



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

LABORATORIO REHABILITAR IPS NUEVA POPAYÁN

Correo electrónico: mppabonc@gmail.com
Dirección: Carrera 11 # 13N - 51 Santa Clara
Ciudad: Popayán Cauca
País: Colombia
Contacto: Maria del Pilar Pabón
Teléfono: 3006344227

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100184

Código de reporte: QAP-Q-100184-42-5
Ronda: 42
Muestra: 5
Código de la muestra: AB2648
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 30 / noviembre / 2022

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	42
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2022-11-30
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	BA - 400	Uricase, UV	4.85	mg/dL	4,66	mg/dL	0,26	Acumulada	0,72	Satisfactorio	Método
2	☒	Albumina	BA - 400	Bromcresol green (BCG)	4.42	g/dL	4,25	g/dL	0,34	Acumulada	0,5	Satisfactorio	Método
3	☒	ALT (ALAT/GPT)	BA - 400	UV without P5P	31	U/L	26,94	U/L	2,16	Acumulada	1,88	Satisfactorio	Método
4	☒	Amilasa	BA - 400	CNP-triose/CNPG3	71	U/L	73,65	U/L	7,1	Acumulada	-0,37	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5	☒	AST (ASAT/GOT)	BA - 400	UV without P5P	41	U/L	39	U/L	2,91	Acumulada	0,69	Satisfactorio	Método
6	☒	Bilirrubina Directa	BA - 400	DPD	0.308	mg/dL	0,46	mg/dL	0,07	Inserto	-2,11	Alarma	Par
7	☒	Bilirrubina Total	BA - 400	DPD	0.854	mg/dL	1,05	mg/dL	0,07	Acumulada	-2,72	Alarma	Método
8	☒	Bilirrubina Indirecta	BA - 400	Calculado	0.546	mg/dL	0,63	mg/dL	0,12	Acumulada	-0,73	Satisfactorio	Todos los laboratorios
9	☒	Calcio	BA - 400	Arsenazo III	9.73	mg/dL	9,4	mg/dL	0,32	Acumulada	1,03	Satisfactorio	Método
10	☒	CK (Creatine Kinase)	BA - 400	NAC Activated - IFCC REF	136.5	U/L	135,4	U/L	7,42	Acumulada	0,15	Satisfactorio	Método
11	☒	Cloro	BA - 400	ISE direct	108	mmol/L	99,75	mmol/L	5,59	Acumulada	1,48	Satisfactorio	Método
12	☒	Colesterol HDL	BA - 400	Direct measure	82	mg/dL	85,7	mg/dL	10,65	Inserto	-0,35	Satisfactorio	Par
13	☒	Colesterol LDL	BA - 400	Direct measure	125	mg/dL	133,9	mg/dL	12,95	Mensual	-0,69	Satisfactorio	Método
14	☒	Colesterol Total	BA - 400	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	252	mg/dL	258,1	mg/dL	9,36	Acumulada	-0,65	Satisfactorio	Método
15	☒	Creatinina	BA - 400	Alkaline picrate method	2.2	mg/dL	2,19	mg/dL	0,2	Inserto	0,05	Satisfactorio	Par
16	☒	Fosfatasa Alcalina	BA - 400	PNPP, AMP Buffer	127	U/L	117	U/L	10,5	Inserto	0,95	Satisfactorio	Par
17	☒	Fósforo	BA - 400	Phosphomolybdate-UV	3.58	mg/dL	3,53	mg/dL	0,15	Acumulada	0,34	Satisfactorio	Todos los laboratorios
18	☒	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	BA - 400	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref. proc., Calibrado	62.8	U/L	60,25	U/L	3,19	Acumulada	0,8	Satisfactorio	Método
19	☒	Glucosa	BA - 400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	85	mg/dL	86,79	mg/dL	6,44	Acumulada	-0,28	Satisfactorio	Método
20	☒	Hierro	BA - 400	Ferrozine-deproteinization	213	ug/dL	238,3	ug/dL	18,52	Acumulada	-1,37	Satisfactorio	Método
21	☒	LD (Lactato Deshidrogenasa)	BA - 400	Pyruvate to lactate	349	U/L	325,7	U/L	24,43	Acumulada	0,95	Satisfactorio	Método
22	☒	Magnesio	BA - 400	Xylydyl blue	1.90	mg/dL	2,03	mg/dL	0,1	Acumulada	-1,31	Satisfactorio	Método
23	☒	Nitrógeno Uréico	BA - 400	Urease, UV	14.6	mg/dL	15,31	mg/dL	0,7	Acumulada	-1,01	Satisfactorio	Método
24	☒	Potasio	BA - 400	ISE direct	3.94	mmol/L	3,95	mmol/L	0,14	Acumulada	-0,07	Satisfactorio	Método
25	☒	Proteínas totales	BA - 400	Biuret	6.91	g/dL	6,87	g/dL	0,51	Acumulada	0,08	Satisfactorio	Método
26	☒	Sodio	BA - 400	ISE direct	149	mmol/L	143,7	mmol/L	3,6	Acumulada	1,47	Satisfactorio	Método
27	☒	Triglicéridos	BA - 400	GPO-PAP	170	mg/dL	185,7	mg/dL	7,93	Acumulada	-1,98	Satisfactorio	Todos los laboratorios
28	☒	Urea	BA - 400	Urease, UV	31	mg/dL	32,29	mg/dL	1,74	Acumulada	-0,74	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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	42
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2022-11-30
Estado:	Evaluación original

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites aceptación	Bajo	Alto	Valoración
1	Albumina	4.42	g/dL	4.200	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	5,24	8	3,86	4,54	Satisfactorio	
2	Amilasa	71	U/L	77.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,79	30	53,9	100,1	Satisfactorio	
3	Bilirrubina Directa	0.308	mg/dL	0.420	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-26,67	20	0,34	0,5	No satisfactorio	
4	Bilirrubina Total	0.854	mg/dL	0.930	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,17	20	0,74	1,12	Satisfactorio	
5	Bilirrubina Indirecta	0.546	mg/dL	0.510	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	7,06	20	0,41	0,61	Satisfactorio	
6	Calcio	9.73	mg/dL	9.140	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	6,46	3	8,18	10,1	No satisfactorio	
7	CK (Creatine Kinase)	136.5	U/L	133.920	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,93	30	93,74	174,1	Satisfactorio	
8	Colesterol HDL	82	mg/dL	83.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,15	30	58,66	108,94	Satisfactorio	
9	Colesterol LDL	125	mg/dL	127.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,57	30	88,9	165,1	Satisfactorio	
10	Colesterol Total	252	mg/dL	257.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,95	10	231,3	282,7	Satisfactorio	
11	Creatinina	2.2	mg/dL	1.710	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	28,65	10	1,54	1,88	No satisfactorio	
12	Fosfatasa Alcalina	127	U/L	107.200	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	18,47	30	75,04	139,36	Satisfactorio	
13	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	62.8	U/L	58.400	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	7,53	3	48,83	67,97	No satisfactorio	
14	Glucosa	85	mg/dL	80.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	6,25	8	73,6	86,4	Satisfactorio	
15	LD (Lactato Deshidrogenasa)	349	U/L	168.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	107,74	20	134,4	201,6	No satisfactorio	
16	Magnesio	1.90	mg/dL	1.930	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,55	25	1,45	2,41	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

4.85 mg/dL

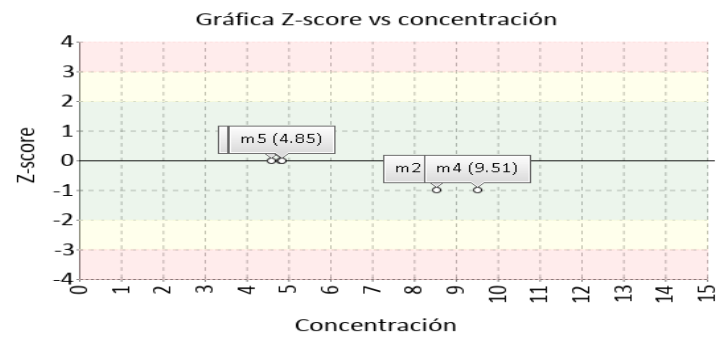
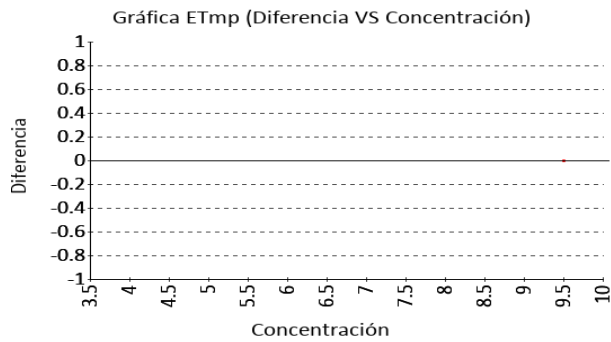
BA - 400

