

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

LABORATORIO CLÍNICO CLAUDIA BELÉN SEPÚLVEDA Y JOSÉ GÓMEZ

Correo electrónico: claudiabelenjulio@hotmail.com
Dirección: Avenida 11e Numero 7A-09 Barrio el Colsag
Ciudad: Cúcuta Norte de Santander
País: Colombia
Contacto: Claudia Belén Sepúlveda - José Gómez
Teléfono: 3007356477 (7) 5778792

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100140

Código de reporte: QAP-Q-100140-42-4
Ronda: 42
Muestra: 4
Código de la muestra: AB2630
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 12 / octubre / 2022

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	42
Muestra:	4
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-10-03
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

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	42
Muestra:	4
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-10-03
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1	☒	Acido Úrico	Mindray BS-200	Uricase, colorimetric	10.49	mg/dL	9,93	mg/dL	0,43	Acumulada	1,29	Satisfactorio	Método
2	☒	Albumina	Mindray BS-200	Bromcresol green (BCG)	2.95	g/dL	2,72	g/dL	0,21	Acumulada	1,07	Satisfactorio	Método
3	☒	ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS-200	UV without P5P	91	U/L	95,33	U/L	6,08	Acumulada	-0,71	Satisfactorio	Método
4	☒	AST (ASAT/GOT)	Mindray BS-200	UV without P5P	184	U/L	192,2	U/L	14,17	Acumulada	-0,58	Satisfactorio	Método
5	☒	Bilirrubina Directa	Mindray BS 200	Jendrassik Grof	1.28	mg/dL	1,32	mg/dL	0,1	Inserto	-0,4	Satisfactorio	Método
6	☒	Bilirrubina Total	Mindray BS 200	Jendrassik Grof	4.74	mg/dL	4,17	mg/dL	0,31	Mensual	1,82	Satisfactorio	Método
7	☒	Bilirrubina Indirecta	Mindray BS 200	Direct measure	3.46	mg/dL	3,35	mg/dL	0,3	Mensual	0,37	Satisfactorio	Método
8	☒	Colesterol HDL	Mindray BS-200	Direct Enzymatic Colorimetric	22.1	mg/dL	23,25	mg/dL	2,95	Mensual	-0,39	Satisfactorio	Método
9	☒	Colesterol LDL	Mindray BS-200	Direct measure	60.3	mg/dL	61,78	mg/dL	5,27	Mensual	-0,28	Satisfactorio	Método
10	☒	Colesterol Total	Mindray BS 200	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	102.0	mg/dL	102,8	mg/dL	4,7	Acumulada	-0,17	Satisfactorio	Método
11	☒	Creatinina	Mindray BS-200	Alkaline picrate-kinetic	5.47	mg/dL	5,45	mg/dL	0,38	Mensual	0,05	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12	☒	Fosfatasa Alcalina	Mindray BS-200	PNPP, AMP Buffer	517.8	U/L	427,5	U/L	42,55	Mensual	2,12	Alarma	Método
13	☒	Glucosa	Mindray BS-200	GPO-POD	294.0	mg/dL	270	mg/dL	8,41	Mensual	2,85	Alarma	Todos los laboratorios
14	☒	Nitrógeno Uréico	Mindray BS 200	Urease, UV	42.7	mg/dL	47,41	mg/dL	1,71	Acumulada	-2,75	Alarma	Método
15	☒	Triglicéridos	Mindray BS-200	GPO-POD	98.0	mg/dL	100,1	mg/dL	5,74	Acumulada	-0,37	Satisfactorio	Todos los laboratorios
16	☒	Urea	Mindray BS-200	Urease, UV	91.5	mg/dL	100,2	mg/dL	4,54	Acumulada	-1,92	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.	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	------------------------------------	--	--

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	42
Muestra:	4
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-10-03
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	Albúmina	2.95	g/dL	2.700	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	9,26	8	2,48	2,92	No satisfactorio	
2	Bilirrubina Directa	1.28	mg/dL	1.140	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	12,28	20	0,91	1,37	Satisfactorio	
3	Bilirrubina Total	4.74	mg/dL	4.200	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	12,86	20	3,36	5,04	Satisfactorio	
4	Bilirrubina Indirecta	3.46	mg/dL	3.060	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	13,07	20	2,45	3,67	Satisfactorio	
5	Colesterol HDL	22.1	mg/dL	28.400	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-22,18	30	19,88	36,92	Satisfactorio	
6	Colesterol LDL	60.3	mg/dL	60.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,5	30	42	78	Satisfactorio	
7	Colesterol Total	102.0	mg/dL	104.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,92	10	93,6	114,4	Satisfactorio	
8	Creatinina	5.47	mg/dL	5.070	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	7,89	10	4,56	5,58	Satisfactorio	
9	Fosfatasa Alcalina	517.8	U/L	430.200	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	20,36	30	301,14	559,26	Satisfactorio	
10	Glucosa	294.0	mg/dL	282.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,26	8	259,44	304,56	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

