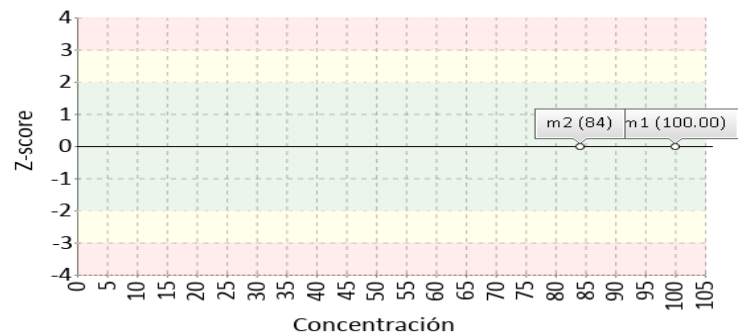
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	87,77	6	179000	75,77 a 99,77	-4,3	-0,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Colesterol HDL

34 mg/dL

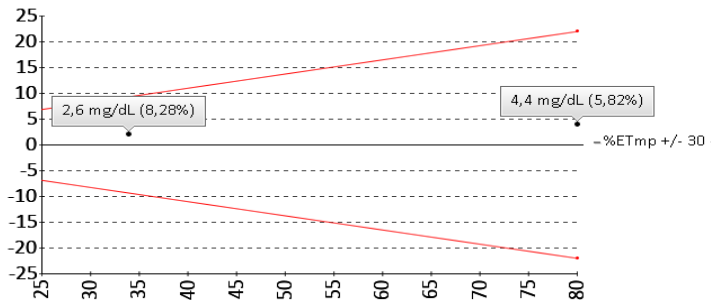
Direct measure, immuno-inhibition

30% ETmp

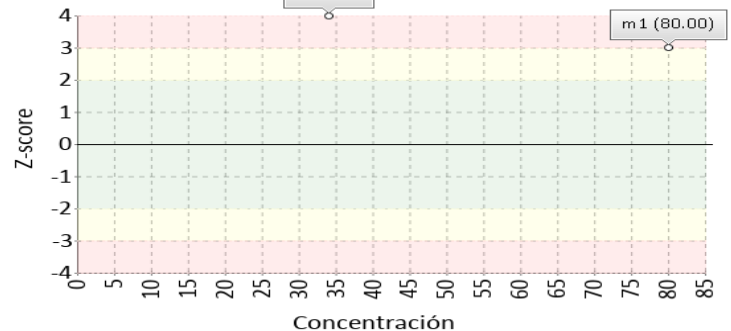
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	31.400	N/A	N/A	N/A	8,28	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	26,95	1,07	14458	24,81 a 29,09	26,16	6,59	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	25,94	3,42	26	19,09 a 32,79	31,08	2,35	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 m2 (34) vs concentración



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

Colesterol LDL

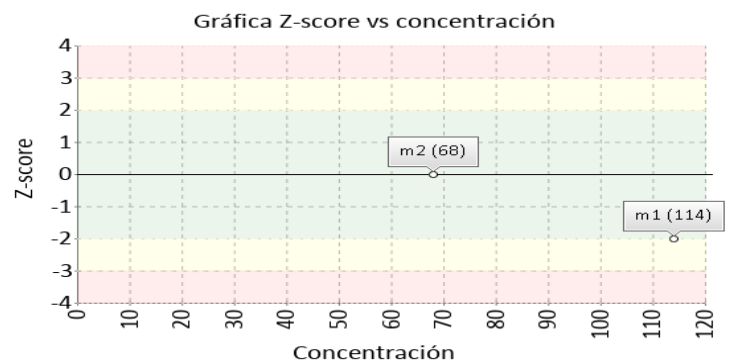
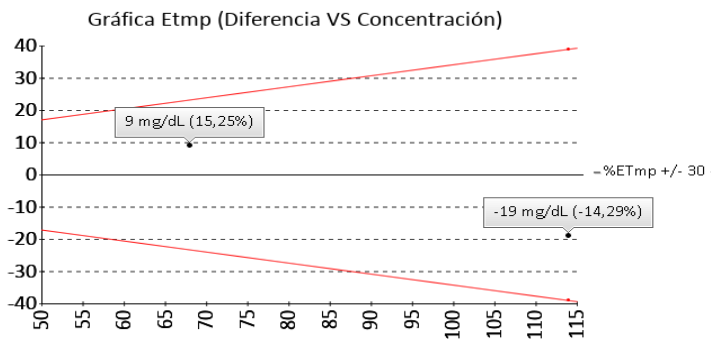
68 mg/dL

Direct measure

30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	59.000	N/A	N/A	N/A	15,25	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	68,27	5,61	553	57,05 a 79,49	-0,4	-0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Colesterol Total