Uricase, UV

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	4,66	0,26	15384	4,13 a 5,19	4,08	0,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,71	0,27	13	4,18 a 5,25	2,87	0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,87	0,09	4	4,69 a 5,05	-0,36	-0,19	Satisfactorio

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



Albúmina

4.42 g/dL

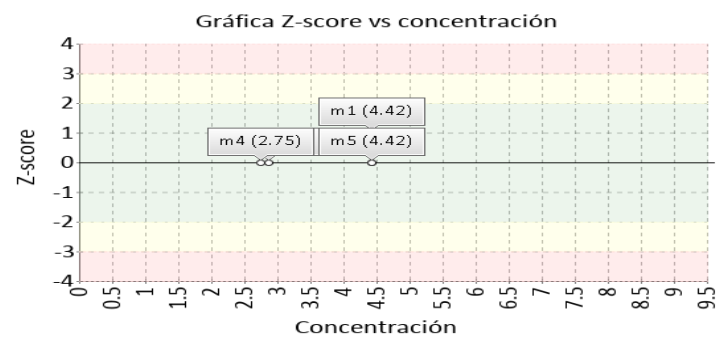
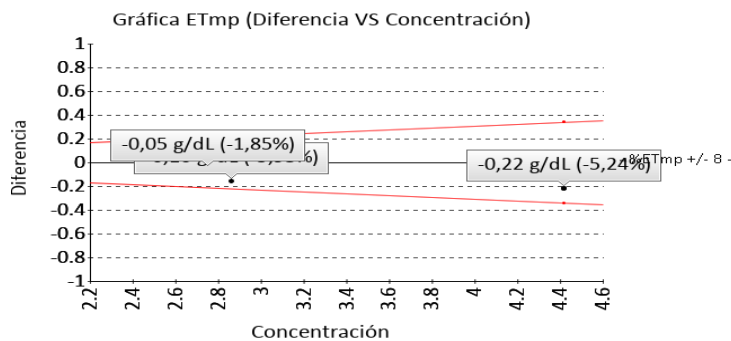
BA - 400

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	4.200	N/A	N/A	N/A	-5,24	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,25	0,34	116000	3,57 a 4,93	4	0,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,46	0,19	9	4,07 a 4,85	-0,92	-0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,44	0,12	6	4,2 a 4,68	-0,53	-0,2	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)

ALT (ALAT/GPT)

31 U/L

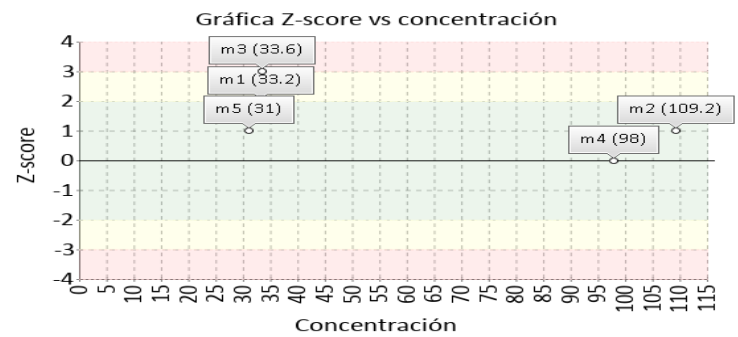
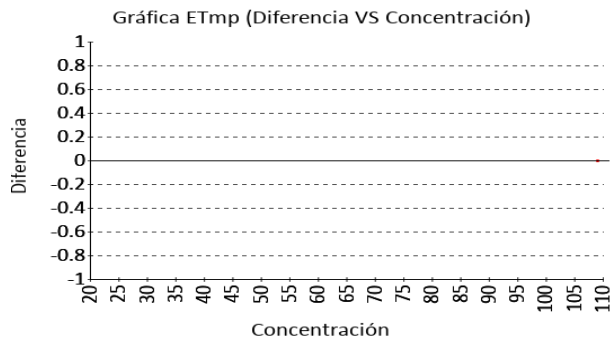
BA - 400

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	26,94	2,16	113000	22,62 a 31,26	15,07	1,88	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	28,83	7,53	25	13,78 a 43,89	7,51	0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	27,55	3,08	17	21,39 a 33,71	12,53	1,12	Satisfactorio

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



Amilasa

71 U/L

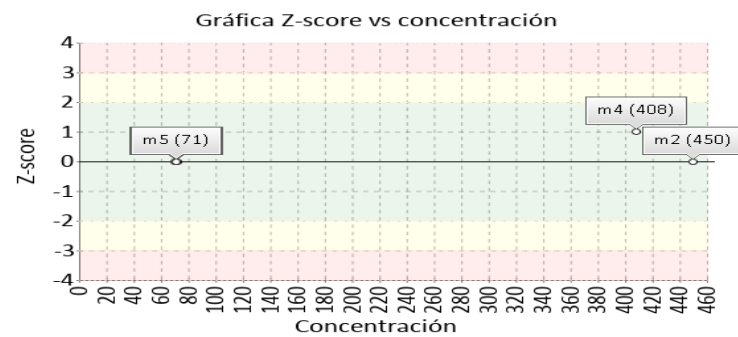
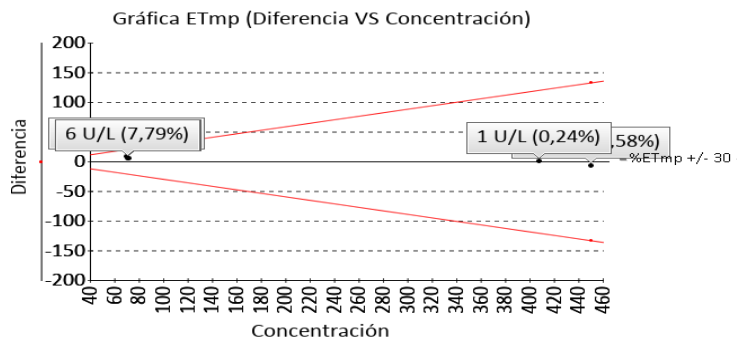
BA - 400

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	77,000	N/A	N/A	N/A	7,79	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	73,65	7,1	32890	59,45 a 87,85	-3,6	-0,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	79,2	14,61	8	49,98 a 108,42	-10,35	-0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	81,87	16,09	6	49,7 a 114,04	-13,28	-0,68	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)

AST (ASAT/GOT)

41 U/L

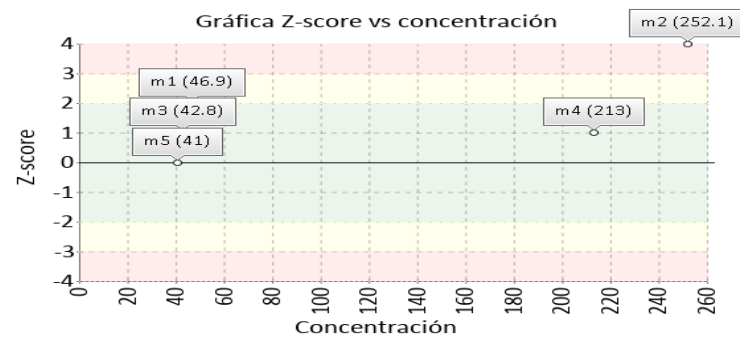
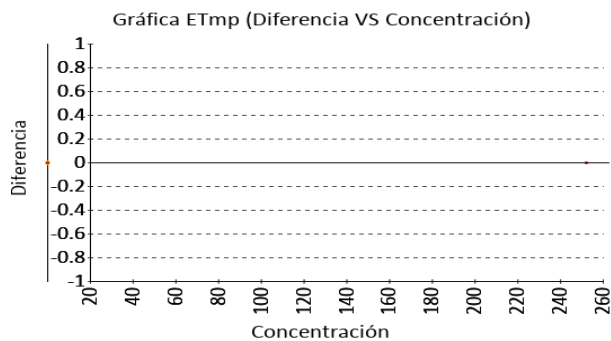
BA - 400

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	39	2,91	106000	33,18 a 44,82	5,13	0,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	41,75	4,46	24	32,83 a 50,66	-1,79	-0,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	40,27	2,51	18	35,25 a 45,29	1,81	0,29	Satisfactorio

