



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

CLINICA SANTA ANA

Correo electrónico: laboratorio@clinasantaanasa.com
Dirección: Av 11E # 8-41 Barrio Colsag
Ciudad: Cúcuta Norte de Santander
País: Colombia
Contacto: Sergio Rubio
Teléfono: 3007579609

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100195

Código de reporte: QAP-Q-100195-45-2
Ronda: 45
Muestra: 2
Código de la muestra: AB2648
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 12 / diciembre / 2022

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	45
Muestra:	2
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2022-11-23
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 Láctico	RAPIDPoint 500	Electrodo Directo	3.94	mmol/L	4,26	mmol/L	0,22	Consenso	-1,45	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		Acido Úrico	CM-250	Uricase, colorimetric	4.7	mg/dL	4,59	mg/dL	0,16	Acumulada	0,71	Satisfactorio	Método
3		Albumina	CM-250	Bromcresol green (BCG)	4.1	g/dL	4,18	g/dL	0,28	Acumulada	-0,29	Satisfactorio	Método
4		ALT (ALAT/GPT)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	26	U/L	26,56	U/L	3,08	Acumulada	-0,18	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5		Aamilasa	CM-250	CNP-triose/CNPG3	93	U/L	74,2	U/L	5,72	Acumulada	3,29	No satisfactorio	Método
6		AST (ASAT/GOT)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	41	U/L	40,06	U/L	3,67	Acumulada	0,26	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		Bilirrubina Directa	CM-250	Diazotization	0.46	mg/dL	0,36	mg/dL	0,05	Inserto	1,98	Satisfactorio	Par
8		Bilirrubina Total	CM-250	DPD	0.90	mg/dL	1,11	mg/dL	0,08	Acumulada	-2,56	Alarma	Método
9		Bilirrubina Indirecta	CM-250	Calculado	0.44	mg/dL	0,7	mg/dL	0,13	Acumulada	-1,97	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10		Calcio	CM-250	Arsenazo III	8.2	mg/dL	9,5	mg/dL	0,26	Acumulada	-5,06	No satisfactorio	Método
11		Calcio ionizado	RAPIDPoint 500	ISE direct	0.80	mmol/L	0,85	mmol/L	0,01	Acumulada	-5	No satisfactorio	Método
12		CK (Creatine Kinase)	CM-250	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	133	U/L	138,2	U/L	4,96	Acumulada	-1,05	Satisfactorio	Método
13		Cloro	CM-250	ISE direct	108	mmol/L	97,96	mmol/L	2,48	Acumulada	4,05	No satisfactorio	Método
14		Colesterol HDL	CM-250	Direct Enzymatic Colorimetric	62.29	mg/dL	62,04	mg/dL	6,29	Acumulada	0,04	Satisfactorio	Método
15		Colesterol LDL	CM-250	Calculado	152	mg/dL	134	mg/dL	14,87	Acumulada	1,21	Satisfactorio	Todos los laboratorios
16		Colesterol Total	CM-250	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	254	mg/dL	260,2	mg/dL	7,8	Acumulada	-0,79	Satisfactorio	Método
17		Creatinina	CM-250	Alkaline picrate method	2.08	mg/dL	2,49	mg/dL	0,19	Inserto	-2,16	Alarma	Par
18		Fosfatasa Alcalina	CM-250	PNPP, AMP Buffer	154	U/L	102,6	U/L	9,16	Acumulada	5,61	No satisfactorio	Método
19		Fósforo	CM-250	Phosphomolybdate reduction	4.66	mg/dL	3,42	mg/dL	0,16	Acumulada	7,56	No satisfactorio	Todos los laboratorios
20		Glucosa	CM-250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	84	mg/dL	84,84	mg/dL	5,18	Acumulada	-0,16	Satisfactorio	Método
21		LD (Lactato Deshidrogenasa)	CM-250	Pyruvate to lactate	360	U/L	334	U/L	33	Inserto	0,79	Satisfactorio	Par
22		Nitrógeno Uréico	CM-250	Urease, UV	17	mg/dL	15,38	mg/dL	1,14	Mensual	1,42	Satisfactorio	Método
23		Potasio	CM-250	AAS (Absorción Atómica)	4.1	mmol/L	3,87	mmol/L	0,1	Acumulada	2,42	Alarma	Todos los laboratorios
24		Proteínas totales	CM-250	Biuret (not specified)	6.9	g/dL	7,81	g/dL	0,59	Inserto	-1,54	Satisfactorio	Método
25		Sodio	CM-250	ISE indirect	155	mmol/L	146	mmol/L	2,23	Acumulada	4,04	No satisfactorio	Método
26		Triglicéridos	CM-250	Enzymatic with glycerol blank	197	mg/dL	172,6	mg/dL	11,25	Acumulada	2,17	Alarma	Método
27		Urea	CM-250	Urease, UV	36	mg/dL	32,24	mg/dL	3,04	Acumulada	1,24	Satisfactorio	Método

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	 Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	45
Muestra:	2
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2022-11-23
Estado:	Evaluación original

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

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 V.A.V.	6 U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	10 Límites aceptación Bajo Alto		11 Valoración
1	Albumina	4.1	g/dL	4.100	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0	8	3,77	4,43	Satisfactorio
2	Amilasa	93	U/L	74.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	25,68	10	66,6	81,4	No satisfactorio
3	Bilirrubina Directa	0.46	mg/dL	0.440	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,55	20	0,35	0,53	Satisfactorio
4	Bilirrubina Total	0.90	mg/dL	1.070	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-15,89	20	0,86	1,28	Satisfactorio
5	Bilirrubina Indirecta	0.44	mg/dL	0.640	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-31,25	20	0,51	0,77	No satisfactorio
6	Calcio	8.2	mg/dL	9.700	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-15,46	3	8,93	10,47	No satisfactorio
7	Colesterol HDL	62.29	mg/dL	72.700	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-14,32	30	50,89	94,51	Satisfactorio
8	Colesterol LDL	152	mg/dL	128.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	18,75	30	89,6	166,4	Satisfactorio
9	Colesterol Total	254	mg/dL	267.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,87	10	240,3	293,7	Satisfactorio
10	Creatinina	2.08	mg/dL	1.790	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	16,2	10	1,61	1,97	No satisfactorio
11	Fosfatasa Alcalina	154	U/L	97.700	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	57,63	20	78,16	117,24	No satisfactorio
12	Glucosa	84	mg/dL	77.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	9,09	8	70,84	83,16	No 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 CAP	V.A.V. Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---

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

Ácido Láctico

3.94 mmol/L

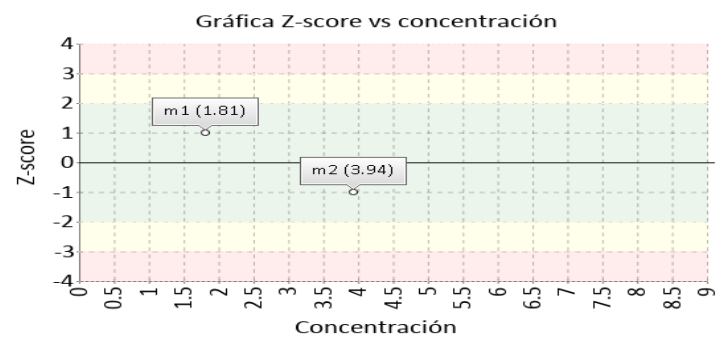
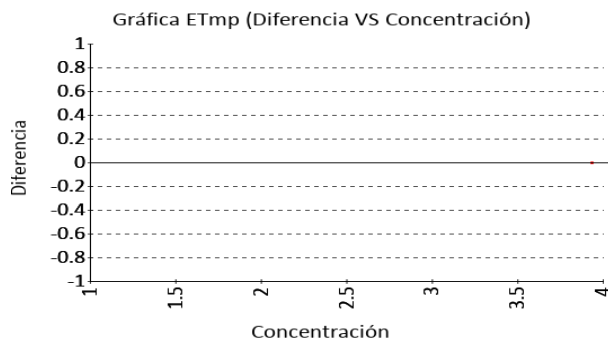
RAPIDPoint 500