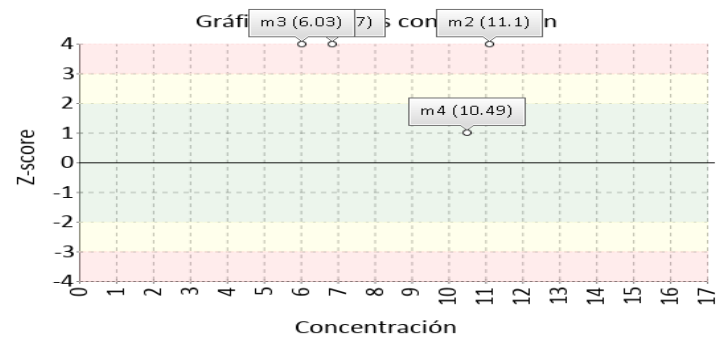
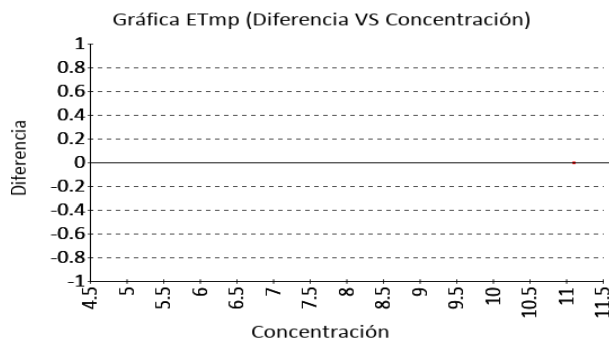
10.49 mg/dL

Uricase, colorimetric

10% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,93	0,43	141000	9,06 a 10,8	5,64	1,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,38	0,69	5	8,01 a 10,76	11,79	1,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,86	0,9	2	8,06 a 11,65	6,44	0,71	Satisfactorio

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



Albúmina

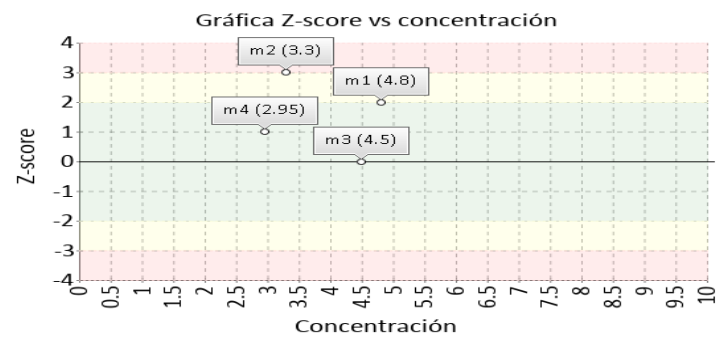
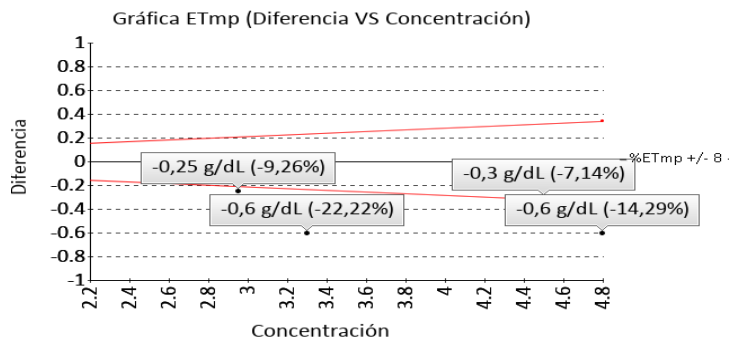
2.95 g/dL

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	-9,26	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	2,72	0,21	114000	2,29 a 3,15	8,46	1,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,8	0,16	4	2,48 a 3,12	5,26	0,92	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,85	0,14	2	2,57 a 3,13	3,51	0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	42
Muestra:	4
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-10-03
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

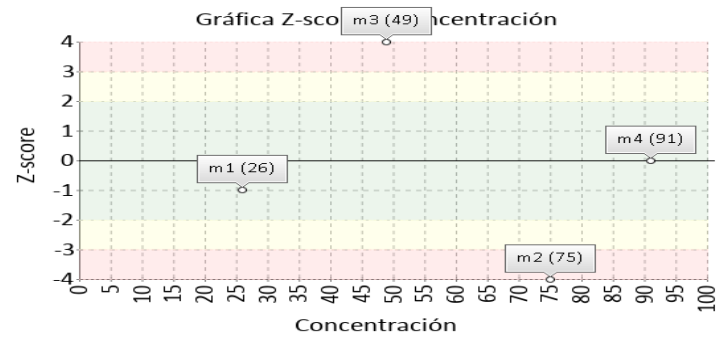
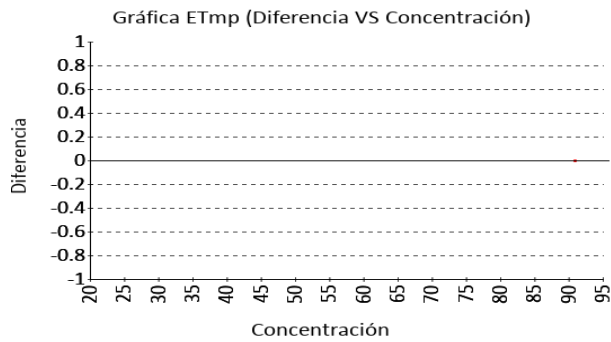
91 U/L

UV without P5P

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	95,33	6,08	111000	83,17 a 107,49	-4,54	-0,71	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	91,89	14,88	8	62,13 a 121,64	-0,97	-0,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	99,1	7,15	4	84,8 a 113,4	-8,17	-1,13	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