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



Bilirrubina Directa

0.308 mg/dL

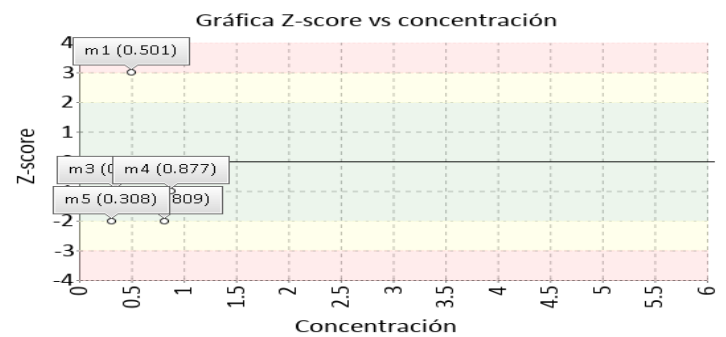
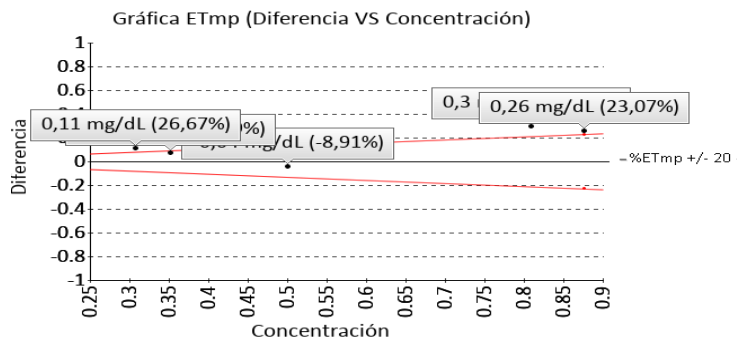
BA - 400

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	0.420	N/A	N/A	N/A	26,67	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	0,46	0,07	N/A	0,32 a 0,6	-32,46	-2,11	Alarma
Todos los participantes de QAP	0,34	0,22	12	-0,09 a 0,77	-10,07	-0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,35	0,05	3	0,26 a 0,45	-12,83	-0,99	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 Total

0.854 mg/dL

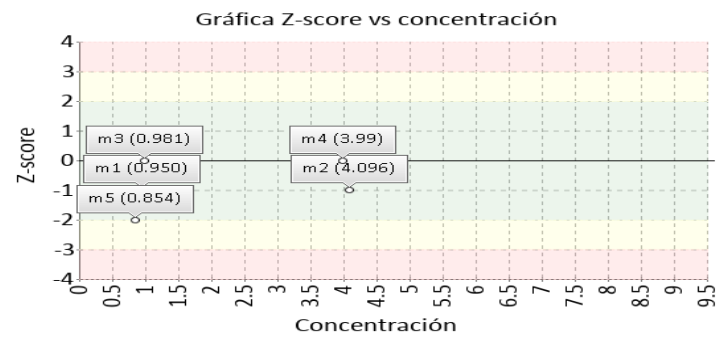
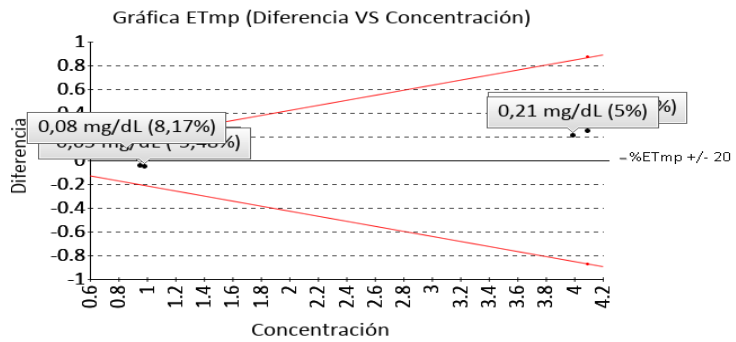
BA - 400

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	0.930	N/A	N/A	N/A	8,17	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1,05	0,07	35501	0,91 a 1,19	-18,67	-2,72	Alarma
Todos los participantes de QAP	1,03	0,48	14	0,08 a 1,99	-17,46	-0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,9	0,07	3	0,76 a 1,04	-5,29	-0,69	Satisfactorio

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



Bilirrubina Indirecta

0.546 mg/dL

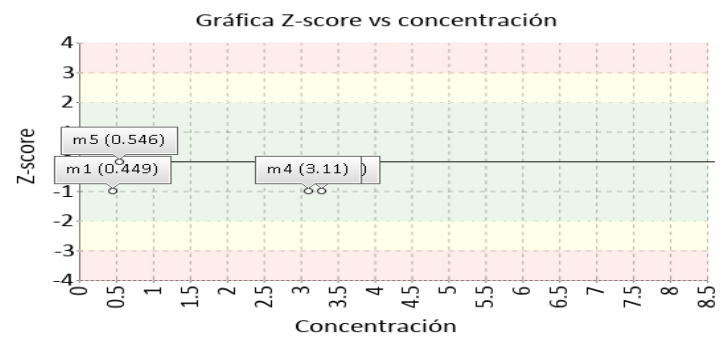
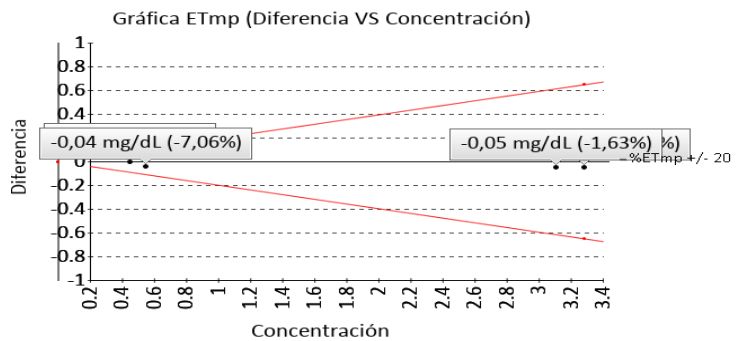
BA - 400

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	0.510	N/A	N/A	N/A	-7,06	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	0,63	0,12	23008	0,39 a 0,88	-13,88	-0,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,58	0,3	5	-0,02 a 1,17	-5,08	-0,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,55	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)

Calcio

9.73 mg/dL

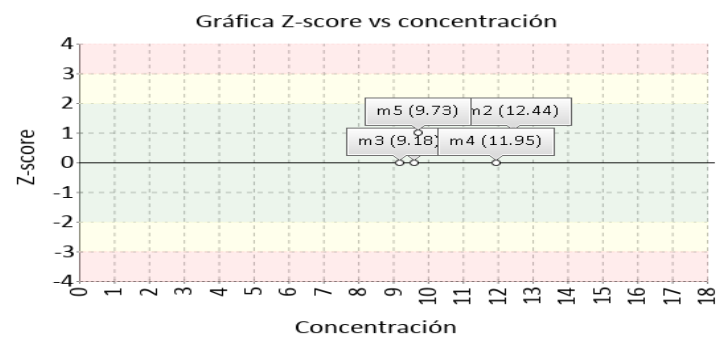
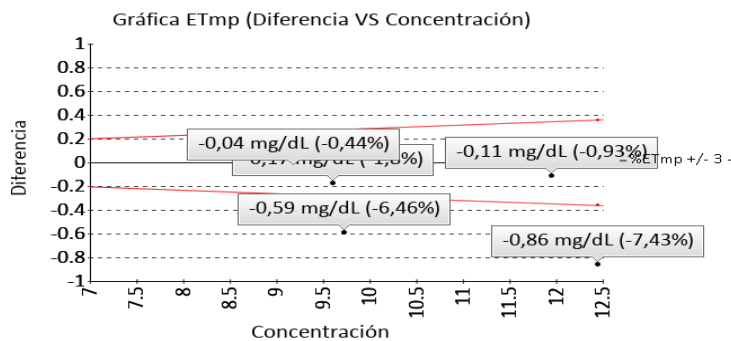
BA - 400

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	9.140	N/A	N/A	N/A	-6,46	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	9,4	0,32	74639	8,76 a 10,04	3,51	1,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,99	0,48	7	8,03 a 9,94	8,27	1,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,4	0,29	3	8,82 a 9,98	3,47	1,13	Satisfactorio

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



CK (Creatine Kinase)

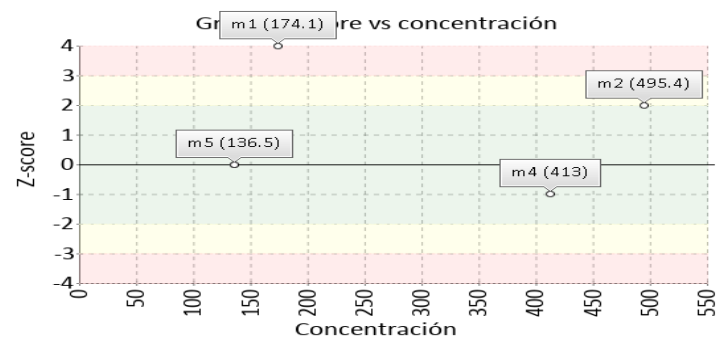
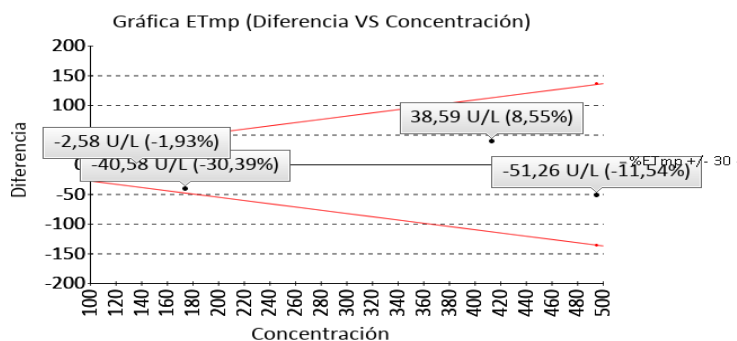
136.5 U/L

