



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

HOSPITAL MATERNO INFANTIL

Correo electrónico: laboratorioimi@suredcentrooriente.gov.co
Dirección: Cra 10 #1-66 Sur
Ciudad: Bogotá Distrito Capital
País: Colombia
Contacto: Olga Liliana Godoy Benjumea
Teléfono: 3134210956

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100152

Código de reporte: QAP-Q-100152-46-2
Ronda: 46
Muestra: 2
Código de la muestra: AB8627
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 08 / marzo / 2023

Identificación Laboratorio:	100152
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, 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 calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) 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 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1	☒	ALT (ALAT/GPT)	Vitros 350	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	78	U/L	75,16	U/L	2,55	Acumulada	1,11	Satisfactorio	Par
2	☒	AST (ASAT/GOT)	Vitros 350	UV con PSP-VITROS	196	U/L	179,3	U/L	13,94	Acumulada	1,2	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3	☒	Bilirrubina Directa	Vitros 350	Direct measure	0.15	mg/dL	1,35	mg/dL	0,29	Mensual	-4,15	No satisfactorio	Todos los laboratorios
4	☒	Bilirrubina Total	Vitros 350	Diphylline, Diazonium Salt-VITROS	4.47	mg/dL	3,93	mg/dL	0,28	Acumulada	1,95	Satisfactorio	Par
5	☒	Bilirrubina Indirecta	Vitros 350	Direct measure	3.35	mg/dL	3,34	mg/dL	0,34	Inserto	0,03	Satisfactorio	Par
6	☒	Calcio	Vitros 350	Arsenazo III VITROS	11.42	mg/dL	11,59	mg/dL	0,17	Acumulada	-0,99	Satisfactorio	Par
7	☒	Cloro	Vitros 350	ISE direct	80.5	mEq/L	81,87	mEq/L	1,45	Acumulada	-0,94	Satisfactorio	Par
8	☒	Creatinina	Vitros 350	Enzimático-VITROS, IFCC-IDMS Standardizado	5.27	mg/dL	5,38	mg/dL	0,14	Acumulada	-0,77	Satisfactorio	Par
9	☒	Glucosa	Vitros 350	Glucosa oxidasa, peróxido de hidrógeno (Trinder)	259.4	mg/dL	266,5	mg/dL	5,73	Acumulada	-1,24	Satisfactorio	Par
10	☒	Nitrógeno Uréico	Vitros 350	Ureasa, colorimétrico	39.5	mg/dL	40,89	mg/dL	1,63	Acumulada	-0,85	Satisfactorio	Par
11	☒	Potasio	Vitros 350	ISE direct	6.01	mEq/L	6	mEq/L	0,11	Acumulada	0,09	Satisfactorio	Par
12	☒	Sodio	Vitros 350	ISE direct	125	mEq/L	124	mEq/L	1,73	Acumulada	0,58	Satisfactorio	Par

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

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	☒	☒	✎
			Tardío	Ausente	Revalorado



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

Identificación Laboratorio:	100152
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-02-22
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	Bilirrubina Directa	0.15	mg/dL	1.430	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-89,51	20	1,14	1,72	No satisfactorio
2	Bilirrubina Total	4.47	mg/dL	3.930	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	13,74	20	3,14	4,72	Satisfactorio
3	Bilirrubina Indirecta	3.35	mg/dL	2.500	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	34	20	2	3	No satisfactorio
4	Calcio	11.42	mg/dL	12.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,78	10	11,03	13,48	Satisfactorio
5	Creatinina	5.27	mg/dL	5.310	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-0,75	10	4,78	5,84	Satisfactorio
6	Glucosa	259.4	mg/dL	282.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,01	8	259,44	304,56	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 RILIBAK 2022	V.A.V. Valor aceptado como verdadero
--	---	--	---

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

ALT (ALAT/GPT)