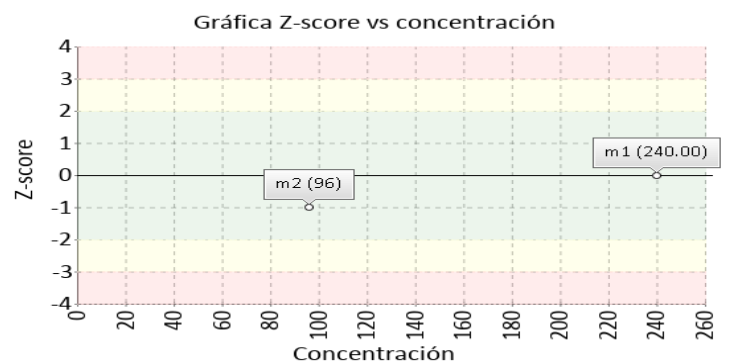
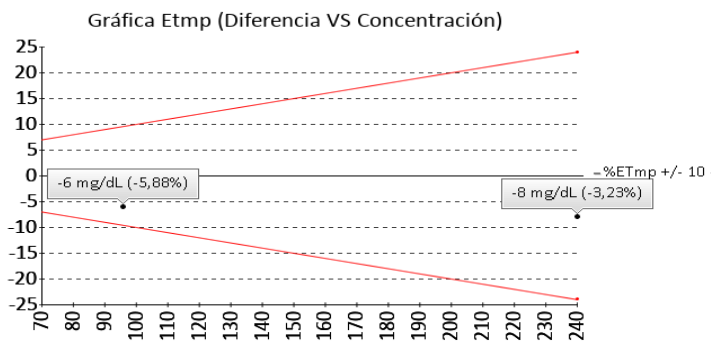
96 mg/dL

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 ¹	102.000	N/A	N/A	N/A	-5,88	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	101,2	5,1	202000	91 a 111,4	-5,14	-1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	103,01	6,24	30	90,53 a 115,48	-6,8	-1,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



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

Creatinina

5.69 mg/dL

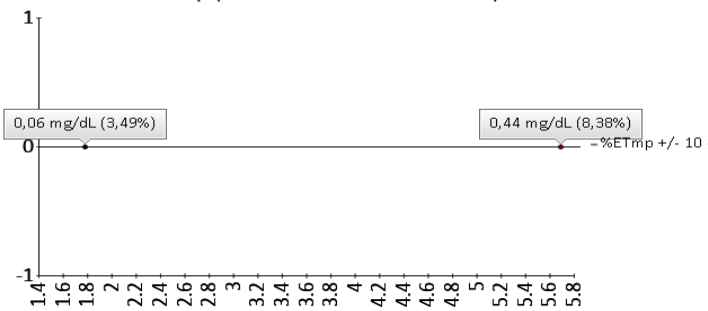
Alkaline picrate method

10% ETmp

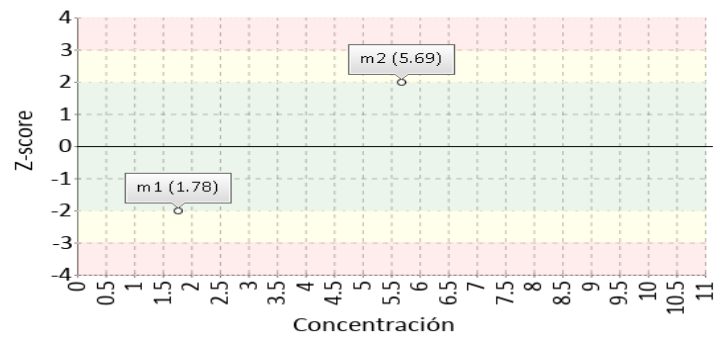
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	5,250	N/A	N/A	N/A	8,38	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,34	0,17	9882	5 a 5,68	6,55	2,07	Alarma
Todos los participantes de QAP	5,34	0,28	29	4,79 a 5,89	6,51	1,26	Satisfactorio
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



Fenitoina

17.58 ug/mL

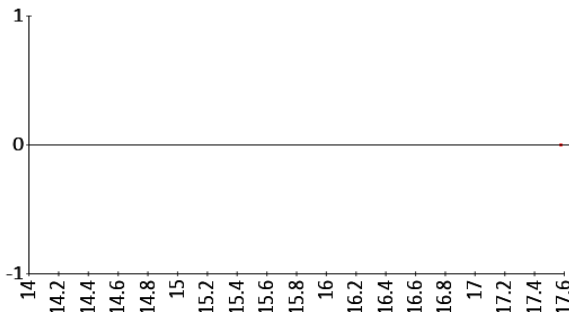
Immunoturbidimetric

- - % ETmp

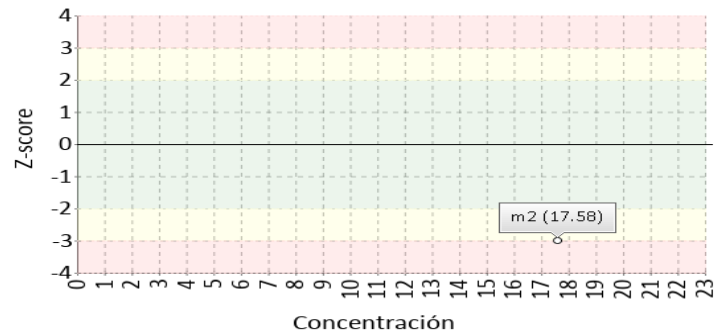
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	25,54	2,16	679	21,22 a 29,86	-31,17	-3,69	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Fenobarbital