BA - 400 NAC Activated - IFCC
REF

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	133.920	N/A	N/A	N/A	-1,93	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	135,4	7,42	36994	120,56 a 150,24	0,81	0,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	134,16	4,27	5	125,61 a 142,71	1,74	0,55	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	136,67	0,29	3	136,09 a 137,24	-0,12	-0,58	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

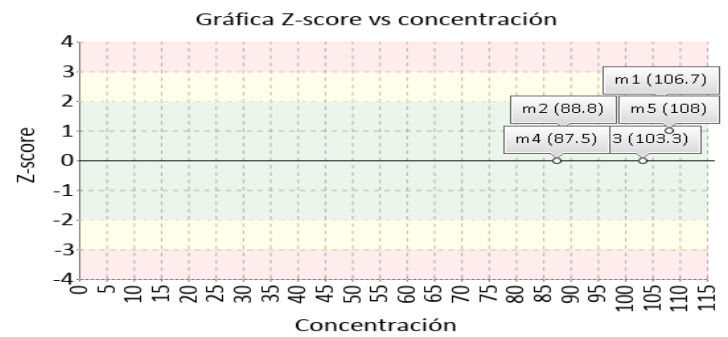
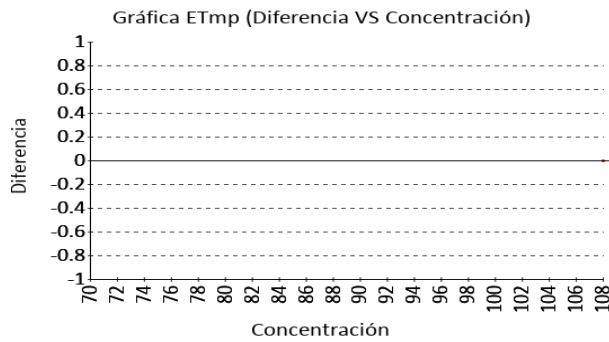
BA - 400

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	99,75	5,59	27882	88,57 a 110,93	8,27	1,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	105,66	5,53	7	94,59 a 116,72	2,22	0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	102,87	5,36	3	92,14 a 113,59	4,99	0,96	Satisfactorio

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



Colesterol HDL

82 mg/dL

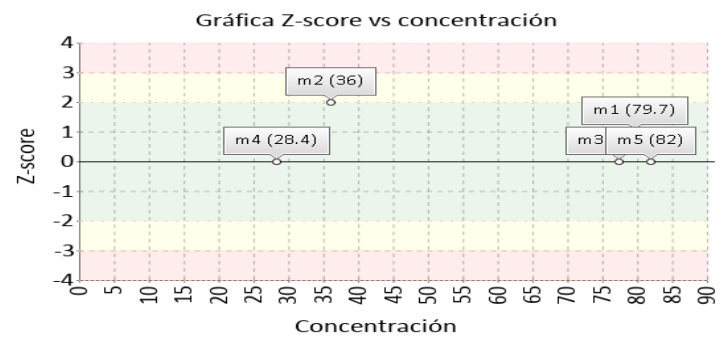
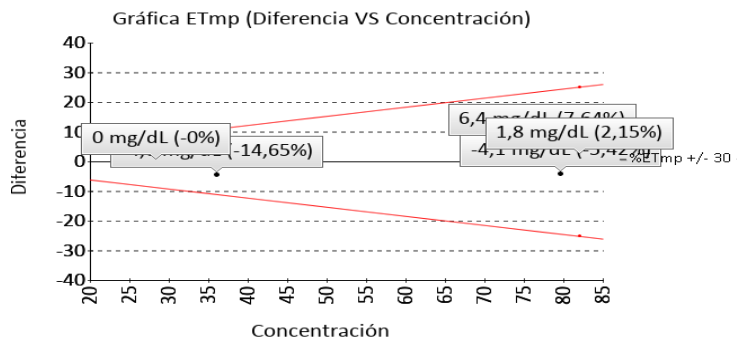
BA - 400

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	83,800	N/A	N/A	N/A	2,15	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	85,7	10,65	N/A	64,4 a 107	-4,32	-0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	63,01	7,93	29	47,16 a 78,87	30,13	2,4	Alarma
Participantes QAP misma metodología	76,8	5,52	3	65,75 a 87,85	6,77	0,94	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	42
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2022-11-30
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol LDL

125 mg/dL

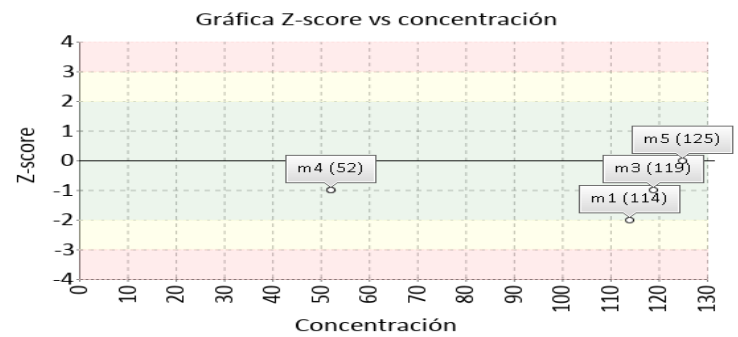
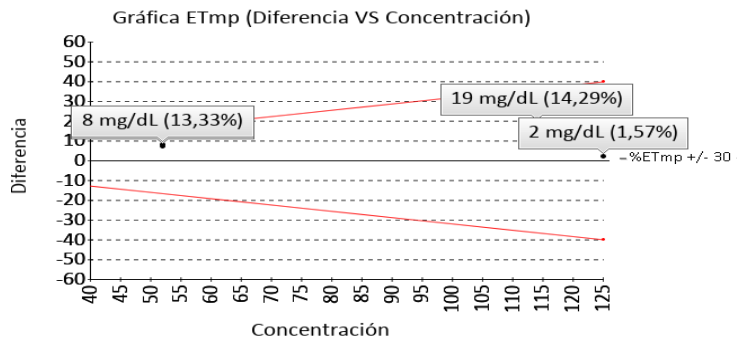
BA - 400

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	127.000	N/A	N/A	N/A	1,57	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	133,9	12,95	11441	108 a 159,8	-6,65	-0,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	142,78	19,26	6	104,26 a 181,31	-12,45	-0,92	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	142,78	19,26	6	104,26 a 181,31	-12,45	-0,92	Satisfactorio

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



Colesterol Total

252 mg/dL

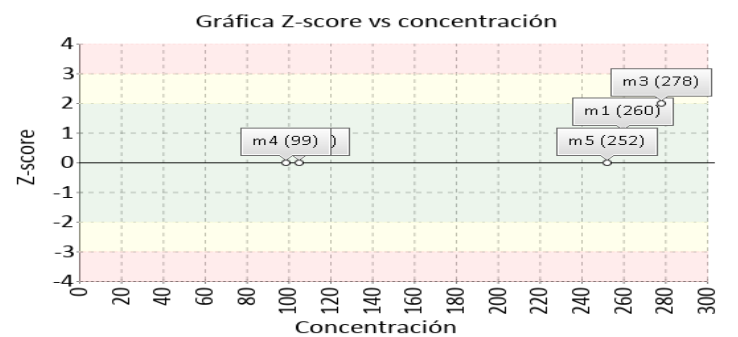
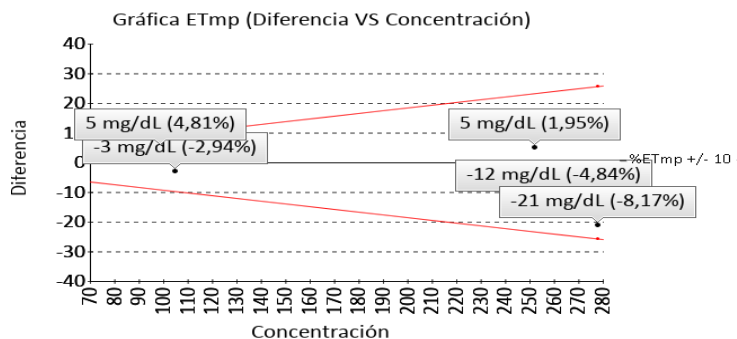
BA - 400

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	257.000	N/A	N/A	N/A	1,95	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	258,1	9,36	155000	239,38 a 276,82	-2,36	-0,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	260,09	13,56	31	232,98 a 287,2	-3,11	-0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	263,51	30,55	9	202,4 a 324,62	-4,37	-0,38	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