Electrodo Directo

11% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	4,26	0,22	4	3,82 a 4,7	-7,51	-1,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,94	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Ácido Úrico

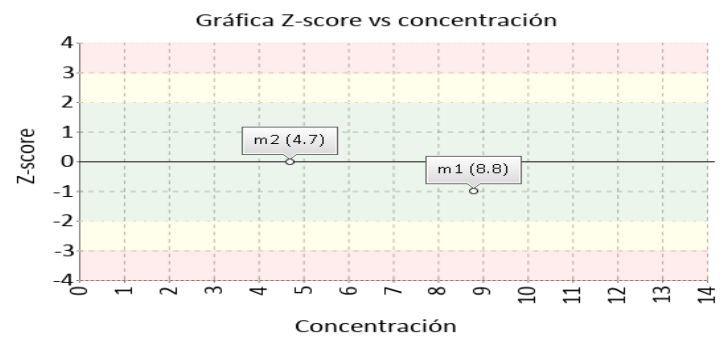
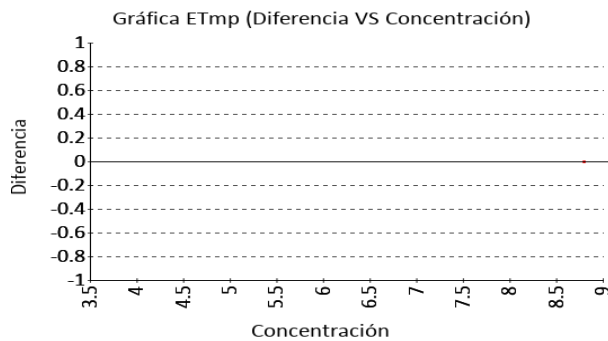
4.7 mg/dL

CM-250 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	4,59	0,16	21028	4,28 a 4,9	2,4	0,71	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,63	0,82	13	2,99 a 6,27	1,55	0,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,57	0,19	10	4,18 a 4,95	2,96	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)

Albúmina

4.1 g/dL

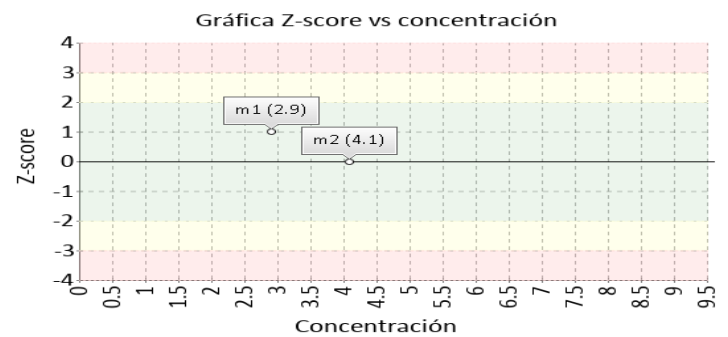
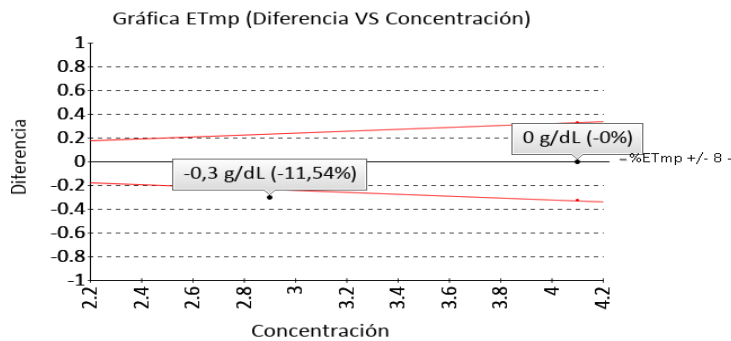
CM-250

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	4.100	N/A	N/A	N/A	0	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,18	0,28	19412	3,63 a 4,73	-1,91	-0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,23	0,31	6	3,62 a 4,84	-3,07	-0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,23	0,31	6	3,62 a 4,84	-3,07	-0,42	Satisfactorio

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



ALT (ALAT/GPT)

26 U/L

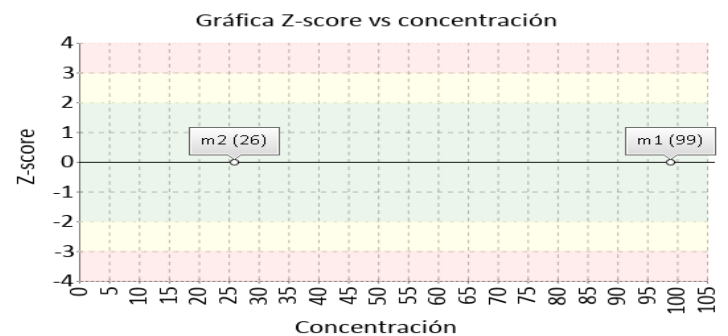
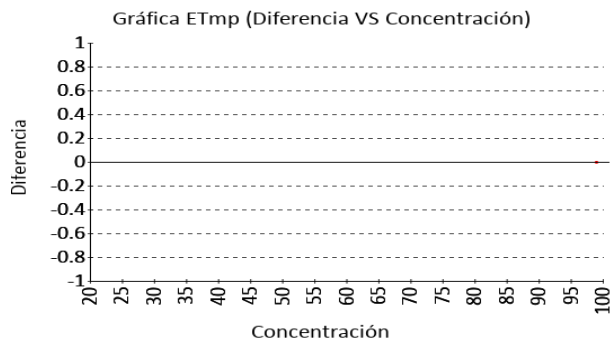
CM-250

Enzimático-
Colorimétrico

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	26,56	3,08	22133	20,4 a 32,72	-2,11	-0,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	28,67	4,81	13	19,04 a 38,3	-9,31	-0,55	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	28,33	2,77	3	22,79 a 33,88	-8,24	-0,84	Satisfactorio

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



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

Amilasa

93 U/L

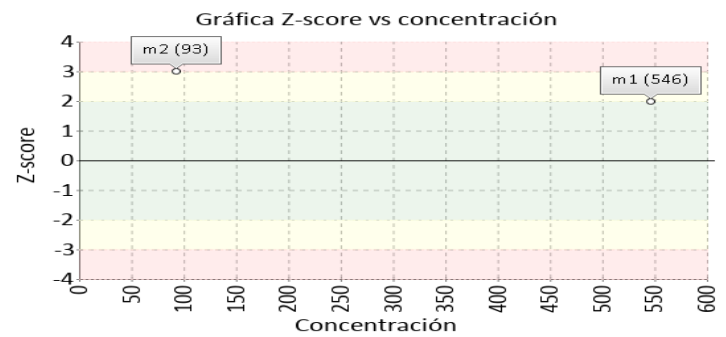
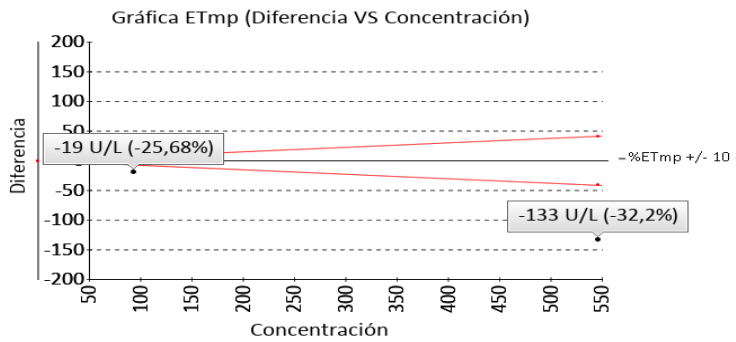
CM-250

CNP-triose/CNPG3

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	74.000	N/A	N/A	N/A	-25,68	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	74,2	5,72	5746	62,76 a 85,64	25,34	3,29	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	79,33	10,19	6	58,95 a 99,72	17,23	1,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	82	9,64	3	62,71 a 101,29	13,41	1,14	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