30.88 ug/mL

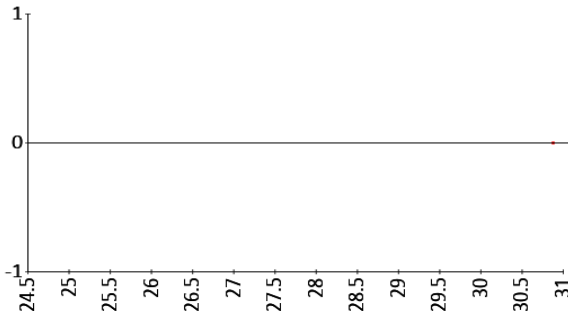
Immunoturbidimetric

-- % ETmp

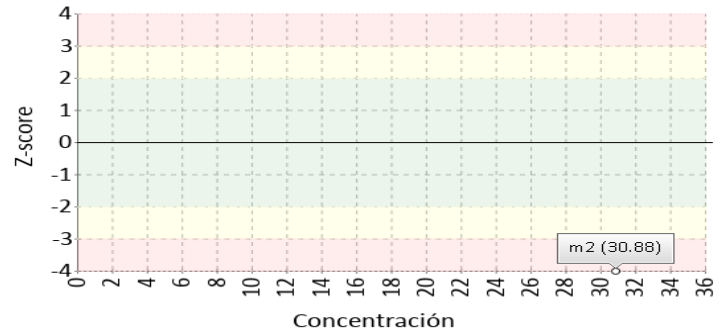
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	45,76	2,57	358	40,62 a 50,9	-32,52	-5,79	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



Fosfatasa Alcalina

474 U/L

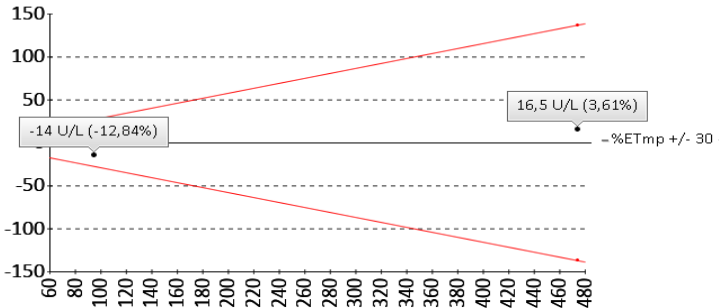
PNPP, AMP Buffer

30% ETmp

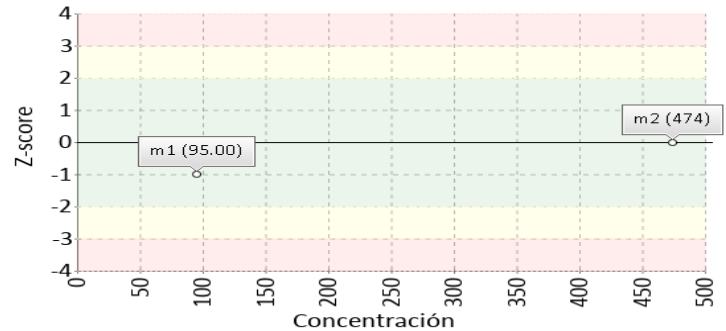
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	457,500	N/A	N/A	N/A	3,61	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	456	38	N/A	380 a 532	3,95	0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	518,85	127,44	14	263,97 a 773,73	-8,64	-0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	546,54	122,34	11	301,86 a 791,22	-13,27	-0,59	Satisfactorio

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Fósforo

7.38 mg/dL

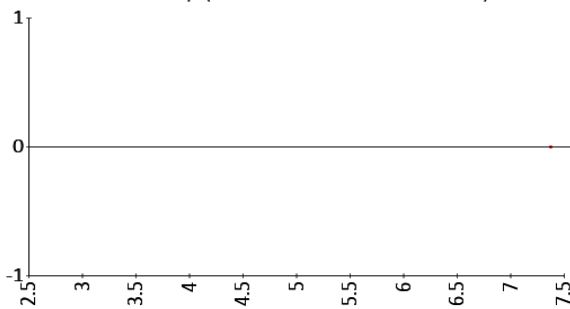
Phosphomolybdate reduction

10.7% ETmp

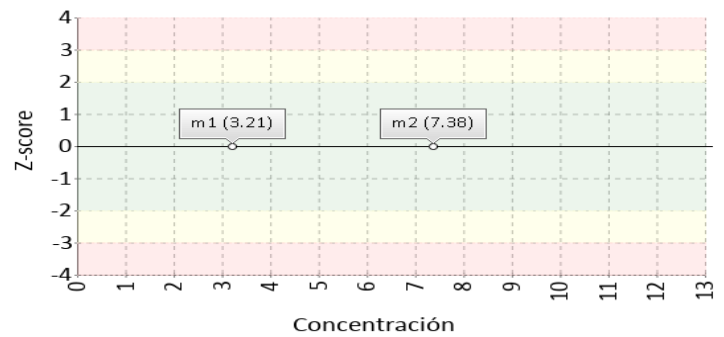
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	7,17	0,31	1650	6,54 a 7,8	2,93	0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP 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