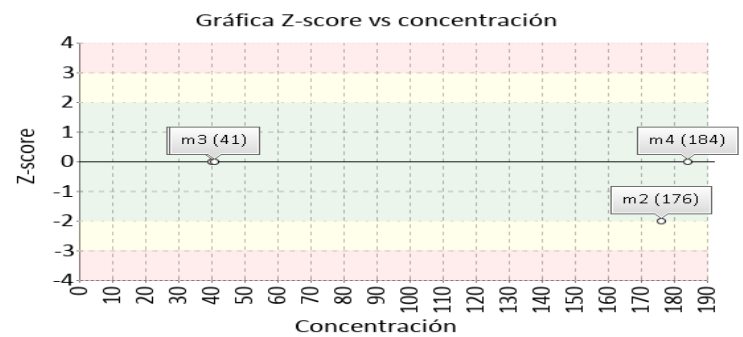
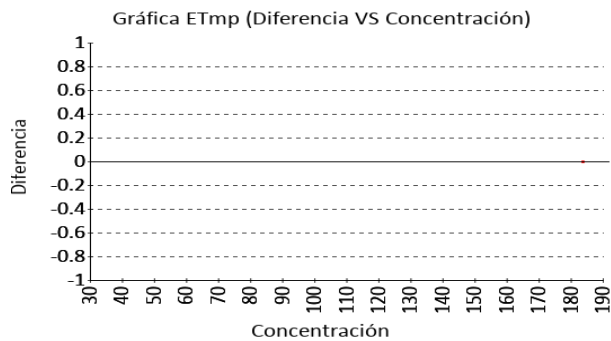
184 U/L

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	192,2	14,17	105000	163,86 a 220,54	-4,27	-0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	207,42	12,99	8	181,45 a 233,39	-11,29	-1,8	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	207	18,92	4	169,16 a 244,84	-11,11	-1,22	Satisfactorio

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



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

Bilirrubina Directa

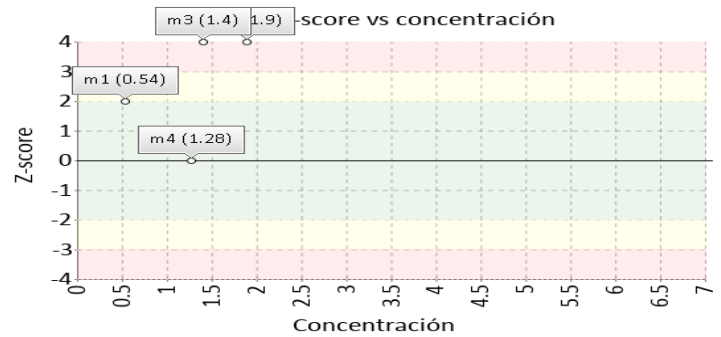
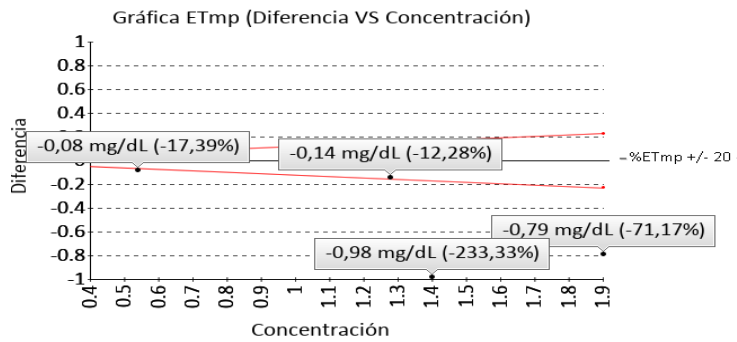
1.28 mg/dL

Jendrassik Grof

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	1.140	N/A	N/A	N/A	-12,28	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	1,32	0,1	N/A	1,12 a 1,52	-3,03	-0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,88	0,32	5	0,23 a 1,53	45,22	1,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,28	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



Bilirrubina Total

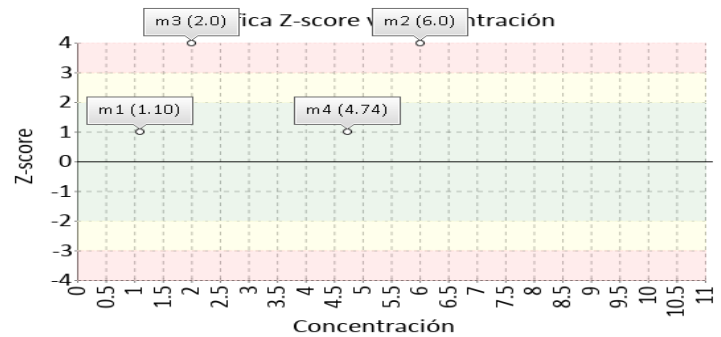
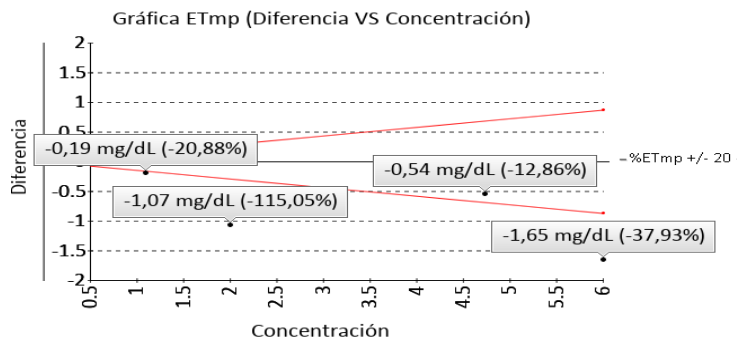
4.74 mg/dL