2.2 mg/dL

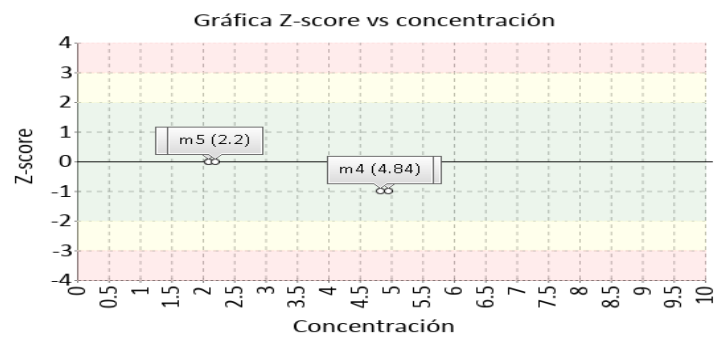
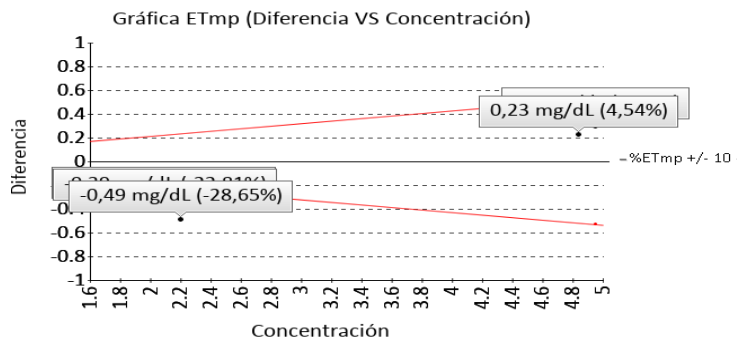
BA - 400

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	1.710	N/A	N/A	N/A	-28,65	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	2,19	0,2	N/A	1,79 a 2,59	0,46	0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,97	0,38	30	1,2 a 2,73	11,86	0,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,04	0,2	3	1,65 a 2,43	7,84	0,81	Satisfactorio

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



Fosfatasa Alcalina

127 U/L

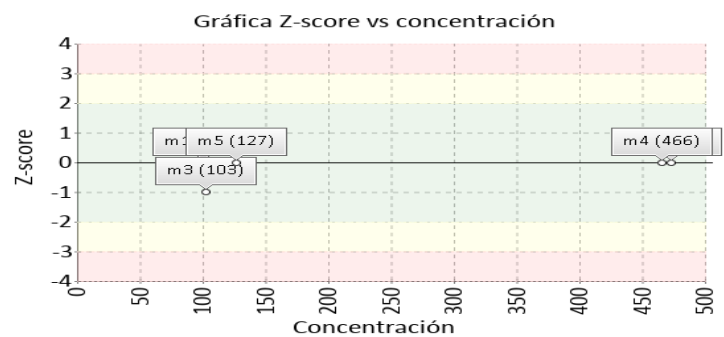
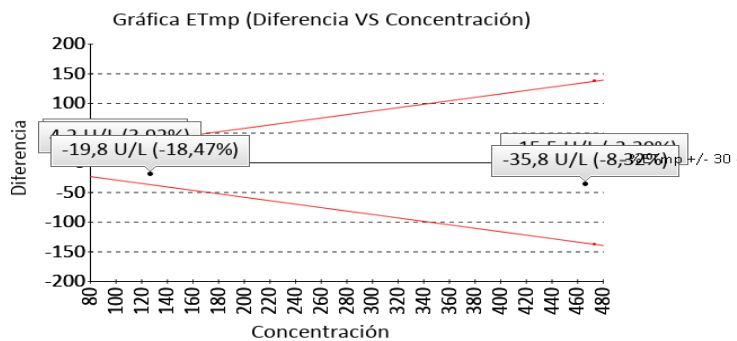
BA - 400

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	107.200	N/A	N/A	N/A	-18,47	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	117	10,5	N/A	96 a 138	8,55	0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	118,09	49,42	14	19,25 a 216,93	7,55	0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	113,12	43,91	9	25,3 a 200,94	12,27	0,32	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)

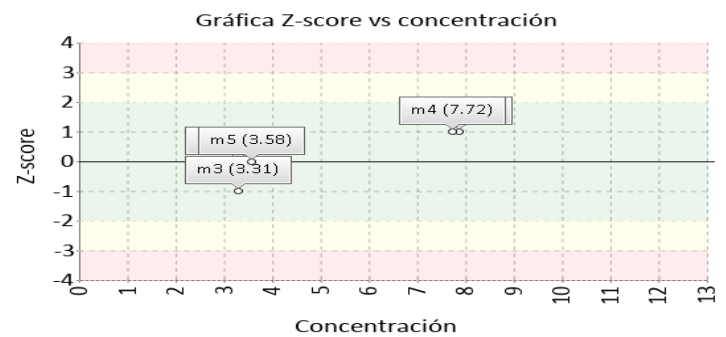
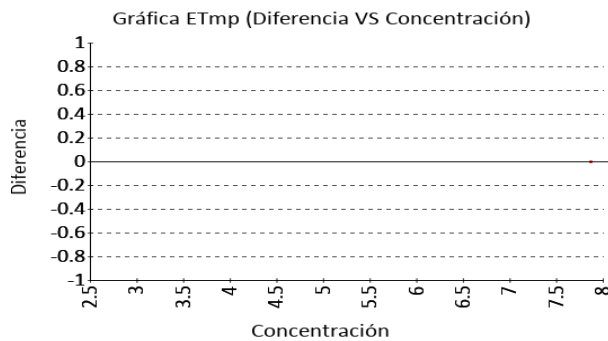
Fósforo

3.58 mg/dL

BA - 400 Phosphomolybdate-UV 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	3,53	0,15	256000	3,24 a 3,82	1,42	0,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,43	0,11	5	3,22 a 3,64	4,43	1,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,45	0,19	2	3,06 a 3,83	3,92	0,71	Satisfactorio

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



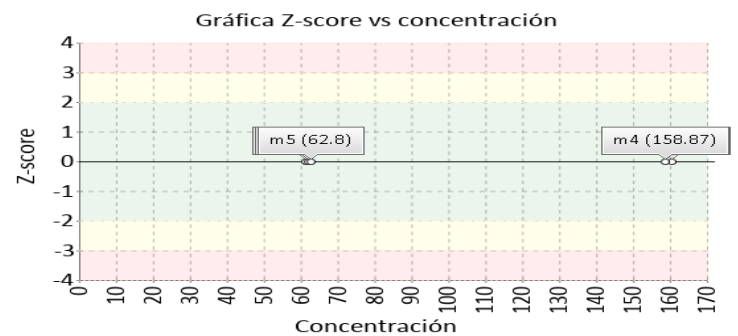
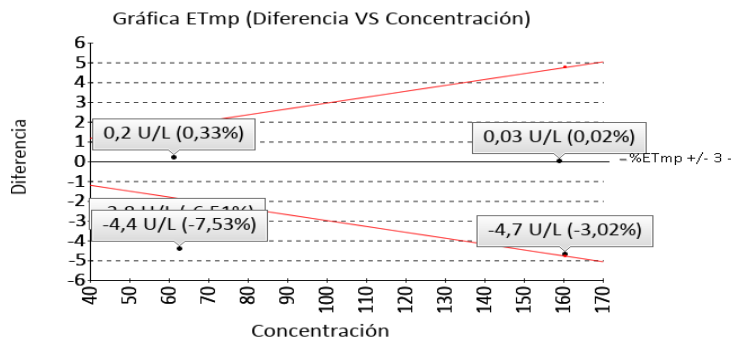
Gamma glutamiltransferasa (GGT)

62.8 U/L

BA - 400 G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref, proc., Calibrado 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	58.400	N/A	N/A	N/A	-7,53	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	60,25	3,19	43873	53,87 a 66,63	4,23	0,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	61	1,8	4	57,41 a 64,59	2,95	1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	62,5	0,42	2	61,65 a 63,35	0,48	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)

Glucosa

85 mg/dL

BA - 400

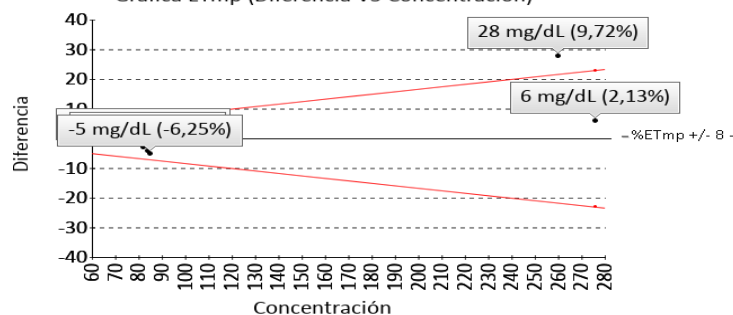
Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