Gamma glutamiltransferasa (GGT)

132 U/L

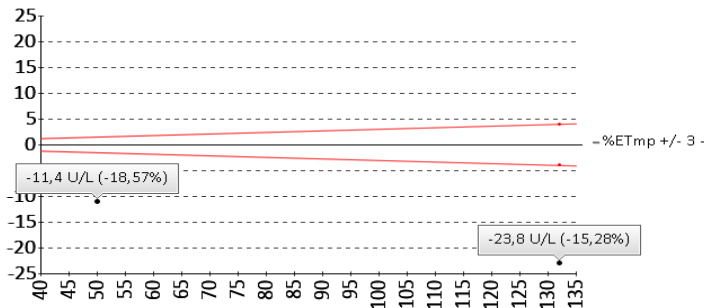
G-glutamyl-carboxy-nitroanilide

3% ETmp

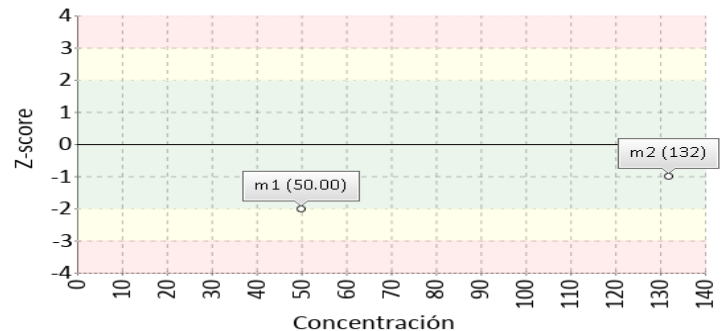
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	155.800	N/A	N/A	N/A	-15,28	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	156,7	14,39	70448	127,92 a 185,48	-15,76	-1,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	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)

Glucosa

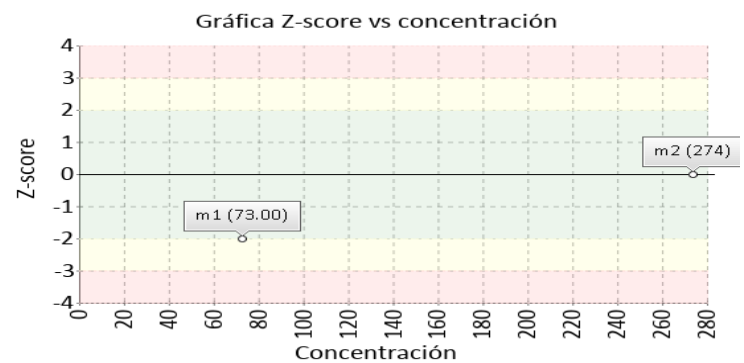
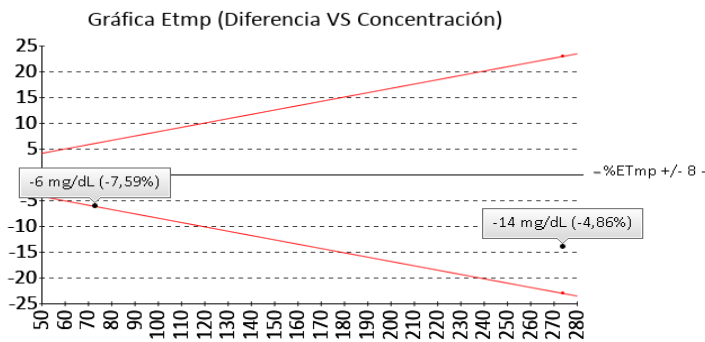
274 mg/dL

Hexokinase

8% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	288.000	N/A	N/A	N/A	-4,86	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	277,1	7,7	46889	261,7 a 292,5	-1,12	-0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	271,4	20,2	31	231,01 a 311,8	0,96	0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	274,53	7,42	16	259,7 a 289,37	-0,19	-0,07	Satisfactorio

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



LD (Lactato Deshidrogenasa)