41 U/L

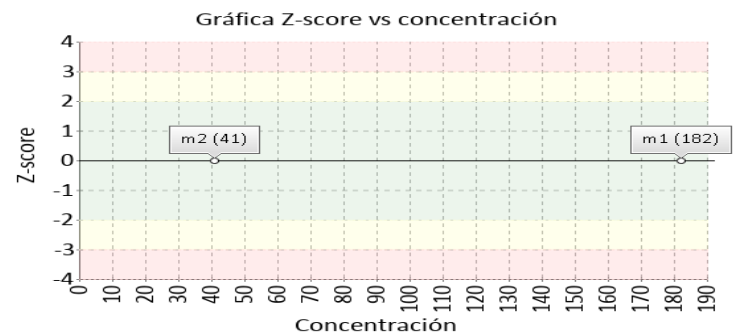
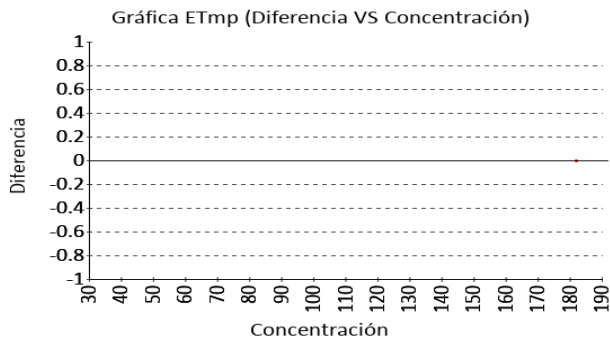
CM-250

Enzimático-
Colorimétrico

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	40,06	3,67	27731	32,72 a 47,4	2,35	0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	42,34	9,19	13	23,96 a 60,72	-3,16	-0,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	39,37	2,25	3	34,87 a 43,87	4,15	0,73	Satisfactorio

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



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

Bilirrubina Directa

0.46 mg/dL

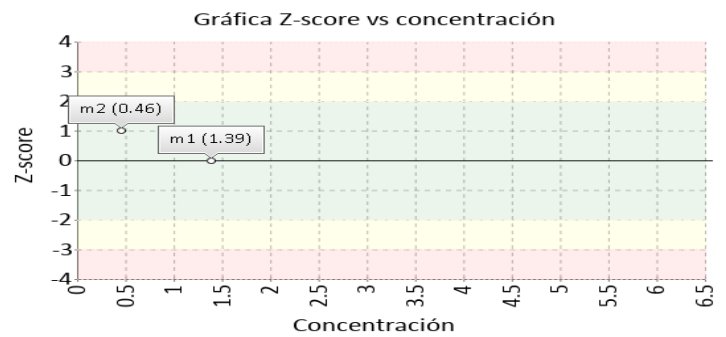
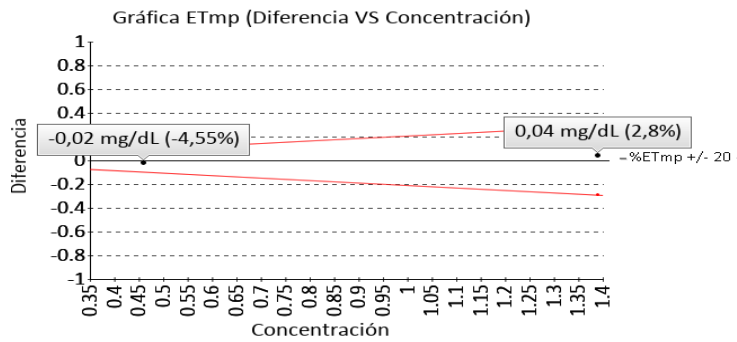
CM-250

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	0.440	N/A	N/A	N/A	-4,55	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	0,36	0,05	N/A	0,26 a 0,46	27,42	1,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,49	0,18	10	0,12 a 0,85	-5,15	-0,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,46	0	2	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Bilirrubina Total

0.90 mg/dL

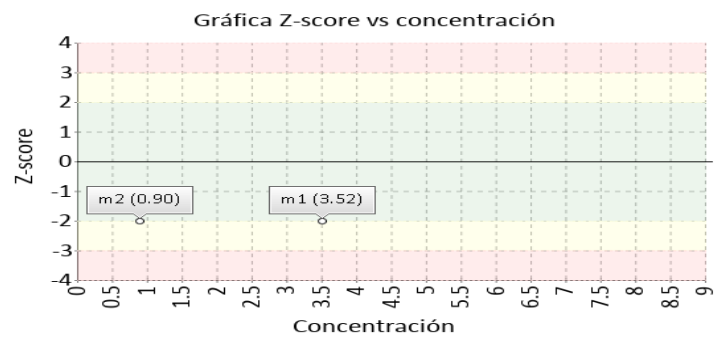
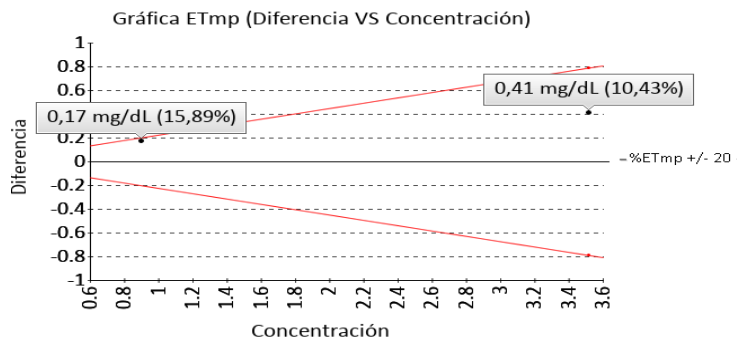
CM-250

DPD

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1.070	N/A	N/A	N/A	15,89	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1,11	0,08	2640	0,95 a 1,27	-18,92	-2,56	Alarma
Todos los participantes de QAP	1,11	0,35	10	0,42 a 1,8	-18,99	-0,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,02	0,07	5	0,87 a 1,17	-11,76	-1,63	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)

Bilirubina Indirecta

0.44 mg/dL

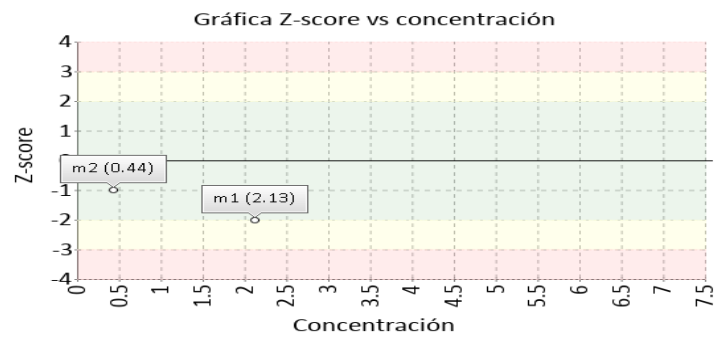
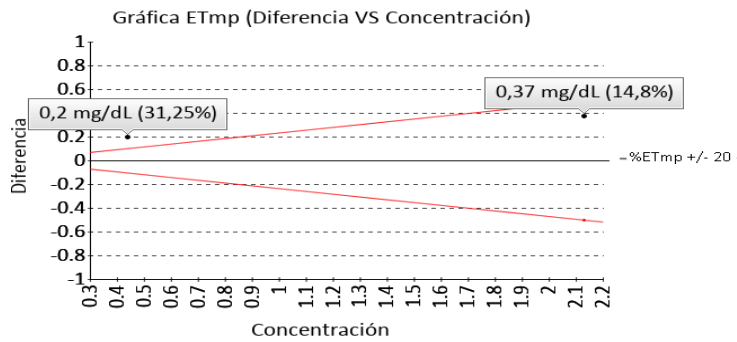
CM-250

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	0.640	N/A	N/A	N/A	31,25	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	0,7	0,13	1578	0,44 a 0,96	-36,96	-1,97	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,73	0,24	5	0,25 a 1,21	-39,73	-1,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,73	0,24	5	0,25 a 1,21	-39,73	-1,2	Satisfactorio