8% ETmp

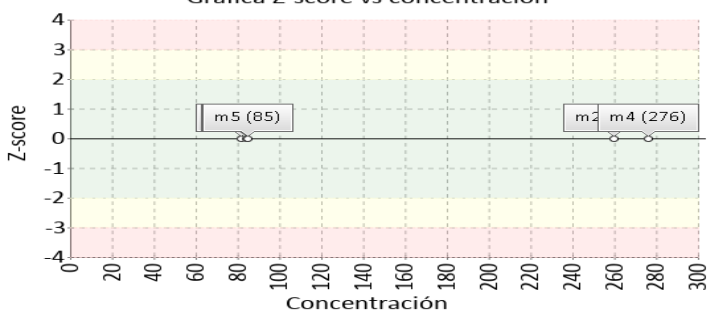
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	80.000	N/A	N/A	N/A	-6,25	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	86,79	6,44	32353	73,91 a 99,67	-2,06	-0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	81,27	4,08	32	73,11 a 89,43	4,59	0,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	82,21	5,69	8	70,83 a 93,59	3,4	0,49	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



Hierro

213 ug/dL

BA - 400

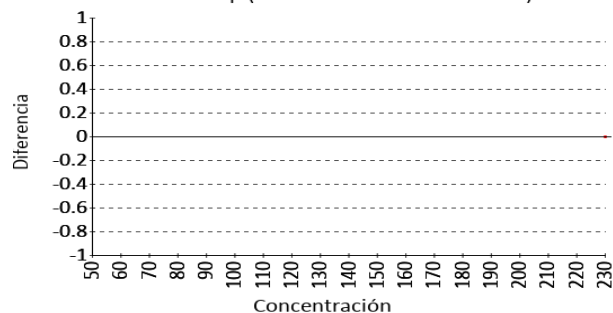
Ferrozine-
deproteinization

20% ETmp

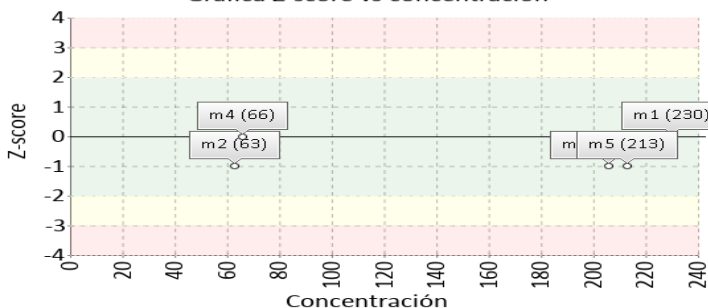
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	238,3	18,52	3022	201,26 a 275,34	-10,62	-1,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	233,17	31,43	5	170,31 a 296,03	-8,65	-0,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	216,46	12,84	3	190,78 a 242,13	-1,6	-0,27	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	42
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2022-11-30
Estado:	Evaluación original

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

LD (Lactato Deshidrogenasa)

349 U/L

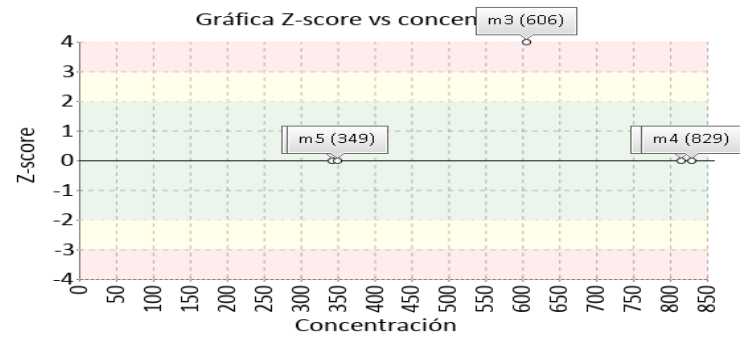
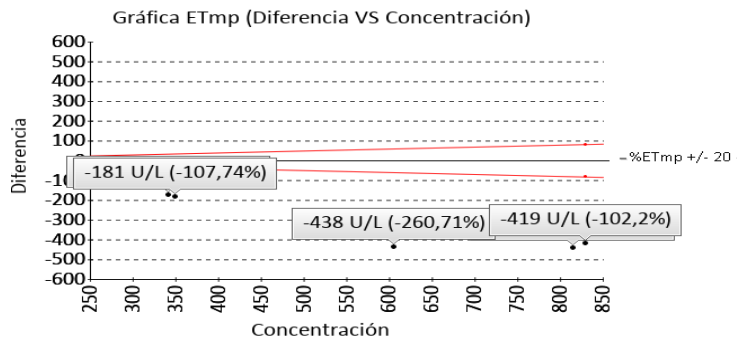
BA - 400

Pyruvate 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	168,000	N/A	N/A	N/A	-107,74	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	325,7	24,43	9726	276,84 a 374,56	7,15	0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	262,55	158,38	8	-54,22 a 579,32	32,93	0,55	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	423,7	158,73	3	106,24 a 741,16	-17,63	-0,47	Satisfactorio

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



Magnesio

1.90 mg/dL

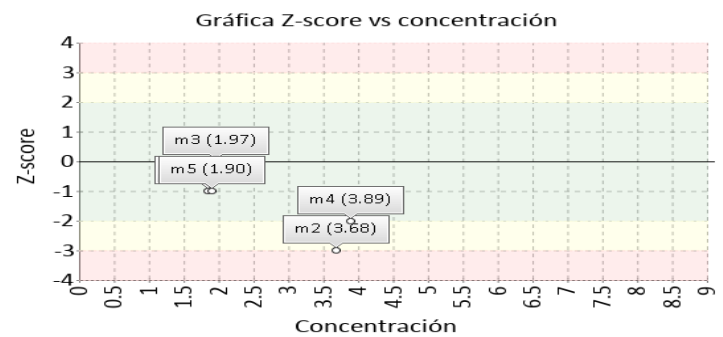
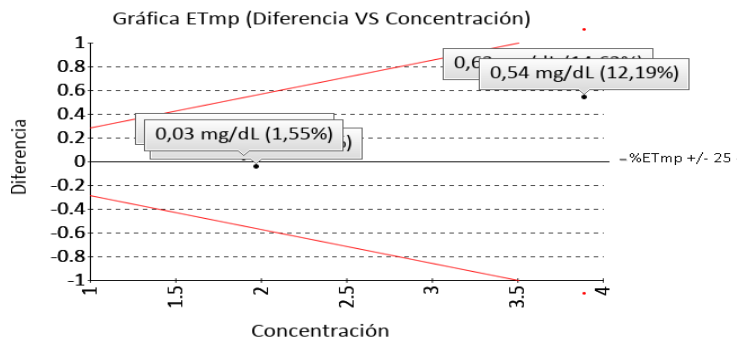
BA - 400

Xylydyl 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	1,930	N/A	N/A	N/A	1,55	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,03	0,1	70029	1,83 a 2,23	-6,4	-1,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,87	0,12	5	1,63 a 2,11	1,5	0,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,94	0,05	2	1,84 a 2,03	-1,81	-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)

Nitrógeno Uréico

14.6 mg/dL

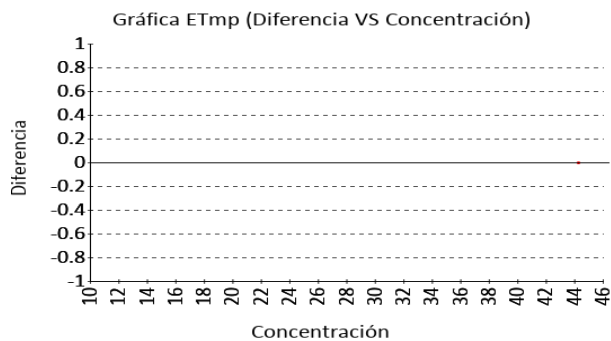
BA - 400

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	15,31	0,7	158000	13,91 a 16,71	-4,64	-1,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,07	1,38	13	12,32 a 17,83	-3,14	-0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,97	1,36	10	12,25 a 17,68	-2,45	-0,27	Satisfactorio

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



Potasio

3.94 mmol/L

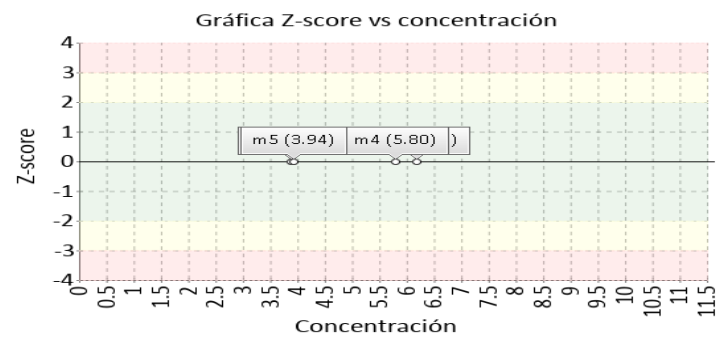
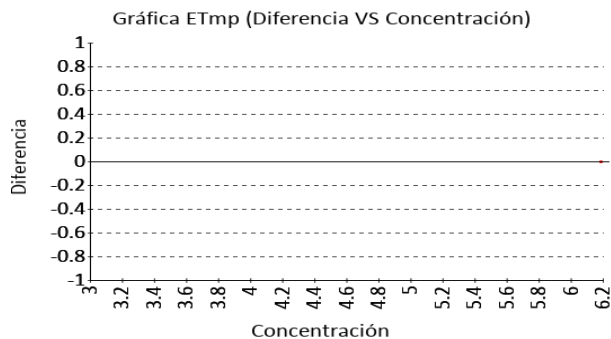
BA - 400