Jendrassik Grof

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	4.200	N/A	N/A	N/A	-12,86	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,17	0,31	2183	3,54 a 4,8	13,67	1,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,13	0,42	6	3,29 a 4,98	14,68	1,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,74	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)

Bilirubina Indirecta

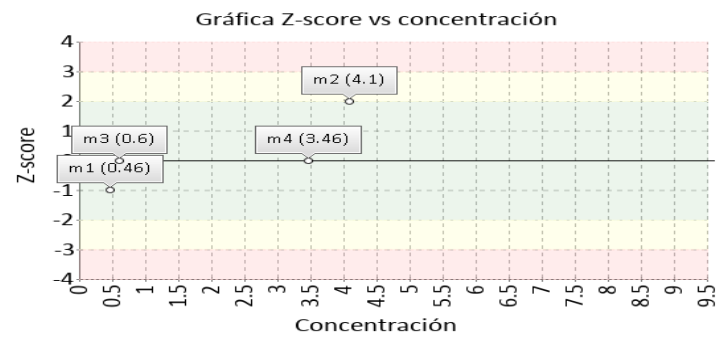
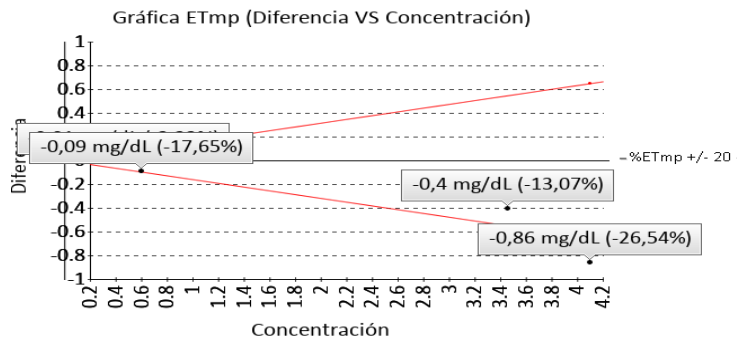
3.46 mg/dL

Direct measure

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	3.060	N/A	N/A	N/A	-13,07	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3,35	0,3	1928	2,75 a 3,95	3,28	0,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,48	0,32	4	2,84 a 4,13	-0,65	-0,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,68	0,31	2	3,06 a 4,3	-5,98	-0,71	Satisfactorio

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



Colesterol HDL

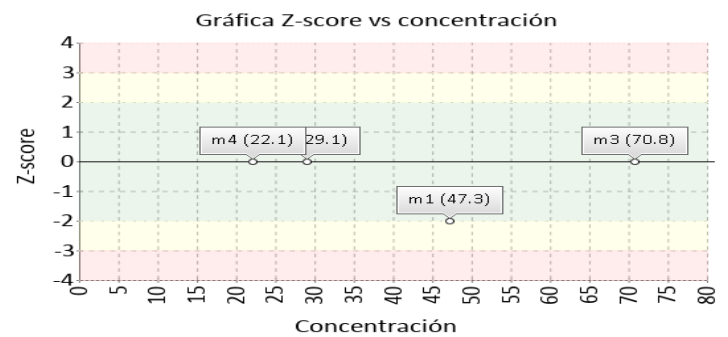
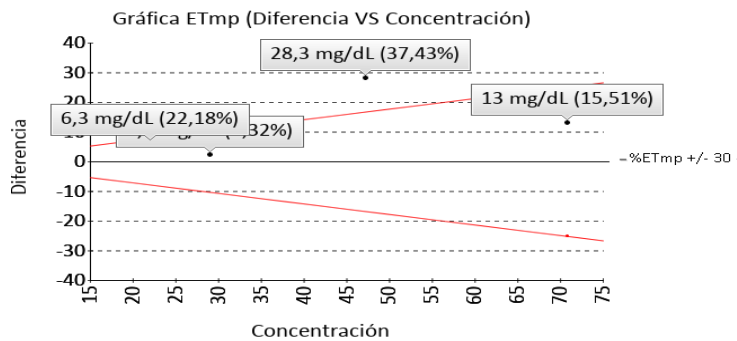
22.1 mg/dL

Direct Enzymatic Colorimetric

30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	28.400	N/A	N/A	N/A	22,18	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	23,25	2,95	1782	17,35 a 29,15	-4,95	-0,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	23,17	3,69	12	15,79 a 30,56	-4,63	-0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	22,2	3,2	8	15,8 a 28,59	-0,43	-0,03	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	42
Muestra:	4
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-10-03
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol LDL

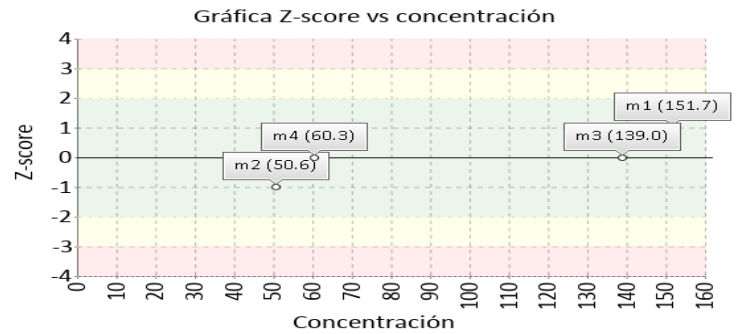
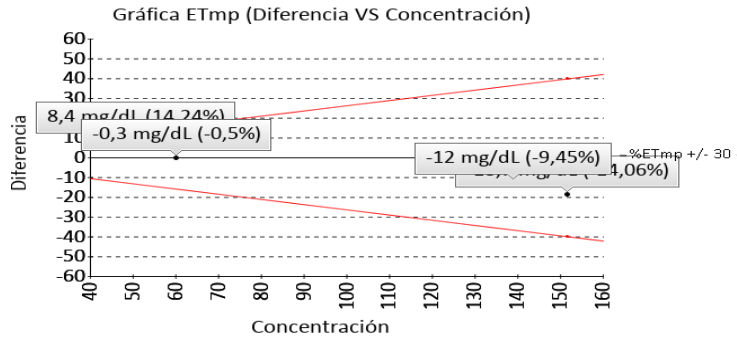
60.3 mg/dL