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



Calcio

8.2 mg/dL

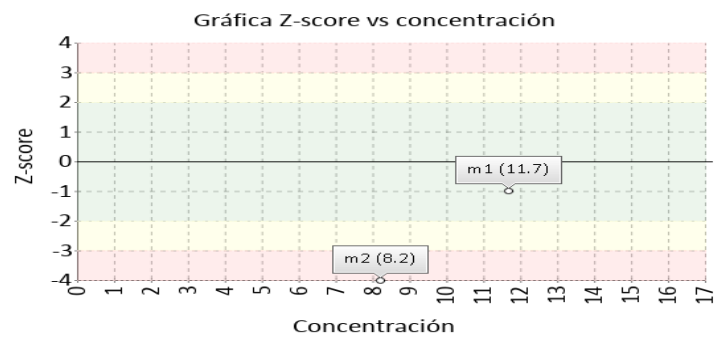
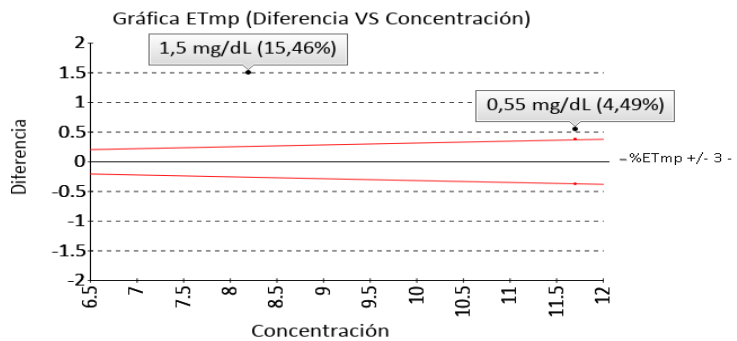
CM-250

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	9.700	N/A	N/A	N/A	15,46	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	9,5	0,26	10744	8,99 a 10,01	-13,68	-5,06	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,12	0,74	7	7,65 a 10,59	-10,06	-1,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,07	0,79	6	7,48 a 10,66	-9,59	-1,09	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)

Calcio ionizado

0.80 mmol/L

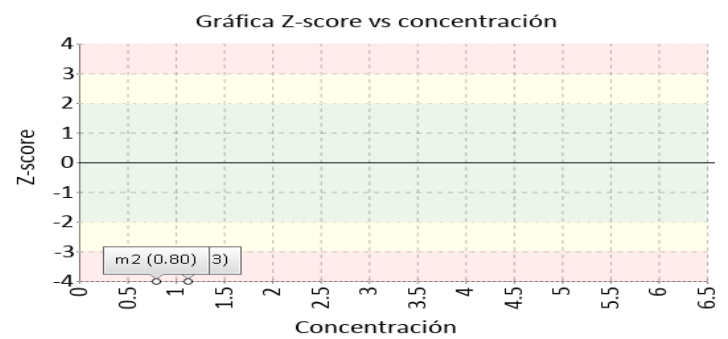
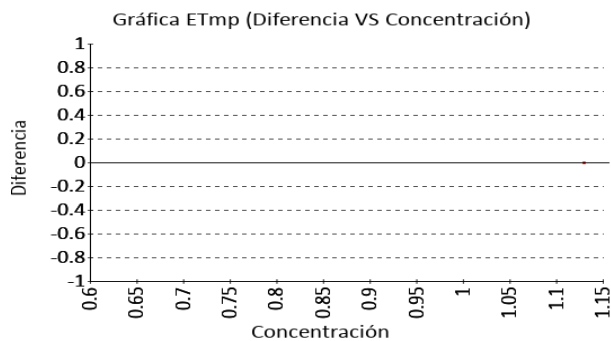
RAPIDPoint 500

ISE direct

7.5% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,85	0,01	116	0,83 a 0,87	-5,88	-5	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,8	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,8	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



CK (Creatine Kinase)

133 U/L

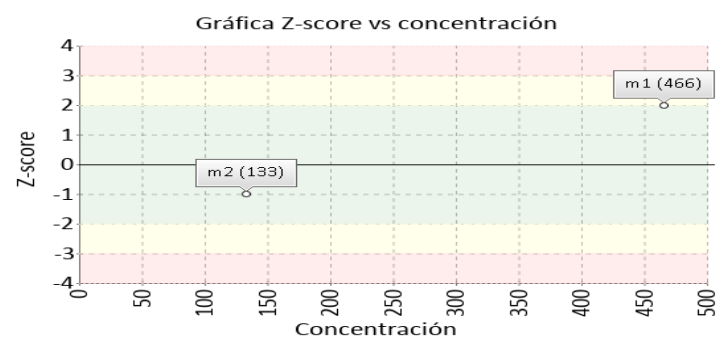
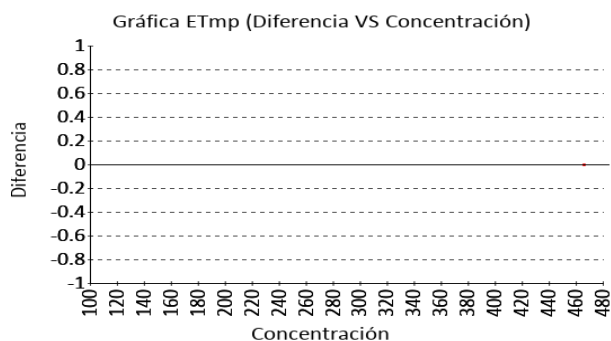
CM-250

NAC Activado IFCC -
Ref. proc., Calibrado

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	138,2	4,96	6071	128,28 a 148,12	-3,76	-1,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	106,75	32,66	4	41,42 a 172,08	24,59	0,8	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	133	0	1	0 a 0	0	0	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)

Cloro

108 mmol/L

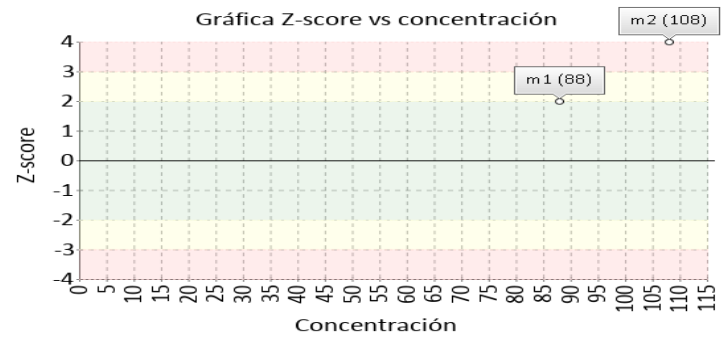
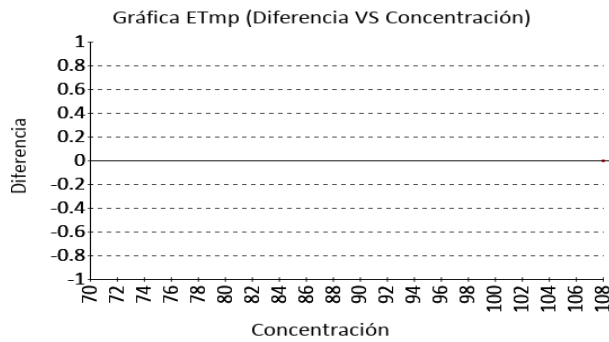
CM-250

ISE direct

5% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	97,96	2,48	3440	93 a 102,92	10,25	4,05	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	100,58	5,71	5	89,16 a 112	7,38	1,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	99,75	6,24	4	87,27 a 112,23	8,27	1,32	Satisfactorio

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



Colesterol HDL

62.29 mg/dL

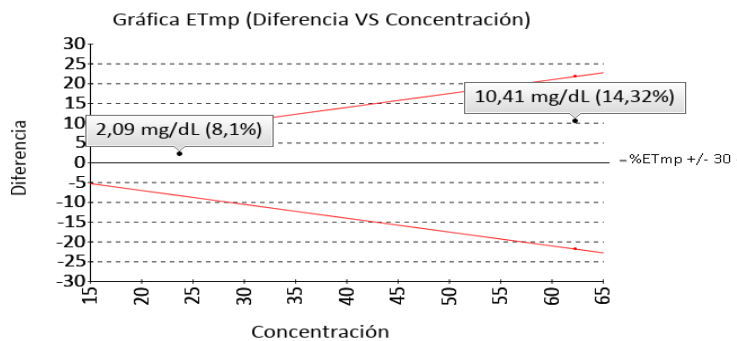
CM-250

Direct Enzymatic
Colorimetric

30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	72,700	N/A	N/A	N/A	14,32	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	62,04	6,29	3676	49,46 a 74,62	0,4	0,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	64,99	10,85	12	43,29 a 86,7	-4,16	-0,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	61,25	7,01	7	47,23 a 75,26	1,7	0,15	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	45
Muestra:	2
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2022-11-23
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol LDL