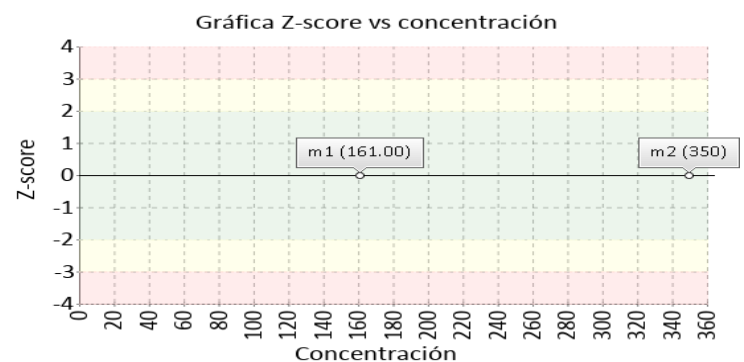
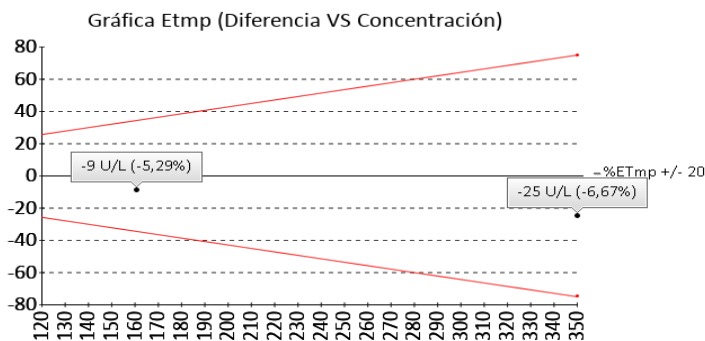
350 U/L

Lactate to pyruvate

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	375.000	N/A	N/A	N/A	-6,67	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	343,3	25,5	13194	292,3 a 394,3	1,95	0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	633,7	215,89	10	201,93 a 1065,47	-44,77	-1,31	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)

Magnesio

4.4 mg/dL

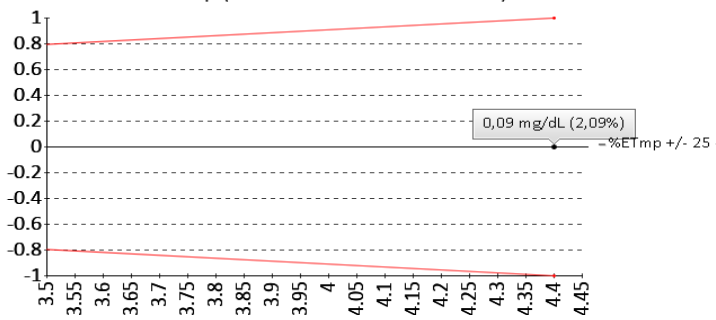
Xylidyl blue

25% ETmp

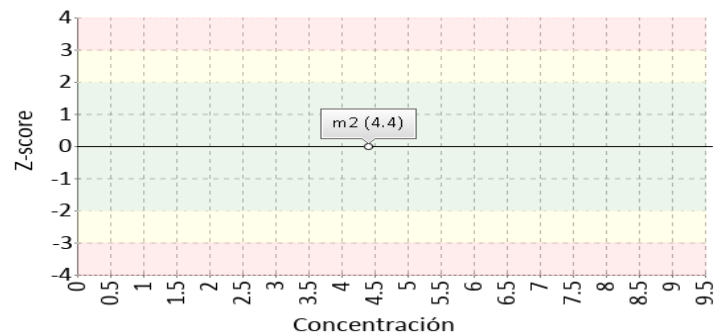
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	4.310	N/A	N/A	N/A	2,09	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,31	0,13	29995	4,04 a 4,58	2,09	0,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Nitrógeno Uréico

48 mg/dL

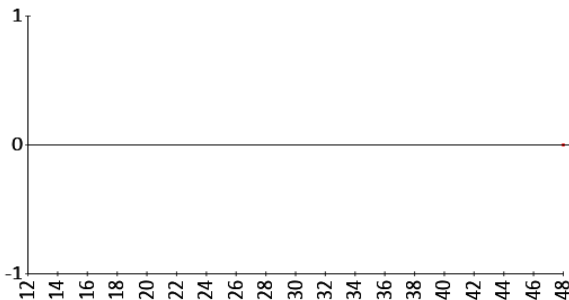
Urease, UV

9% ETmp

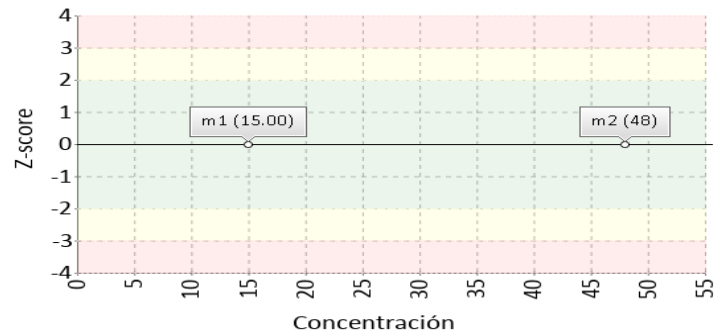
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	47,03	1,47	18658	44,09 a 49,97	2,06	0,66	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	41,38	9,75	16	21,88 a 60,88	15,99	0,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	45,16	4,11	11	36,94 a 53,38	6,28	0,69	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)