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	60.000	N/A	N/A	N/A	-0,5	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	61,78	5,27	19142	51,24 a 72,32	-2,4	-0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	56,15	5,87	2	44,41 a 67,89	7,39	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	56,15	5,87	2	44,41 a 67,89	7,39	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

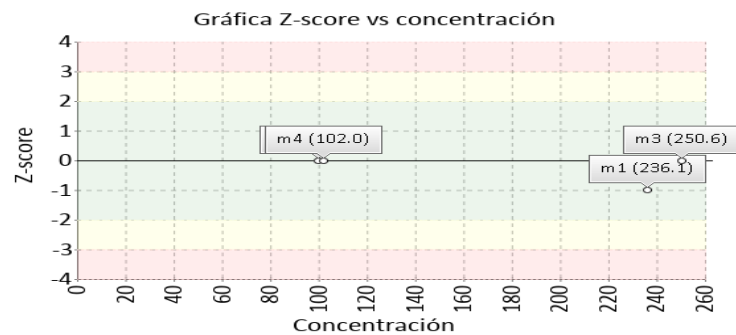
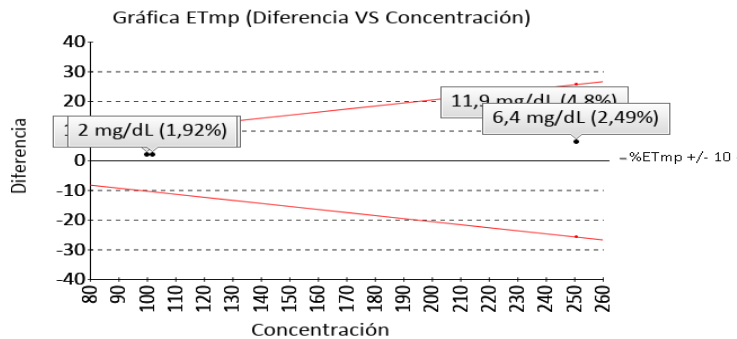
102.0 mg/dL

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	104.000	N/A	N/A	N/A	1,92	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	102,8	4,7	154000	93,4 a 112,2	-0,78	-0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	104,75	9,76	13	85,24 a 124,26	-2,63	-0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	105,25	14,22	4	76,81 a 133,69	-3,09	-0,23	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	42
Muestra:	4
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-10-03
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina

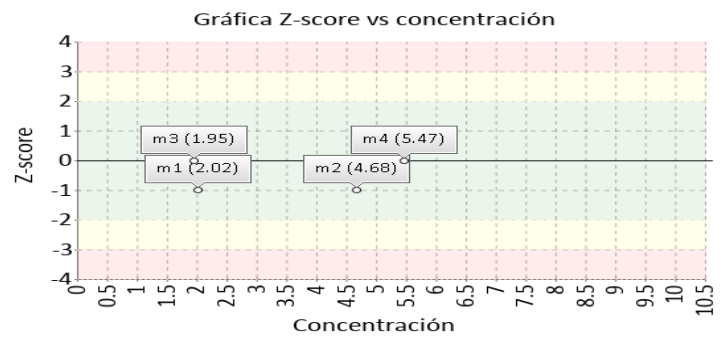
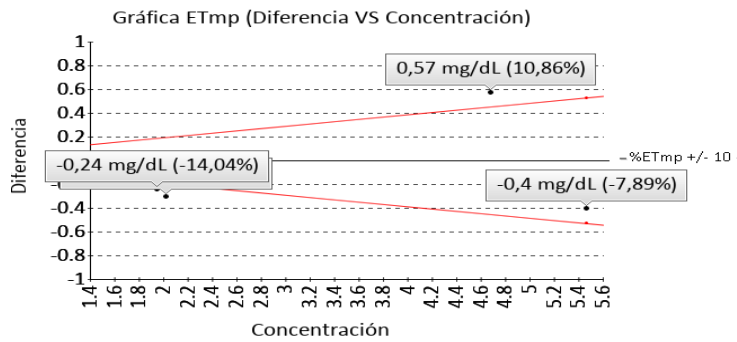
5.47 mg/dL

Alkaline picrate-kinetic

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	5.070	N/A	N/A	N/A	-7,89	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,45	0,38	52308	4,7 a 6,2	0,37	0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,46	0,49	12	4,49 a 6,43	0,24	0,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,94	0,66	2	4,62 a 7,25	-7,83	-0,71	Satisfactorio