152 mg/dL

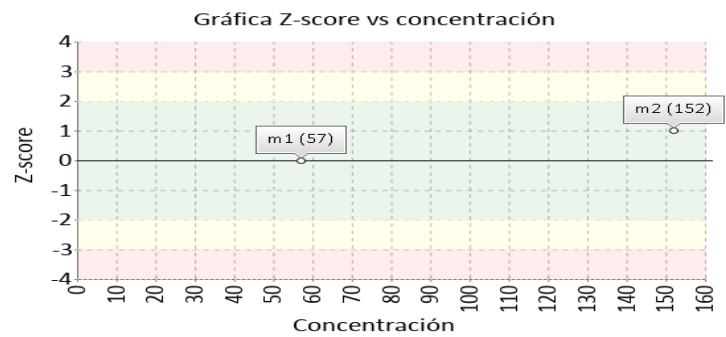
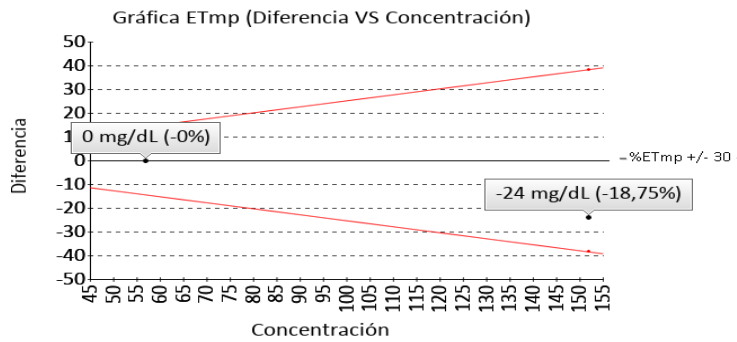
CM-250

Calculado

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	128.000	N/A	N/A	N/A	-18,75	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	134	14,87	11114	104,26 a 163,74	13,43	1,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	139,67	10,69	3	118,28 a 161,05	8,83	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	143	12,73	2	117,54 a 168,46	6,29	0,71	Satisfactorio

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



Colesterol Total

254 mg/dL

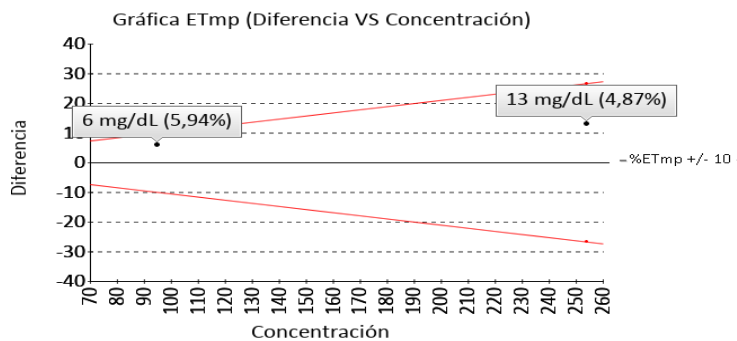
CM-250

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	267.000	N/A	N/A	N/A	4,87	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	260,2	7,8	26688	244,6 a 275,8	-2,38	-0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	256,25	9,97	14	236,3 a 276,2	-0,88	-0,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	261,52	9,48	6	242,55 a 280,49	-2,87	-0,79	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

2.08 mg/dL

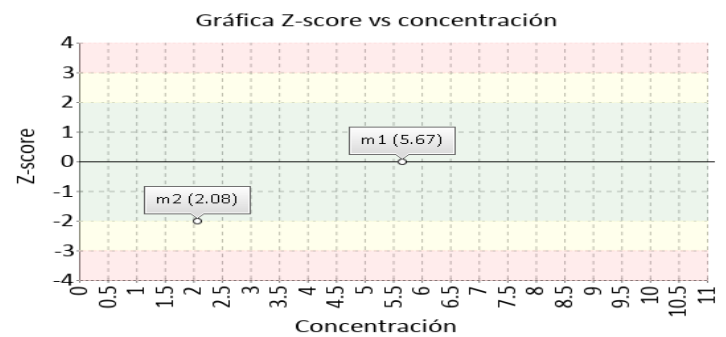
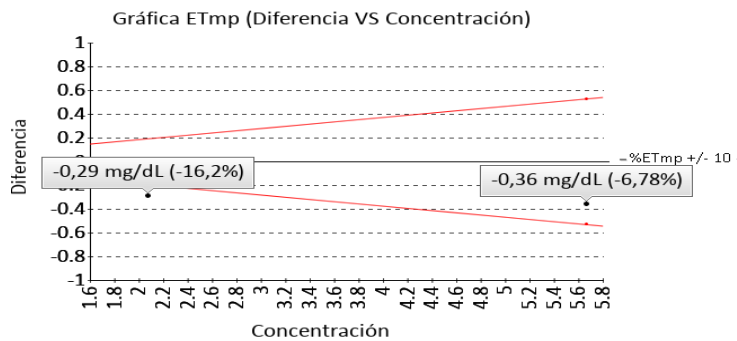
CM-250

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	1.790	N/A	N/A	N/A	-16,2	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	2,49	0,19	N/A	2,11 a 2,87	-16,47	-2,16	Alarma
Todos los participantes de QAP	2,04	0,3	16	1,44 a 2,63	2,09	0,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,24	0,21	4	1,82 a 2,66	-7,04	-0,75	Satisfactorio

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



Fosfatasa Alcalina

154 U/L

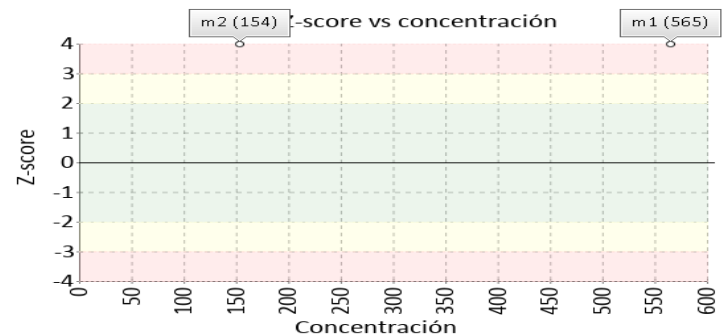
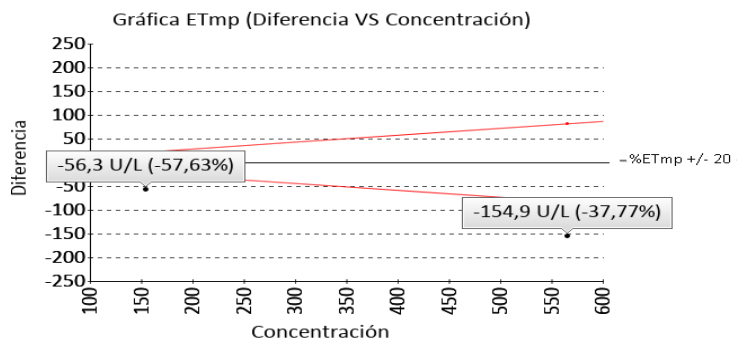
CM-250

PNPP, AMP Buffer

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	97.700	N/A	N/A	N/A	-57,63	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	102,6	9,16	8687	84,28 a 120,92	50,1	5,61	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	109,4	36,9	10	35,59 a 183,21	40,77	1,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	129,83	27,15	6	75,52 a 184,14	18,61	0,89	Satisfactorio