Potasio

6.08 mEq/L

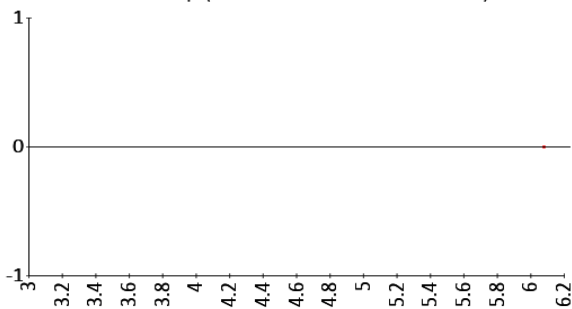
ISE indirect

0.5% ETmp

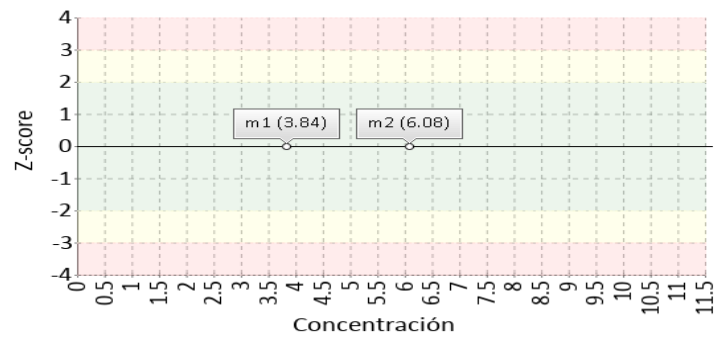
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,17	0,28	46190	5,61 a 6,73	-1,46	-0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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

3.9 g/dL

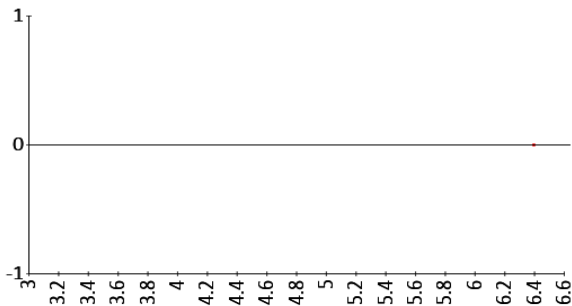
Biuret method

8% ETmp

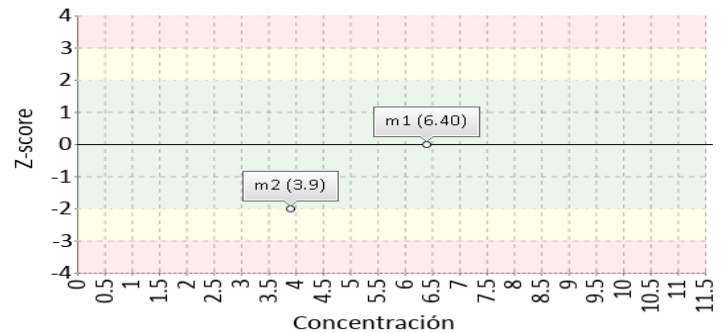
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,18	0,12	40642	3,95 a 4,41	-6,7	-2,39	Alarma
Todos los participantes de QAP	4,23	0,26	10	3,71 a 4,75	-7,82	-1,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Sodio

122 mEq/L

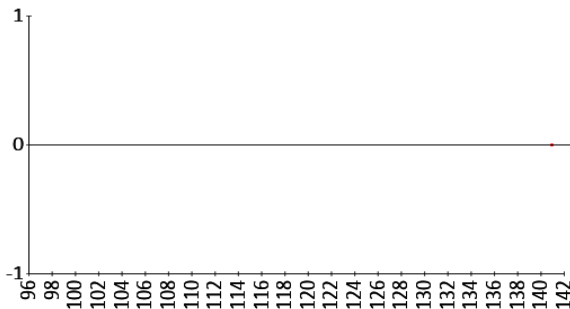
ISE indirect

4% ETmp

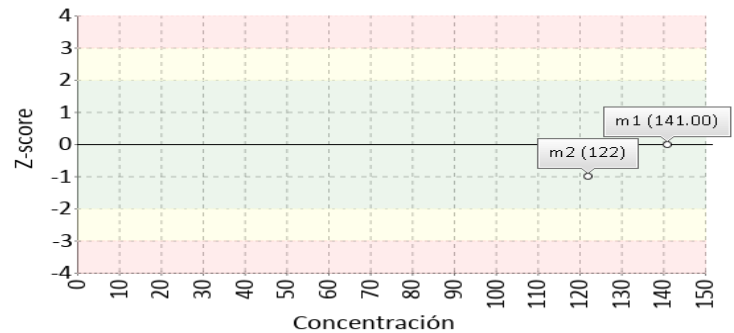
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	124,9	1,88	46322	121,14 a 128,66	-2,32	-1,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Triglicéridos

94 mg/dL

Enzymatic, end point

15% ETmp

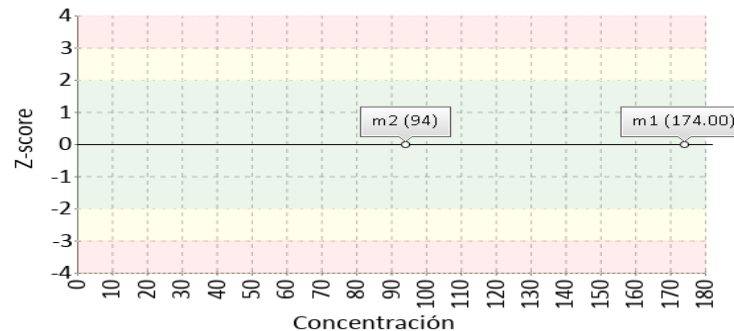
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	93,12	3,46	39106	86,2 a 100,04	0,95	0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	100,34	19,55	31	61,23 a 139,45	-6,32	-0,32	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