78 U/L

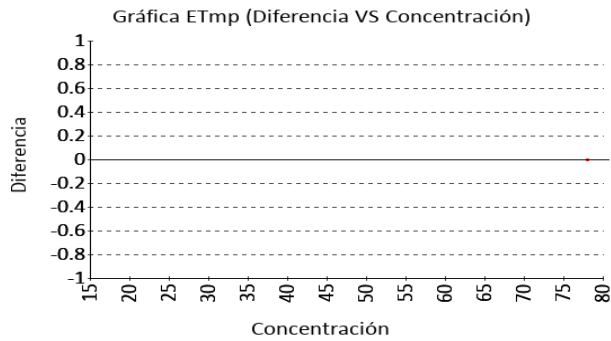
Vitros 350 UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado

CLIA 2022

15% ETmp/APS

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	75,16	2,55	829	70,06 a 80,26	3,78	1,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	93,92	12,35	24	69,21 a 118,62	-16,95	-1,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	78	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



AST (ASAT/GOT)

196 U/L

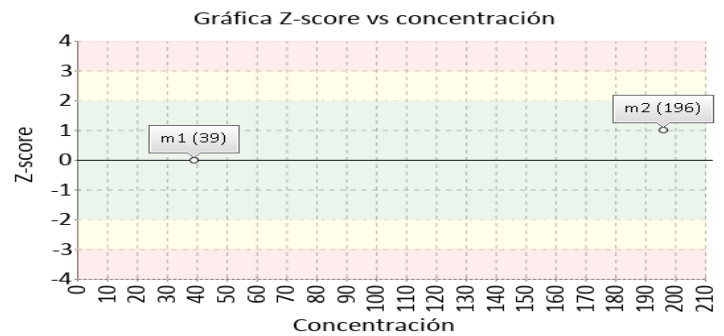
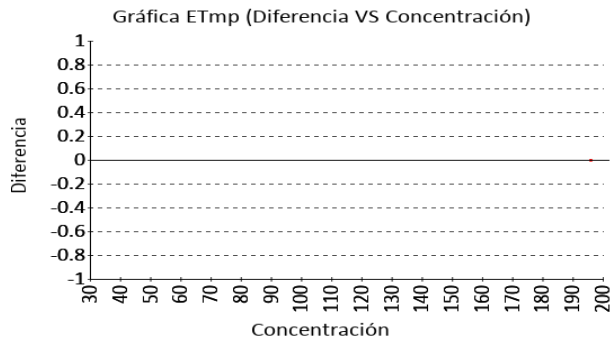
Vitros 350 UV con P5P-VITROS

CLIA 2022

15% ETmp/APS

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	179,3	13,94	27856	151,42 a 207,18	9,31	1,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	185,02	14,12	26	156,78 a 213,26	5,93	0,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	196	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)

Bilirrubina Directa

0.15 mg/dL

Vitros 350

Direct measure

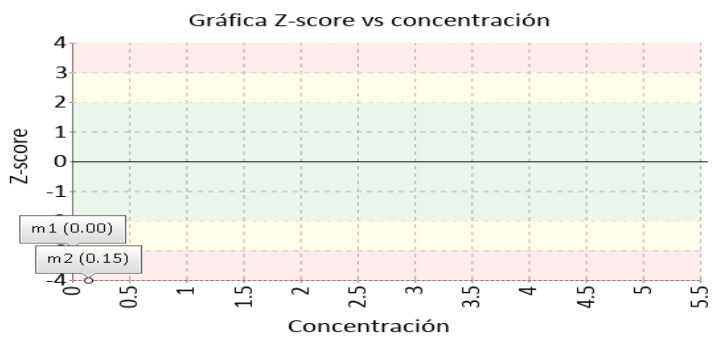
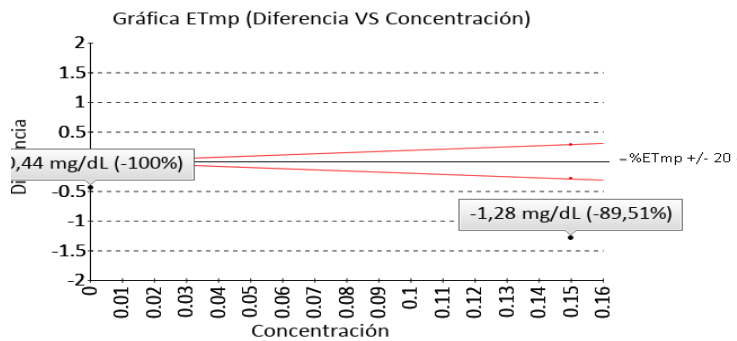
CAP