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



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

Fósforo

4.66 mg/dL

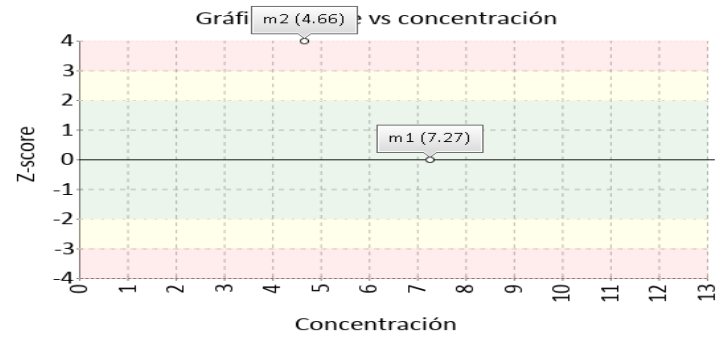
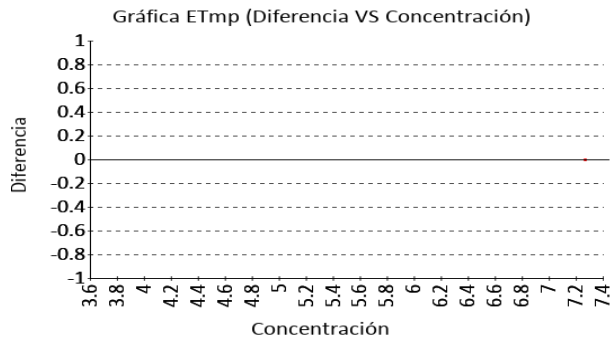
CM-250

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	3,42	0,16	20675	3,09 a 3,75	36,26	7,56	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,71	0,5	6	2,7 a 4,71	25,78	1,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,66	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Glucosa

84 mg/dL

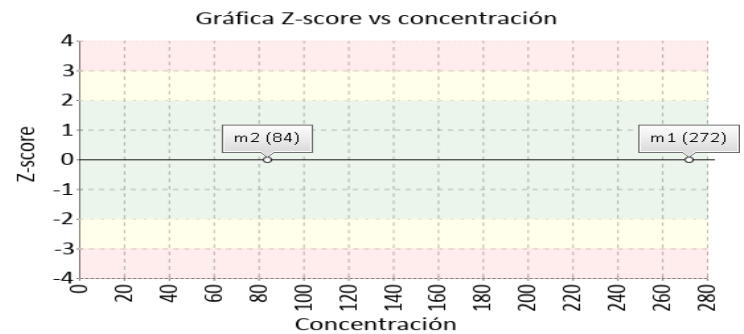
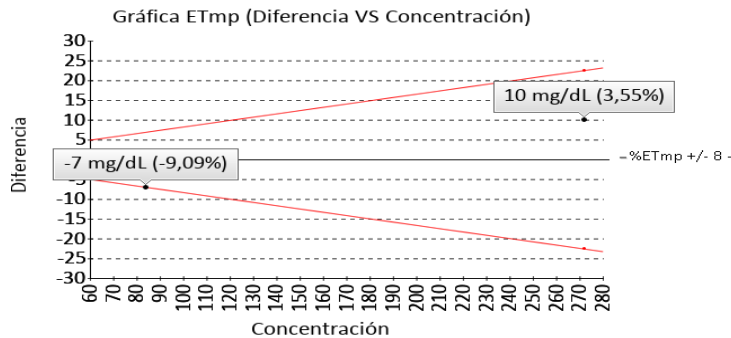
CM-250

Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)

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	77,000	N/A	N/A	N/A	-9,09	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	84,84	5,18	6121	74,48 a 95,2	-0,99	-0,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	82,08	3,62	16	74,84 a 89,32	2,34	0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	83,7	2,68	10	78,34 a 89,06	0,36	0,11	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)

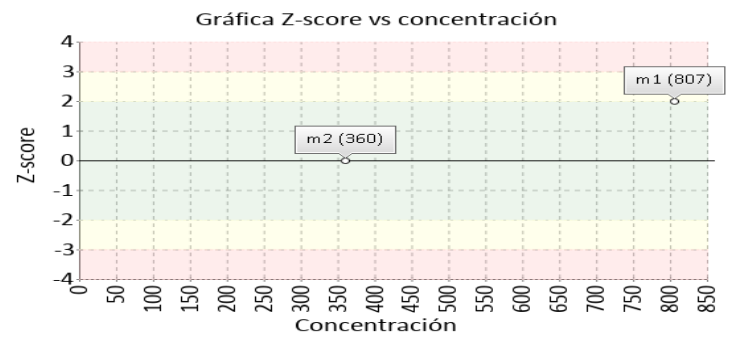
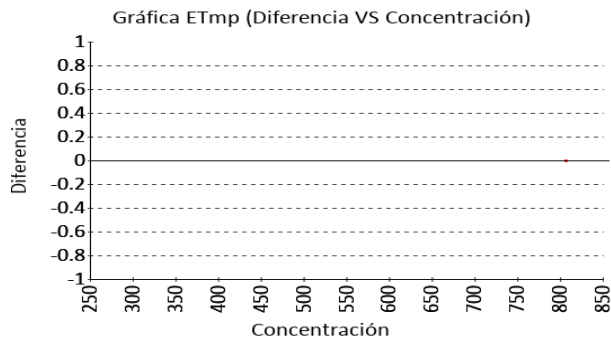
LD (Lactato Deshidrogenasa)

360 U/L

CM-250 Piyruvate to lactate 20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	334	33	N/A	268 a 400	7,78	0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	302,13	107,31	8	87,51 a 516,74	19,16	0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	365,5	7,78	2	349,94 a 381,06	-1,5	-0,71	Satisfactorio

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



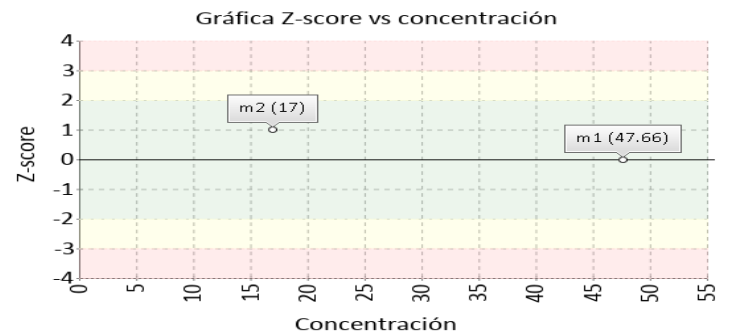
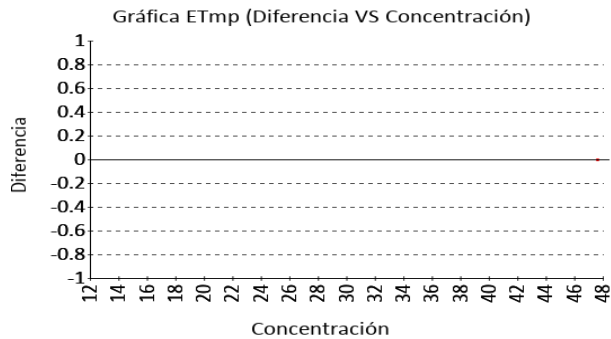
Nitrógeno Uréico

17 mg/dL

CM-250 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	15,38	1,14	4809	13,1 a 17,66	10,53	1,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,57	1,54	12	12,5 a 18,64	9,16	0,93	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	15,83	1,55	7	12,73 a 18,92	7,42	0,76	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

4.1 mmol/L

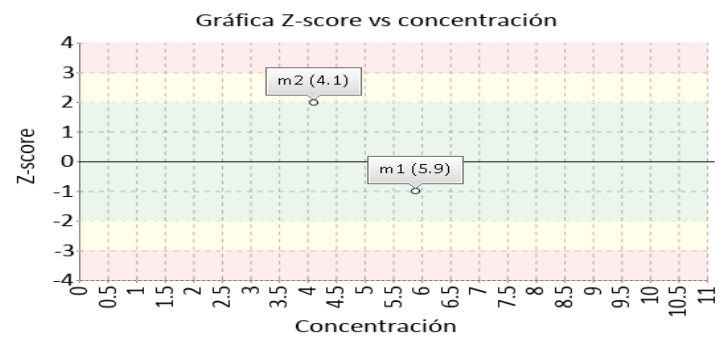
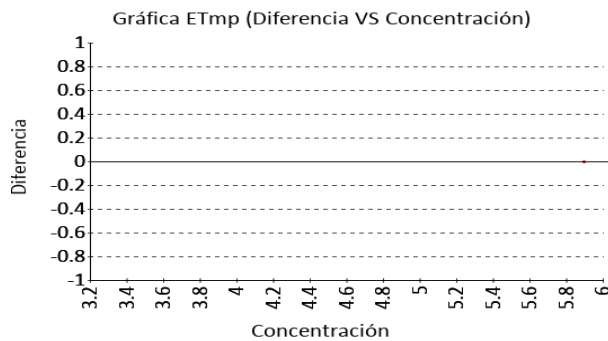
CM-250