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



Fosfatasa Alcalina

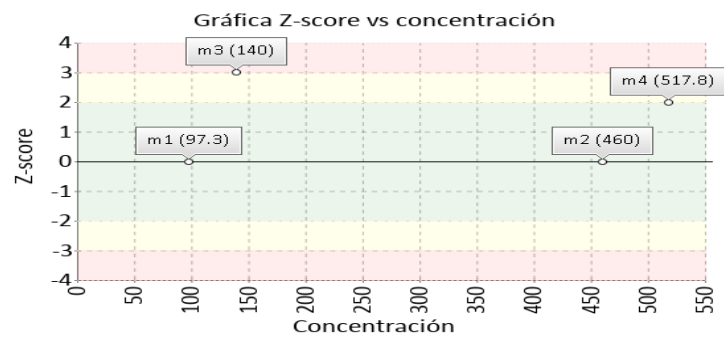
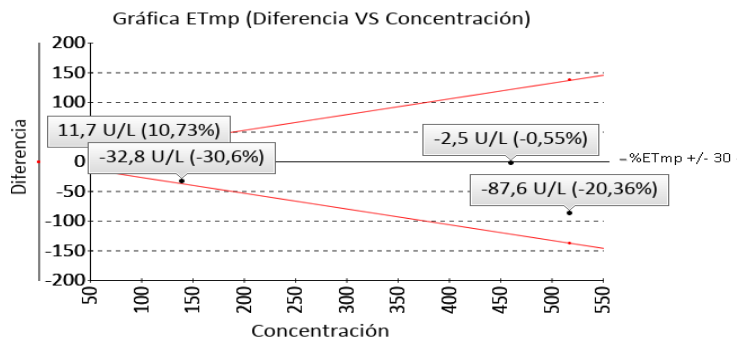
517.8 U/L

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	430.200	N/A	N/A	N/A	-20,36	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	427,5	42,55	22865	342,4 a 512,6	21,12	2,12	Alarma
Todos los participantes de QAP	408,3	106,89	6	194,52 a 622,07	26,82	1,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	447,7	100,28	4	247,14 a 648,26	15,66	0,7	Satisfactorio

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



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

Glucosa

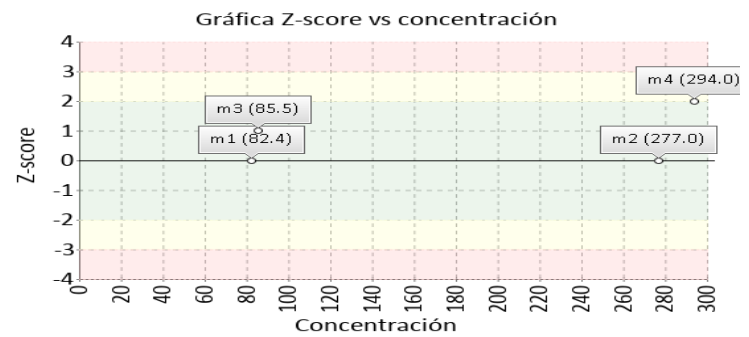
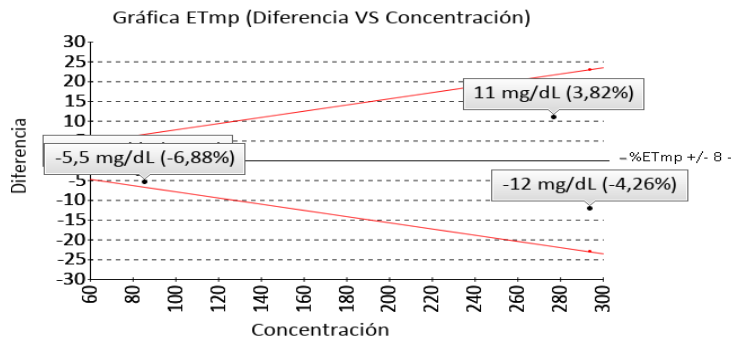
294.0 mg/dL

GPO-POD

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	282.000	N/A	N/A	N/A	-4,26	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	270	8,41	51134	253,18 a 286,82	8,89	2,85	Alarma
Todos los participantes de QAP	266,06	12,01	12	242,04 a 290,09	10,5	2,33	Alarma
Participantes QAP misma metodología	294	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



Nitrógeno Uréico

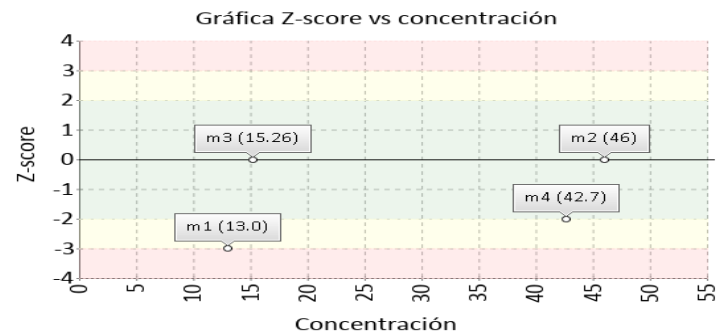
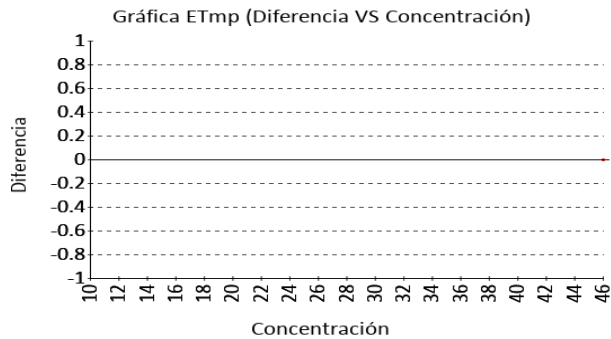
42.7 mg/dL