ISE direct

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	3,95	0,14	30494	3,68 a 4,22	-0,25	-0,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,89	0,06	7	3,77 a 4	1,36	0,93	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,9	0,04	3	3,82 a 3,98	1,11	1,07	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)

Proteínas totales

6.91 g/dL

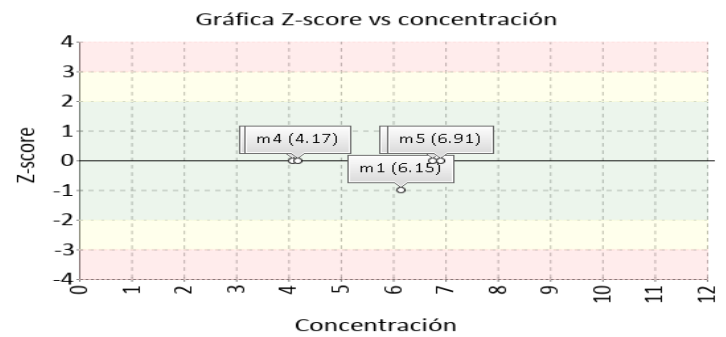
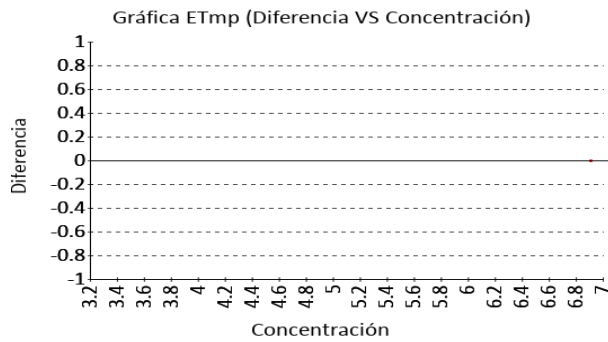
BA - 400

Biuret

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	6,87	0,51	1114	5,84 a 7,9	0,58	0,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,78	0,74	8	5,3 a 8,26	1,9	0,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,22	0,66	4	5,89 a 8,54	-4,23	-0,46	Satisfactorio

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



Sodio

149 mmol/L

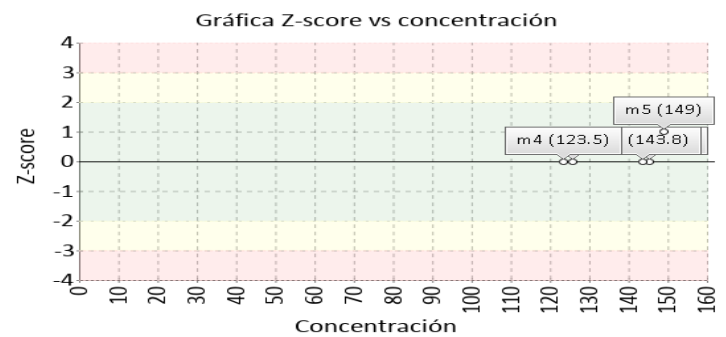
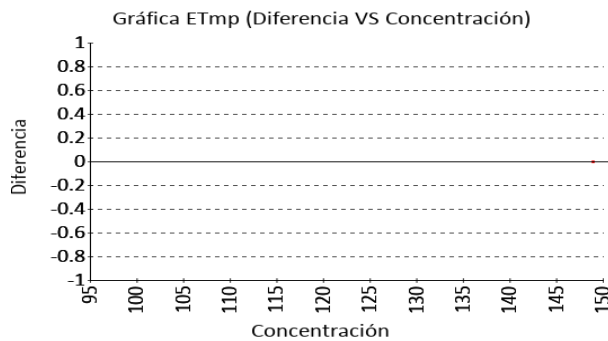
BA - 400

ISE direct

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	143,7	3,6	31131	136,5 a 150,9	3,69	1,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	143,51	2,79	7	137,93 a 149,1	3,82	1,96	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	144,7	3,93	3	136,84 a 152,56	2,97	1,09	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	42
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2022-11-30
Estado:	Evaluación original

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

Triglicéridos

170 mg/dL

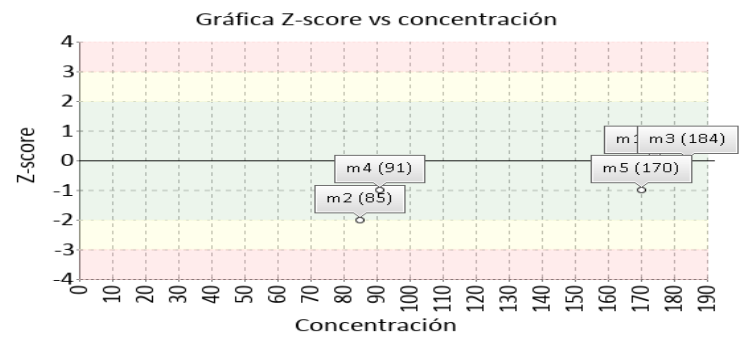
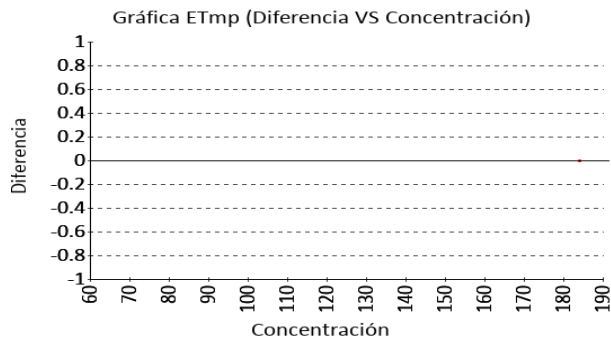
BA - 400

GPO-PAP

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	185,7	7,93	286000	169,84 a 201,56	-8,45	-1,98	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	186,18	9,38	31	167,42 a 204,93	-8,69	-1,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	177	9,9	2	157,2 a 196,8	-3,95	-0,71	Satisfactorio

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



Urea

31 mg/dL

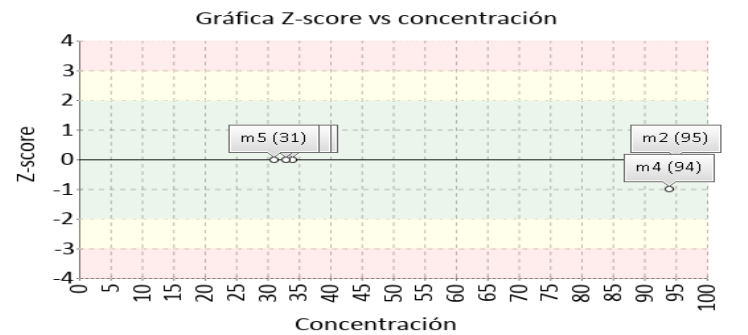
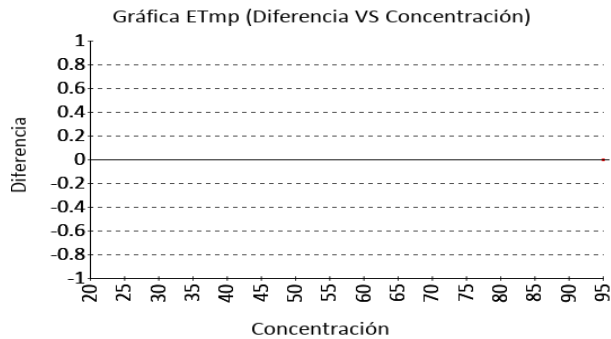
BA - 400

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	32,29	1,74	67002	28,81 a 35,77	-4	-0,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	32,38	3,43	7	25,51 a 39,25	-4,25	-0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,93	2,79	5	25,35 a 36,51	0,23	0,03	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 Úrico	BA - 400	Uricase, UV	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Albúmina	BA - 400	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	BA - 400	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
4	Amilasa	BA - 400	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	BA - 400	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
6	Bilirrubina Directa	BA - 400	DPD	104	No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	BA - 400	DPD	6 7	No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Indirecta	BA - 400	Calculado	105	No declarado		No trazable
9	Calcio	BA - 400	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
10	CK (Creatine Kinase)	BA - 400	NAC Activated - IFCC REF	23	No declarado	39	No trazable
11	Cloro	BA - 400	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
12	Colesterol HDL	BA - 400	Direct measure	16	No declarado	66	No trazable
13	Colesterol LDL	BA - 400	Direct measure	17	No declarado	70	No trazable
14	Colesterol Total	BA - 400	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
15	Creatinina	BA - 400	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	Fosfatasa Alcalina	BA - 400	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
17	Fósforo	BA - 400	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
18	Gamma glutamilttransferasa (GGT)	BA - 400	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref, proc., Calibrado	32	No declarado	65	No trazable
19	Glucosa	BA - 400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
20	Hierro	BA - 400	Ferrozine-deproteinization		No declarado		No trazable
21	LD (Lactato Deshidrogenasa)	BA - 400	Pyruvate to lactate		No declarado	129	No trazable
22	Magnesio	BA - 400	Xylidyl blue	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
23	Nitrógeno Uréico	BA - 400	Urease, UV		No declarado		No trazable
24	Potasio	BA - 400	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
25	Proteínas totales	BA - 400	Biuret		No declarado		No trazable
26	Sodio	BA - 400	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
27	Triglicéridos	BA - 400	GPO-PAP	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
28	Urea	BA - 400	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:

Nomenclatura método

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. 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 **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 **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 **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 **129**: kinetic spectrophotometry **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 **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)

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	42
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2022-11-30
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

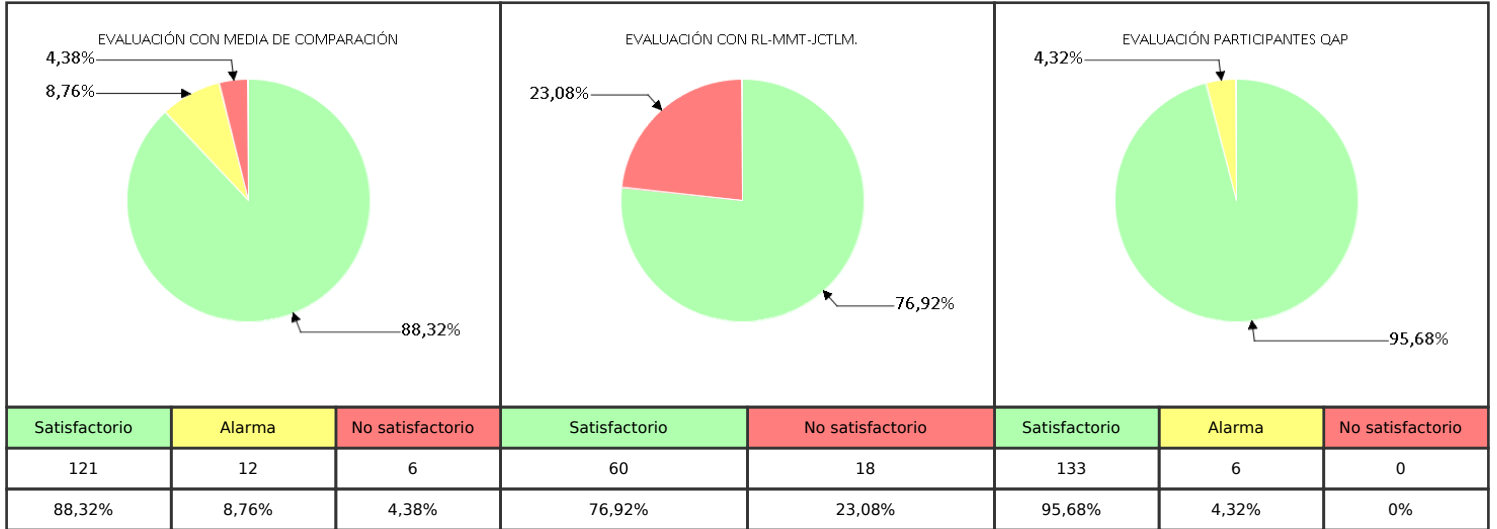
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	-0.89	-0.6	N/A	-1.92	-0.47	N/A	0.61	0.39	N/A	-1.13	0.18	N/A	0.72	0.5			
2	Albumina	5,24	1	0.42	5,93	0.76	0.42	5,24	0.5	-0.21	1,85	0.14	-0.33	5,24	0.5	-0.21			
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	2,13	1,17	N/A	1,58	1,47	N/A	3,08	0,63	N/A	0,44	0,71	N/A	1,88	0,29			
4	Amilasa	-10,26	-0.29	0.25	1,58	-0.28	-0.06	-6,49	-0.23	-0.49	-0,24	1,81	-0.22	-7,79	-0.37	-0.56			
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	2,42	1,7	N/A	4,12	2,68	N/A	1,31	0,24	N/A	1,47	1,13	N/A	0,69	-0,17			
6	Bilirrubina Directa	8,91	3,04	0,34	-27,12	-2,22	-0,91	-16,19	-1,49	0,04	-23,07	-1,37	-0,01	-26,67	-2,11	-0,16			
7	Bilirrubina Total	4,4	-1,11	-0,31	-5,84	-1,43	-0,51	5,48	-0,96	-0,11	-5	-0,86	-0,34	-8,17	-2,72	-0,38			
8	Bilirrubina Indirecta	-0,22	-1,89	-0,75	1,45	-1,23	-0,33	N/A	N/A	N/A	1,63	-1,24	-1,15	7,06	-0,73	-0,1			
9	Calcio	1,8	0,36	0,51	7,43	1,74	1,59	0,44	-0,69	0,4	0,93	0	0,52	6,46	1,03	1,56			
10	CK (Creatine Kinase)	30,39	6,57	1,73	11,54	2,46	0,59	1,93	0,15	0,55	-8,55	-1,42	0	1,93	0,15	0,55			
11	Cloro	N/A	2,23	-0,04	N/A	1,49	0,11	N/A	0,64	-0,43	N/A	0,57	-0,11	N/A	1,48	0,42			
12	Colesterol HDL	5,42	1,21	2,43	14,65	2,25	2,73	-7,64	-0,78	1,82	0	0,61	1,98	-2,15	-0,35	2,4			
13	Colesterol LDL	-14,29	-2,08	-0,75	-11,86	-1,71	-0,33	N/A	-1,15	-1,23	-13,33	-1,43	-0,71	-1,57	-0,69	-0,92			
14	Colesterol Total	4,84	1,3	1,77	2,94	0,75	0,54	8,17	2,13	1,32	-4,81	-0,81	-0,43	-1,95	-0,65	-0,6			
15	Creatinina	21,51	-0,84	0,61	-5,71	-1,48	-0,99	22,81	-0,45	0,35	-4,54	-1,59	-1,11	28,65	0,05	0,61			
16	Fosfatasa Alcalina	-8,26	-0,79	-0,34	3,39	0,45	-0,09	-3,92	-1,33	-0,31	8,32	0,9	0,54	18,47	0,95	0,18			
17	Fósforo	N/A	-0,12	-0,32	N/A	1,32	2,04	N/A	-1,51	-1,11	N/A	1,3	0,71	N/A	0,34	1,43			
18	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	-0,33	0,03	0,61	3,02	0,32	0,19	6,51	0,61	0,67	-0,02	-0,19	0	7,53	0,8	1			
19	Glucosa	3,8	-0,89	0,59	-9,72	-0,83	-1,1	5	-0,43	0,67	-2,13	0,79	0,73	6,25	-0,28	0,91			
20	Hierro	N/A	-0,23	-0,39	N/A	-1,24	-0,31	N/A	-1,76	-0,87	N/A	-0,35	0	N/A	-1,37	-0,64			
21	LD (Lactato Deshidrogenasa)	101,18	0,19	0,56	117,33	0,39	1,14	260,71	11,47	2,17	102,2	-0,28	1,13	107,74	0,95	0,55			
22	Magnesio	-4,15	-1,88	-1,32	-14,62	-3,92	-1,67	2,07	-0,61	0,82	-12,19	-2,43	-0,71	-1,55	-1,31	0,23			
23	Nitrógeno Uréico	N/A	0,54	0,52	N/A	-1,64	0,07	N/A	-0,01	0,16	N/A	-0,92	0,24	N/A	-1,01	-0,34			
24	Potasio	N/A	0	0,77	N/A	0,34	0,36	N/A	-0,44	0,05	N/A	-0,9	-1,04	N/A	-0,07	0,93			
25	Proteínas totales	N/A	-1,37	-0,24	N/A	-0,51	-0,23	N/A	-0,23	-0,04	N/A	-0,74	0,13	N/A	0,08	0,17			
26	Sodio	N/A	0,84	1,07	N/A	0,31	1,03	N/A	0,03	0,1	N/A	-0,61	-1,12	N/A	1,47	1,96			
27	Triglicéridos	N/A	-0,71	-0,59	N/A	-2,39	-1,26	N/A	-0,21	-0,23	N/A	-1,59	-1,81	N/A	-1,98	-1,73			
28	Urea	N/A	0,64	0,37	N/A	-0,83	0,15	N/A	0,41	0,18	N/A	-1,37	1,09	N/A	-0,74	-0,4			
Notificaciones		🚫 28 📄 0 📝 0			🚫 0 📄 0 📝 0			🚫 0 📄 1 📝 0			🚫 28 📄 0 📝 0			🚫 28 📄 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:	100184
Ronda:	42
Muestra:	5
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2022-11-30
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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