AAS (Absorción Atómica)

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	3,87	0,1	26460	3,68 a 4,06	5,94	2,42	Alarma
Todos los participantes de QAP	3,93	0,12	7	3,68 a 4,18	4,21	1,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,1	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Proteínas totales

6.9 g/dL

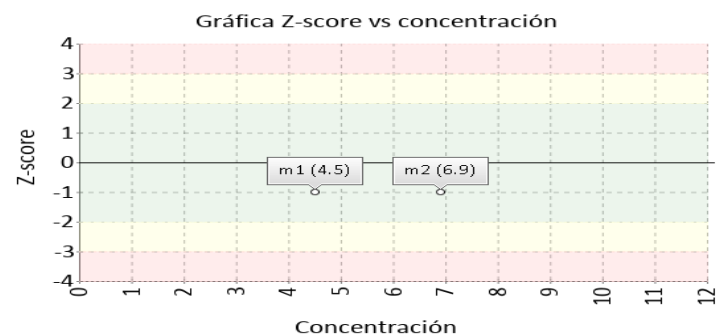
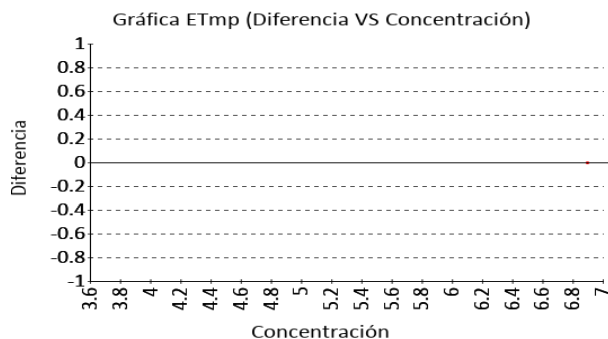
CM-250

Biuret (not specified)

8% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	7,81	0,59	N/A	6,63 a 8,99	-11,65	-1,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,77	1,18	4	3,4 a 8,14	19,53	0,95	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,9	0	1	0 a 0	0	0	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)

Sodio

155 mmol/L

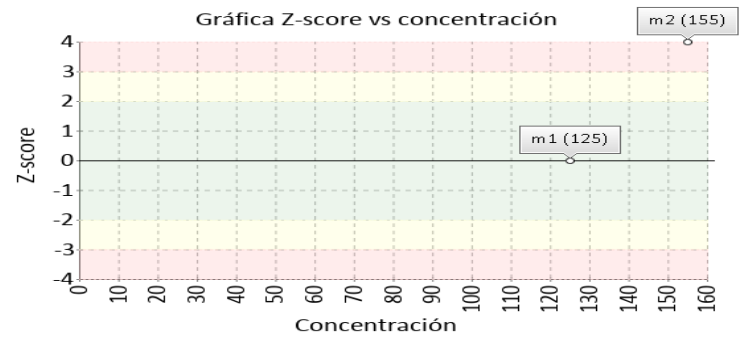
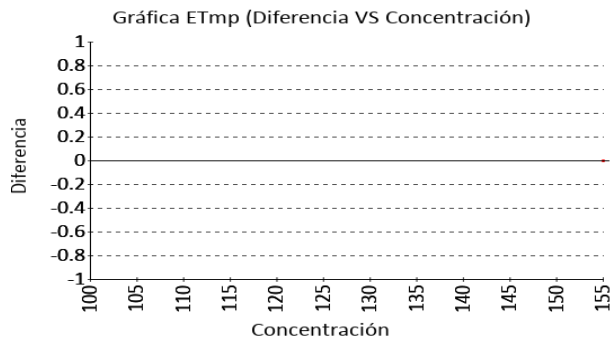
CM-250

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	146	2,23	23319	141,54 a 150,46	6,16	4,04	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	146	4,76	7	136,48 a 155,52	6,16	1,89	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	151	5,66	2	139,69 a 162,31	2,65	0,71	Satisfactorio

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



Triglicéridos

197 mg/dL

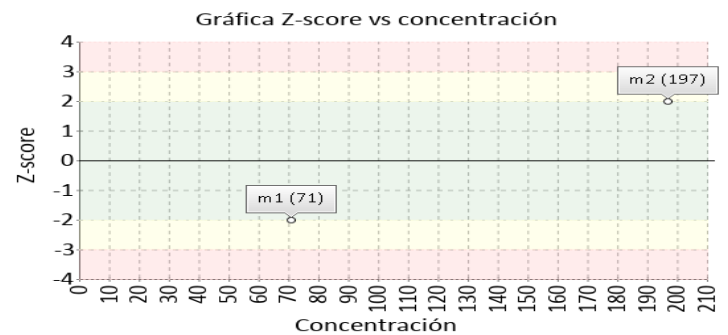
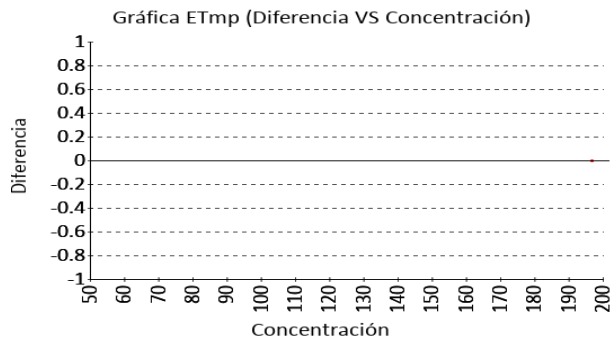
CM-250

Enzymatic with glycerol blank

15% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	172,6	11,25	689	150,1 a 195,1	14,14	2,17	Alarma
Todos los participantes de QAP	166,66	25,49	16	115,68 a 217,64	18,2	1,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	183,5	19,09	2	145,32 a 221,68	7,36	0,71	Satisfactorio

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



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

Urea

36 mg/dL

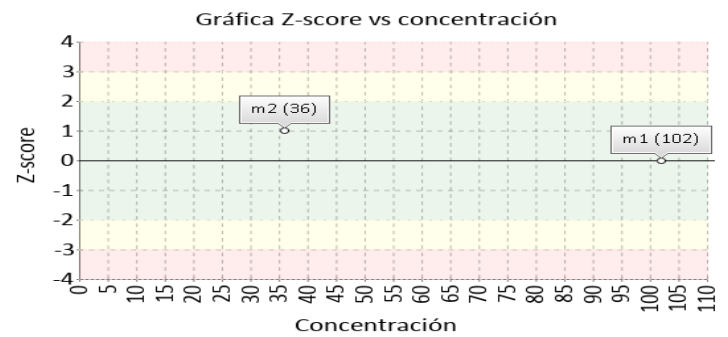
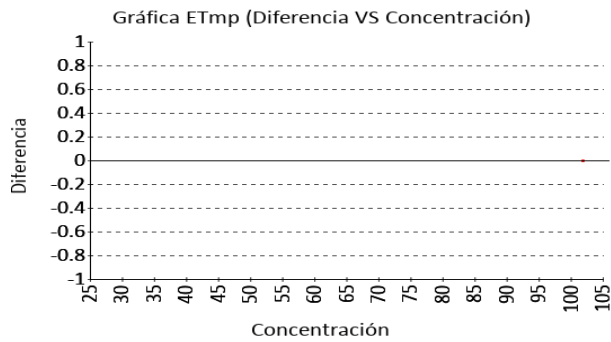
CM-250

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	32,24	3,04	8032	26,16 a 38,32	11,66	1,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	34,22	4,56	10	25,11 a 43,33	5,2	0,39	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	33,85	3,34	4	27,17 a 40,53	6,35	0,64	Satisfactorio