20%

ETmp/APS

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	1.430	N/A	N/A	N/A	-89,51	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	1,35	0,29	18490	0,77 a 1,93	-88,89	-4,15	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,07	0,72	21	-0,37 a 2,52	-86,04	-1,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,15	0,05	3	0,05 a 0,25	-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

4.47 mg/dL

Vitros 350

Diphylline, Diazonium Salt-VITROS

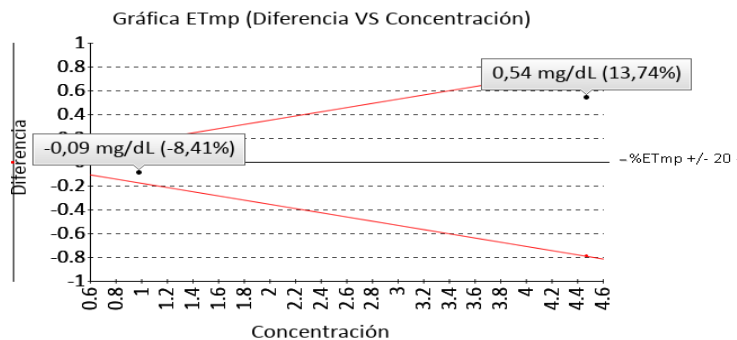
CLIA 2022

20%

ETmp/APS

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	3.930	N/A	N/A	N/A	13,74	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3,93	0,28	601	3,38 a 4,48	13,74	1,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,89	0,78	20	2,32 a 5,46	14,92	0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,01	0,41	3	3,2 a 4,83	11,38	1,12	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

3.35 mg/dL

Vitros 350

Direct measure

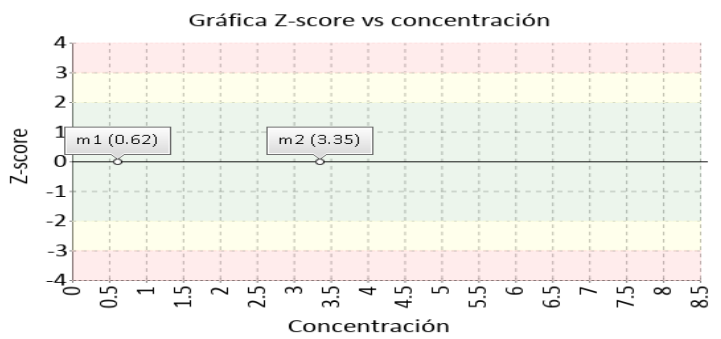
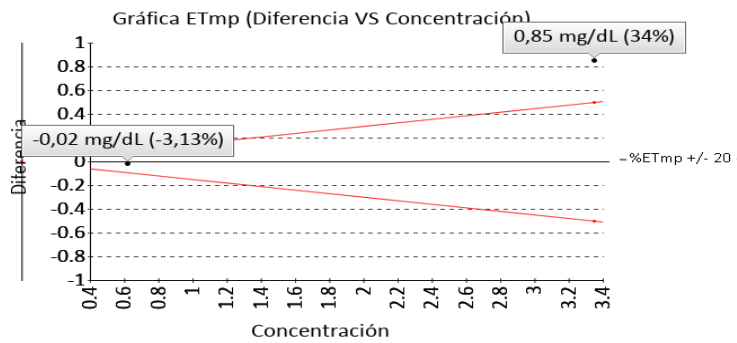
CAP

20%

ETmp/APS

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	2.500	N/A	N/A	N/A	34	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	3,34	0,34	N/A	2,66 a 4,02	0,3	0,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,03	0,71	12	1,6 a 4,46	10,53	0,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,52	0,14	3	3,23 a 3,81	-4,74	-1,15	Satisfactorio