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	AU480 Beckman Coulter	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Albúmina	AU480 Beckman Coulter	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
4	Amilasa	AU480 Beckman Coulter	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	AU480 Beckman Coulter	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
6	Bilirrubina Directa	AU480 Beckman Coulter	Diazotization		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	AU480 Beckman Coulter	Diazonium Ion	6 7	No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Indirecta	AU480 Beckman Coulter	Calculado		No declarado		No trazable
9	Calcio	AU480 Beckman Coulter	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
10	CK (Creatine Kinase)	AU480 Beckman Coulter	NAC activated	23	No declarado	39	No trazable
11	Cloro	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
12	Colesterol HDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure, immuno-inhibition	16	No declarado	66	No trazable
13	Colesterol LDL	AU480 Beckman Coulter	Direct measure	17	No declarado	70	No trazable
14	Colesterol Total	AU480 Beckman Coulter	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
15	Creatinina	AU480 Beckman Coulter	Alkaline picrate method	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
16	Fenitoina	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	91	No declarado	118	No trazable
17	Fenobarbital	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
18	Fosfatasa Alcalina	AU480 Beckman Coulter	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
19	Fósforo	AU480 Beckman Coulter	Phosphomolybdate reduction		No declarado		No trazable
20	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	AU480 Beckman Coulter	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	32	No declarado	65	No trazable
21	Glucosa	AU480 Beckman Coulter	Hexokinase	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
22	LD (Lactato Deshidrogenasa)	AU480 Beckman Coulter	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
23	Magnesio	AU480 Beckman Coulter	Xylidyl blue	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
24	Nitrógeno Uréico	AU480 Beckman Coulter	Urease, UV		No declarado		No trazable
25	Potasio	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
26	Proteínas totales	AU480 Beckman Coulter	Biuret method		No declarado		No trazable

27	Sodio	AU480 Beckman Coulter	ISE indirect	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
28	Triglicéridos	AU480 Beckman Coulter	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS 2: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 3: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 4: Kinetic spectrophotometry 39: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 6: Absorption spectrometry 7: Spectrophotometry 8: Atomic absorption 9: FAAS 10: ICP-OES 11: ID/ICP-MS 12: IDMS 13: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 14: Ion chromatography 15: Isotope dilution ICP-MS 23: Kinetic spectrophotometry 41: Coulometric titration 42: Coulometry 43: ID/TIMS 44: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 16: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cholesterol is spectrophotometric. 17: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL quantitation is spectrophotometric. 18: HPLC 20: ID-LC/MS/MS 19: ID/GC/MS 21: Isotope dilution LCMS 22: Spectrophotometry 26: ID-LC/MS 24: ID/GC/MS 25: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 27: Isotope dilution LCMS 28: Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) 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

115: GBW09202, uric acid 116: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 112: JCCLS021, Uric acid in human serum 117: NMJ CRM 6008-a, uric acid 113: SRM 909b, human serum 114: SRM 913a, uric acid 10: ERM-DA470k/IFCC, human serum 9: NMJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin 11: IRMM/IFCC-456, -amylase 12: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase 15: BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum 17: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 13: SRM 3109a, Calcium standard solution 16: SRM 909b, human serum 14: SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 39: ERM-AD455/IFCC, creatine kinase MB 21: JCCRM 111, electrolytes 20: SRM 909b, human serum 22: SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) 23: SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) 24: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 66: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 70: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 25: GBW09203b, cholesterol 100: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum Name of the reference material 30: JCCRM 211, cholesterol 101: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 31: NMJ CRM 6001-a, Cholesterol 29: SRM 1951b, lipids in frozen human serum 28: SRM 1952a, cholesterol in human serum 27: SRM 909b, human serum 26: SRM 911c, Cholesterol 42: BCR-573, creatinine in human serum 43: BCR-574, creatinine in human serum 44: BCR-575, creatinine in human serum 41: DMR 263a, Frozen human serum 47: ERM-DA250a 48: ERM-DA251a 45: ERM-DA252a 46: ERM-DA253a 51: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 52: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 50: NMJ CRM 6005-a, Creatinine 49: SRM 909b, human serum 40: SRM 914a, creatinine 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: NMJ CRM 6009-a, Triolein 105: SRM 909b, human serum