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	47,41	1,71	158000	43,99 a 50,83	-9,93	-2,75	Alarma
Todos los participantes de QAP	43,12	3,27	5	36,58 a 49,66	-0,97	-0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	43,4	3,71	4	35,98 a 50,82	-1,61	-0,19	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	42
Muestra:	4
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-10-03
Estado:	Evaluación original

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

Triglicéridos

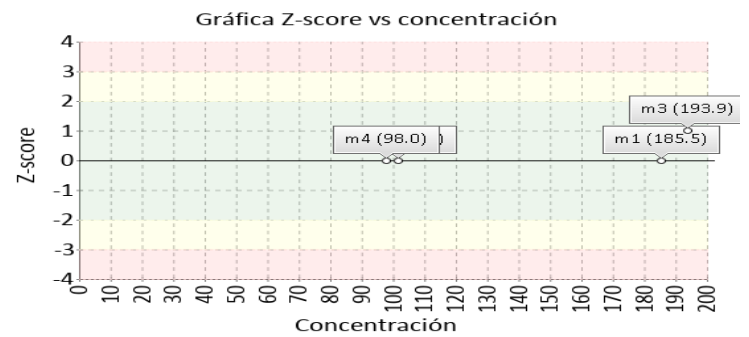
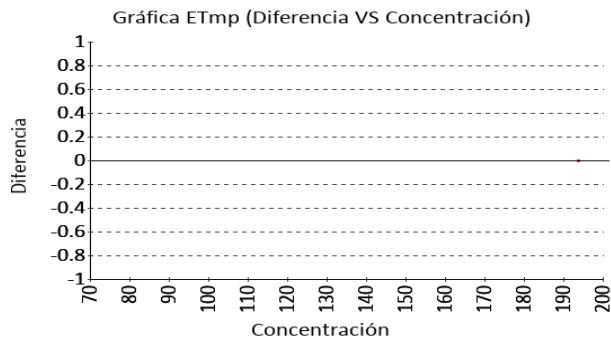
98.0 mg/dL

GPO-POD

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	100,1	5,74	286000	88,62 a 111,58	-2,1	-0,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	101,87	6,58	13	88,7 a 115,03	-3,8	-0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	107,15	10,66	3	85,83 a 128,48	-8,54	-0,86	Satisfactorio

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



Urea

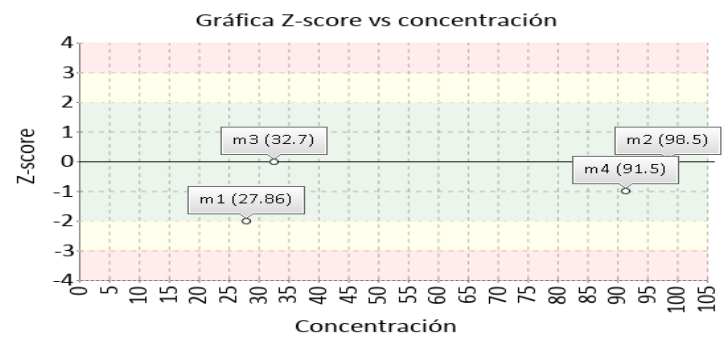
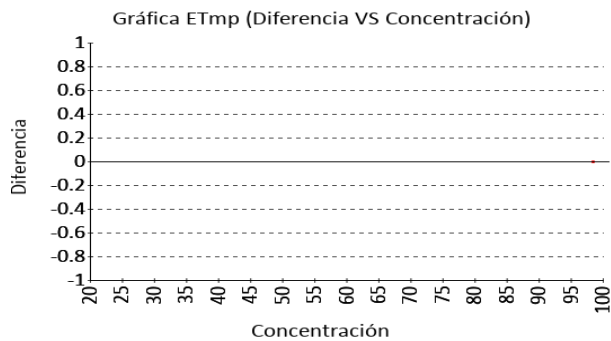
91.5 mg/dL

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	100,2	4,54	65875	91,12 a 109,28	-8,68	-1,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	91,92	1,91	3	88,1 a 95,74	-0,45	-0,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	92,75	1,77	2	89,21 a 96,29	-1,35	-0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	42
Muestra:	4
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-10-03
Estado:	Evaluación original

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	Mindray BS-200	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Albumina	Mindray BS-200	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	Mindray BS-200	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
4	AST (ASAT/GOT)	Mindray BS-200	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
5	Bilirrubina Directa	Mindray BS 200	Jendrassik Grof	104	No declarado		No trazable
6	Bilirrubina Total	Mindray BS 200	Jendrassik Grof	6 7	No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Indirecta	Mindray BS 200	Direct measure	105	No declarado		No trazable
8	Colesterol HDL	Mindray BS-200	Direct Enzymatic Colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
9	Colesterol LDL	Mindray BS-200	Direct measure	17	No declarado	70	No trazable
10	Colesterol Total	Mindray BS 200	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
11	Creatinina	Mindray BS-200	Alkaline picrate-kinetic	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
12	Fosfatasa Alcalina	Mindray BS-200	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
13	Glucosa	Mindray BS-200	GPO-POD	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
14	Nitrógeno Uréico	Mindray BS 200	Urease, UV		No declarado		No trazable
15	Triglicéridos	Mindray BS-200	GPO-POD	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
16	Urea	Mindray BS-200	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 **40:** Kinetic spectrophotometry **104:** Spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **105:** Spectrophotometry **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 **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:** JCLLS021, 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 **12:** ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **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 **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