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



Calcio

11.42 mg/dL

Vitros 350

Arsenazo III VITROS

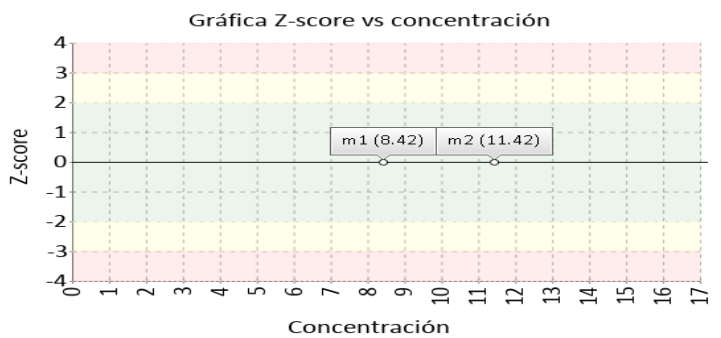
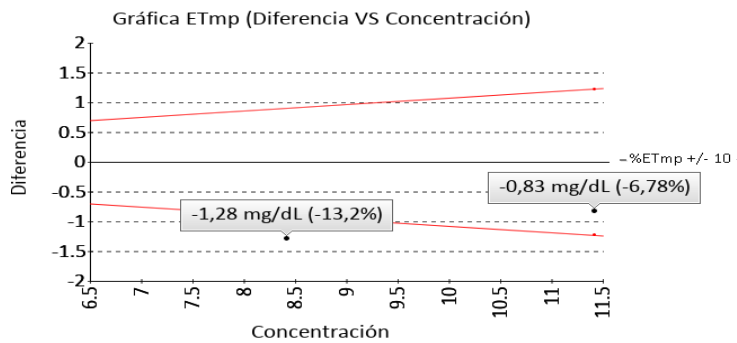
CLIA
2022

10%

ETmp/APS

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	12.250	N/A	N/A	N/A	-6,78	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	11,59	0,17	201	11,25 a 11,93	-1,47	-0,99	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,37	1,39	13	9,59 a 15,15	-7,68	-0,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,56	0,2	2	11,16 a 11,96	-1,21	-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)

Cloro

80.5 mEq/L

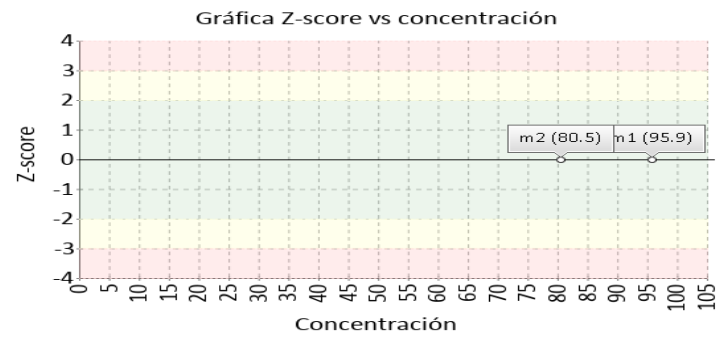
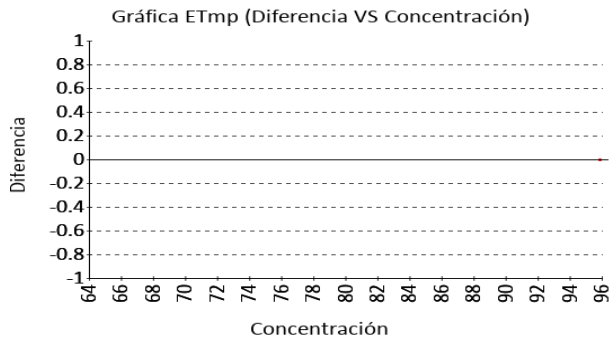
Vitros 350

ISE direct

CLIA 5% ETmp/APS
2022

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	81,87	1,45	2335	78,97 a 84,77	-1,67	-0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	80,5	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	80,5	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