6. RESUMEN DE RONDA

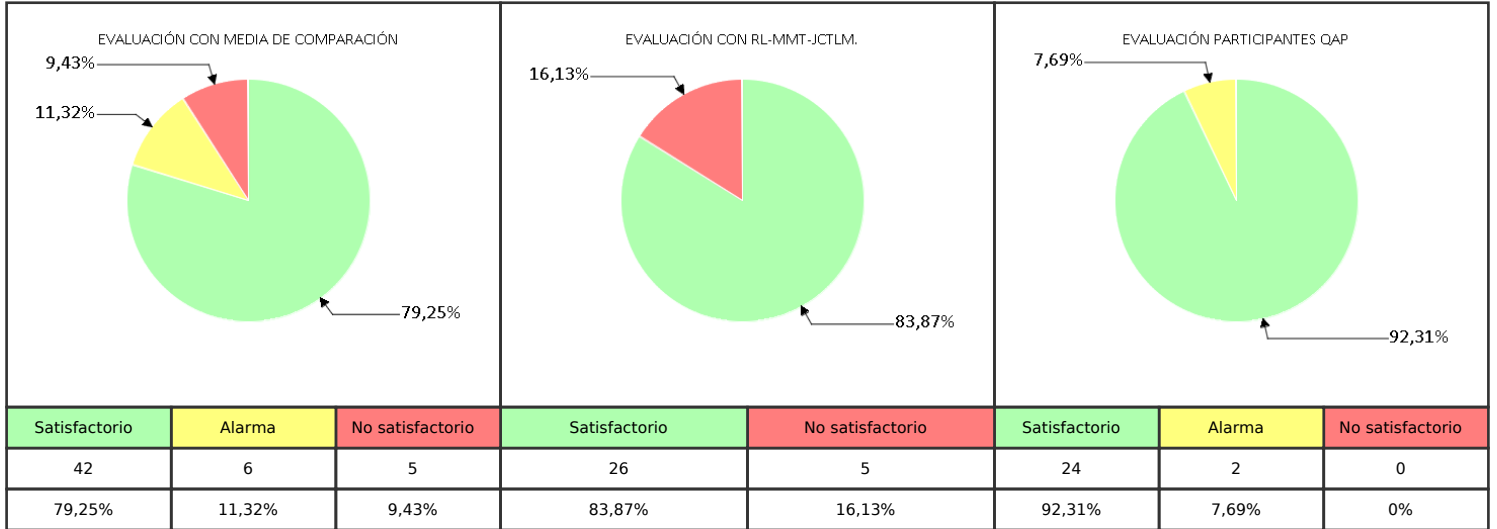
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	-1,25	-1,15	N/A	-1,52	-0,04												
2	Albumina	-7,14	-0,66	N/A	0	1,2	-0,56												
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,75	-0,76	N/A	-0,63	-0,64												
4	Aamilasa	-23,08	-1,74	N/A	-8,58	-0,07	N/A												
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	-1,26	-1,65	N/A	-1,22	-1,21												
6	Bilirrubina Directa	-34,78	-0,57	-0,72	32,43	0,14	0,26												
7	Bilirrubina Total	9,89	0,94	N/A	-1,15	0,15	0,05												
8	Bilirrubina Indirecta	55,56	0,54	N/A	-12,65	-3,65	N/A												
9	Calcio	-2,44	-1,23	N/A	2,68	-0,3	N/A												
10	CK (Creatine Kinase)	-12,37	-1,37	N/A	-6,79	-0,81	N/A												
11	Cloro	N/A	-0,65	N/A	N/A	-0,63	N/A												
12	Colesterol HDL	5,82	3,68	2,62	8,28	6,59	2,35												
13	Colesterol LDL	-14,29	-2,08	N/A	15,25	-0,05	N/A												
14	Colesterol Total	-3,23	-0,75	-1,03	-5,88	-1,02	-1,12												
15	Creatinina	3,49	-2,07	-0,66	8,38	2,07	1,26												
16	Fenitoina	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,69	N/A												
17	Fenobarbital	N/A	N/A	N/A	N/A	-5,79	N/A												
18	Fosfatasa Alcalina	-12,84	-1,14	-0,82	3,61	0,47	-0,35												
19	Fósforo	N/A	-0,21	N/A	N/A	0,67	N/A												
20	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	-18,57	-2,04	N/A	-15,28	-1,72	N/A												
21	Glucosa	-7,59	-2,47	-1,7	-4,86	-0,4	0,13												
22	LD (Lactato Deshidrogenasa)	-5,29	-0,53	N/A	-6,67	0,26	-1,31												
23	Magnesio	N/A	N/A	N/A	2,09	0,68	N/A												
24	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,63	0,15	N/A	0,66	0,68												
25	Potasio	N/A	-0,39	N/A	N/A	-0,32	N/A												
26	Proteínas totales	N/A	-0,87	N/A	N/A	-2,39	-1,27												
27	Sodio	N/A	-0,99	N/A	N/A	-1,54	N/A												
28	Triglicéridos	N/A	-0,7	-0,38	N/A	0,25	-0,32												
Notificaciones		🚫 0 ☑️ 3 ✎ 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.	Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	N/A No aplica	🚫 Tardío	☑️ Ausente	✎ Revalorado
--	--	---	--	--	---------------	----------	------------	--------------

Identificación Laboratorio:	100188
Ronda:	38
Muestra:	2
Código Muestra:	CV0761
Fecha reporte:	2021-09-21
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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