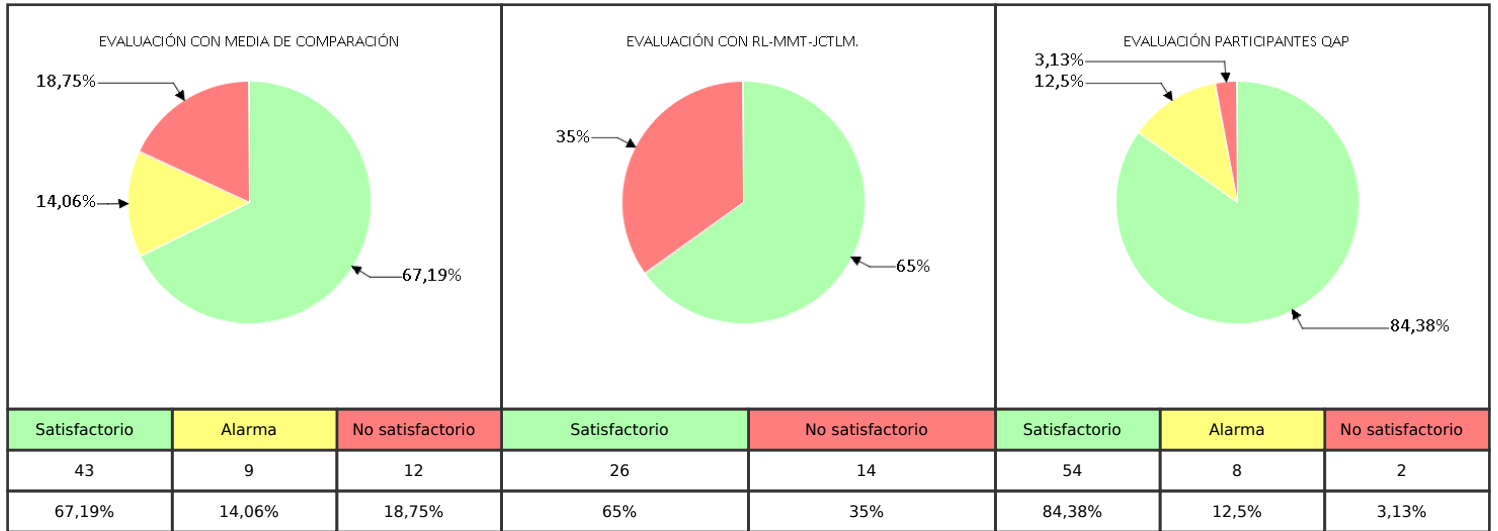
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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 Úrico	N/A	12,22	3,11	N/A	5,04	2,12	N/A	8,27	2,24	N/A	1,29	1,61						
2	Albumina	14,29	2,65	1,52	22,22	3,35	2,88	7,14	0,73	0	9,26	1,07	0,92						
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-1,21	-0,58	N/A	-4,49	-2,41	N/A	10,21	2,3	N/A	-0,71	-0,06						
4	AST (ASAT/GOT)	N/A	0,09	-0,11	N/A	-2,07	-1,26	N/A	0,69	-0,06	N/A	-0,58	-1,8						
5	Bilirrubina Directa	17,39	2,57	0,53	71,17	5,57	1,29	233,33	20,5	2,08	12,28	-0,4	1,23						
6	Bilirrubina Total	20,88	1,63	0,35	37,93	6,23	3,03	115,05	9	1,44	12,86	1,82	1,43						
7	Bilirrubina Indirecta	2,22	-1,82	-0,7	26,54	2,56	0,89	17,65	-0,51	0,71	13,07	0,37	-0,07						
8	Colesterol HDL	-37,43	-2,23	-1,93	-7,32	0,68	0,81	-15,51	0,15	1,27	-22,18	-0,39	-0,29						
9	Colesterol LDL	14,06	1,06	1,09	-14,24	-1,92	-0,52	9,45	0,39	-0,34	0,5	-0,28	0,71						
10	Colesterol Total	-4,8	-1,15	-0,93	-1,86	-0,22	-0,28	-2,49	-0,8	-0,84	-1,92	-0,17	-0,28						
11	Creatinina	17,44	-1,59	0,36	-10,86	-1,86	-1,91	14,04	-0,56	0,14	7,89	0,05	0,03						
12	Fosfatasa Alcalina	-10,73	-0,98	-0,44	0,55	0,11	-0,19	30,6	3	0,24	20,36	2,12	1,02						
13	Glucosa	4,3	0,07	0,69	-3,82	0,35	0,39	6,88	1,25	1,21	4,26	2,85	2,33						
14	Nitrógeno Uréico	N/A	-3,57	-1,19	N/A	-0,58	0,35	N/A	-0,07	-0,11	N/A	-2,75	-0,13						
15	Triglicéridos	N/A	0,77	0,87	N/A	0,99	0,61	N/A	1,03	0,72	N/A	-0,37	-0,59						
16	Urea	N/A	-2,63	-2,28	N/A	-0,17	0,84	N/A	0,24	-0,41	N/A	-1,92	-0,22						
Notificaciones		🕒 16 🗒 0 ✎ 0			🕒 16 🗒 0 ✎ 0			🕒 16 🗒 0 ✎ 0			🕒 16 🗒 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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	---	--	---	---	----------------------	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100140
Ronda:	42
Muestra:	4
Código Muestra:	AB2630
Fecha reporte:	2022-10-03
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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