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



5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ácido Láctico	RAPIDPoint 500	Electrodo Directo		No declarado		No trazable
2	Ácido Úrico	CM-250	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
3	Albumina	CM-250	Bromocresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
4	ALT (ALAT/GPT)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	4	No declarado		No trazable
5	Amilasa	CM-250	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
6	AST (ASAT/GOT)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	40	No declarado	12	No trazable
7	Bilirrubina Directa	CM-250	Diazotization	104	No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Total	CM-250	DPD	6 7	No declarado		No trazable
9	Bilirrubina Indirecta	CM-250	Calculado	105	No declarado		No trazable
10	Calcio	CM-250	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
11	Calcio ionizado	RAPIDPoint 500	ISE direct		No declarado		No trazable
12	CK (Creatine Kinase)	CM-250	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	23	No declarado	39	No trazable
13	Cloro	CM-250	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
14	Colesterol HDL	CM-250	Direct Enzymatic Colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
15	Colesterol LDL	CM-250	Calculado	17	No declarado	70	No trazable
16	Colesterol Total	CM-250	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
17	Creatinina	CM-250	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
18	Fosfatasa Alcalina	CM-250	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
19	Fósforo	CM-250	Phosphomolybdate reduction		No declarado		No trazable
20	Glucosa	CM-250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
21	LD (Lactato Deshidrogenasa)	CM-250	Piruvate to lactate		No declarado	129	No trazable
22	Nitrógeno Uréico	CM-250	Urease, UV		No declarado		No trazable
23	Potasio	CM-250	AAS (Absorción Atómica)	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
24	Proteínas totales	CM-250	Biuret (not specified)		No declarado		No trazable
25	Sodio	CM-250	ISE indirect	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
26	Triglicéridos	CM-250	Enzymatic with glycerol blank	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
27	Urea	CM-250	Urease, UV	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS 2: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 3: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 4: Kinetic spectrophotometry 39: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 104: Spectrophotometry 6: Absorption spectrometry 7: Spectrophotometry 105: 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

Nomenclatura método

spectrophotometry **41:** Coulometric titration **42:** Coulometry **43:** ID/TIMS **44:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **16:** Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cholesterol is spectrophotometric. **17:** Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDLC quantitation is spectrophotometric. **18:** HPLC **20:** ID-LC/MS/MS **19:** ID/GC/MS **21:** Isotope dilution LCMS **22:** Spectrophotometry **26:** ID-LC/MS **24:** ID/GC/MS **25:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **27:** Isotope dilution LCMS **28:** Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) **31:** kinetic spectrophotometry **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **60:** FAES **61:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **62:** ID/ICP-MS **63:** IDMS **64:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **65:** Ion chromatography **68:** FAES **69:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **70:** Gravimetry **71:** ICP-MS **72:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **73:** Ion chromatography **77:** ID/GC/MS **78:** Spectrophotometry **79:** ID/GC/MS

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 **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 **129:** kinetic spectrophotometry **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 **108:** GBW09201, urea **110:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **111:** NMJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

6. RESUMEN DE RONDA

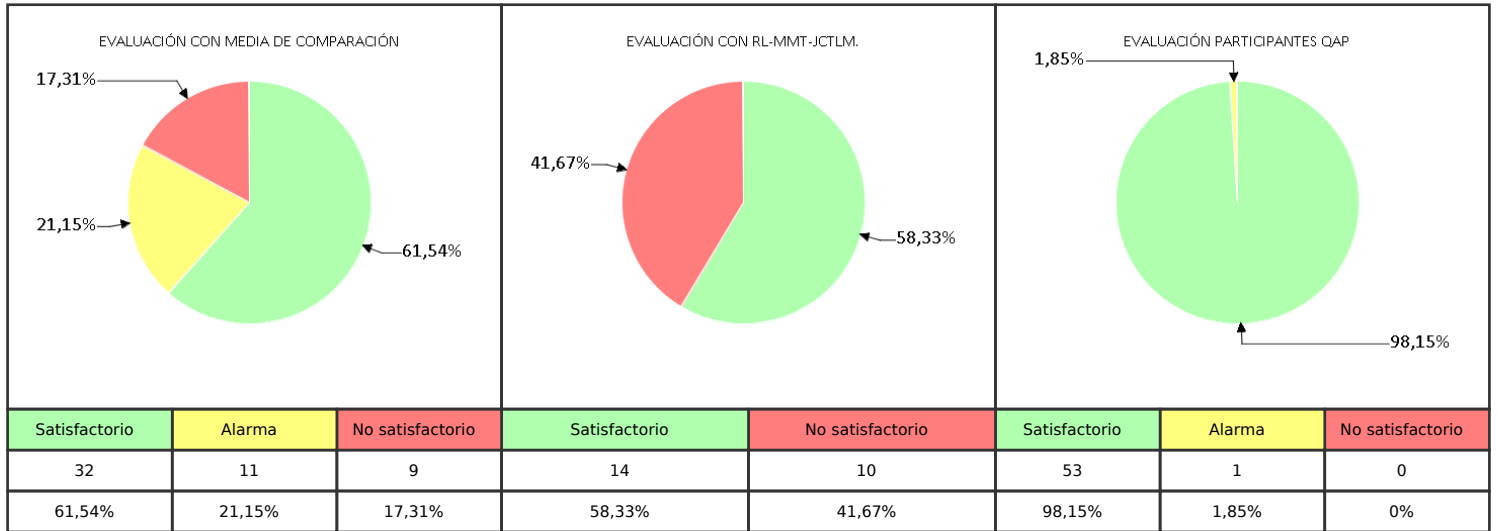
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ácido Láctico	N/A	N/A	1,14	N/A	N/A	-1,45												
2	Ácido Úrico	N/A	-1,53	-0,43	N/A	0,71	0,09												
3	Albumina	11,54	1,33	1,28	0	-0,29	-0,42												
4	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,32	0,33	N/A	-0,18	-0,55												
5	Amilasa	32,2	2,8	1,14	25,68	3,29	1,34												
6	AST (ASAT/GOT)	N/A	0,19	-0,02	N/A	0,26	-0,15												
7	Bilirrubina Directa	-2,8	0,14	0,54	4,55	1,98	-0,14												
8	Bilirrubina Total	-10,43	-2,63	-0,43	-15,89	-2,56	-0,61												
9	Bilirrubina Indirecta	-14,8	-2,4	-0,67	-31,25	-1,97	-1,2												
10	Calcio	-4,49	-1,27	-0,52	-15,46	-5,06	-1,25												
11	Calcio ionizado	N/A	-8,6	0	N/A	-5	0												
12	CK (Creatine Kinase)	N/A	2,41	0,68	N/A	-1,05	0,8												
13	Cloro	N/A	2,81	0,57	N/A	4,05	1,3												
14	Colesterol HDL	-8,1	1,33	0,66	-14,32	0,04	-0,25												
15	Colesterol LDL	0	-0,01	-0,51	18,75	1,21	1,15												
16	Colesterol Total	-5,94	-1,56	-1,56	-4,87	-0,79	-0,23												
17	Creatinina	6,78	0,22	0,58	16,2	-2,16	0,14												
18	Fosfatasa Alcalina	37,77	4,08	1,27	57,63	5,61	1,21												
19	Fósforo	N/A	-0,25	0,17	N/A	7,56	1,91												
20	Glucosa	-3,55	0,22	-0,26	9,09	-0,16	0,53												
21	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	2,37	0,51	N/A	0,79	0,54												
22	Nitrógeno Uréico	N/A	0,17	1,05	N/A	1,42	0,93												
23	Potasio	N/A	-1,61	-0,86	N/A	2,42	1,33												
24	Proteínas totales	N/A	-1,39	0,76	N/A	-1,54	0,95												
25	Sodio	N/A	-0,15	0,12	N/A	4,04	1,89												
26	Triglicéridos	N/A	-2,62	-2,33	N/A	2,17	1,19												
27	Urea	N/A	0,62	0,41	N/A	1,24	0,39												
Notificaciones		🔔 27 📄 0 📝 1			🔔 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:	100195
Ronda:	45
Muestra:	2
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2022-11-23
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. Magister en Biología. Doctor in management.
Coordinadora programas QAP**