Creatinina

5.27 mg/dL

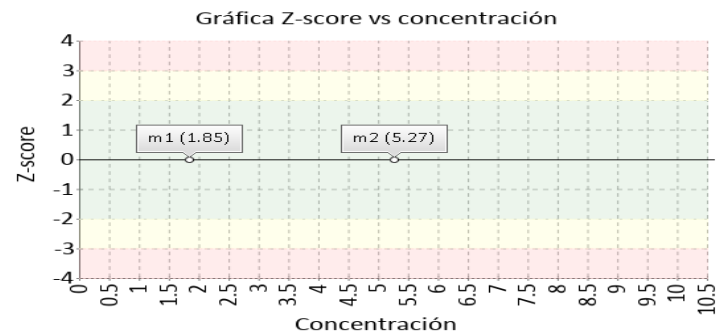
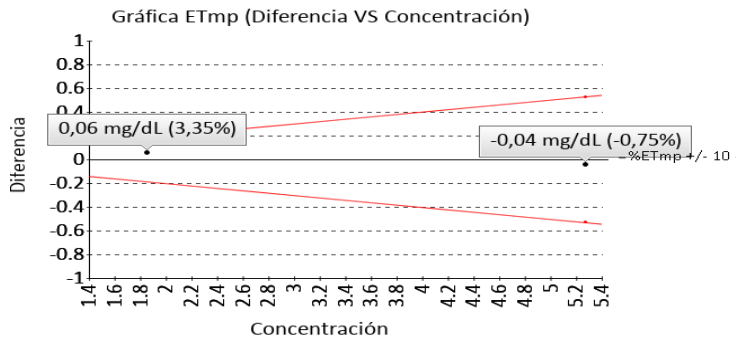
Vitros 350

Enzimático-VITROS,
IFCC-IDMS
Standarizado

CLIA 10%
2022 ETmp/APS

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	5.310	N/A	N/A	N/A	-0,75	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,38	0,14	625	5,09 a 5,67	-2,04	-0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,32	0,49	36	4,35 a 6,29	-0,88	-0,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,27	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



Identificación Laboratorio:	100152
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa

259.4 mg/dL

Vitros 350

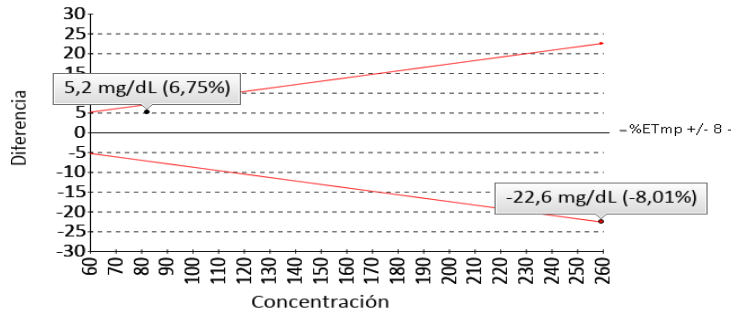
Glucosa oxidasa, peróxido de hidrógeno (Trinder)

CLIA 8% ETmp/APS 2022

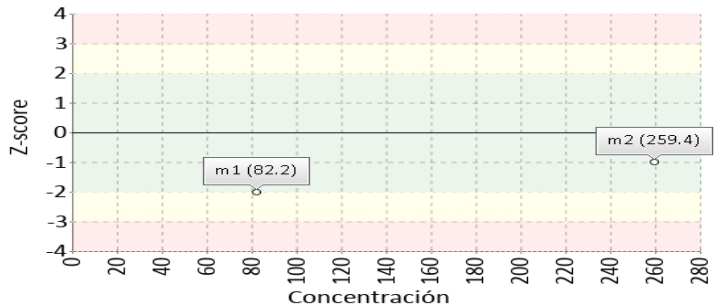
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	282.000	N/A	N/A	N/A	-8,01	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	266,5	5,73	898	255,04 a 277,96	-2,66	-1,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	275,67	12,08	39	251,52 a 299,82	-5,9	-1,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	259,4	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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Nitrógeno Uréico

39.5 mg/dL

Vitros 350

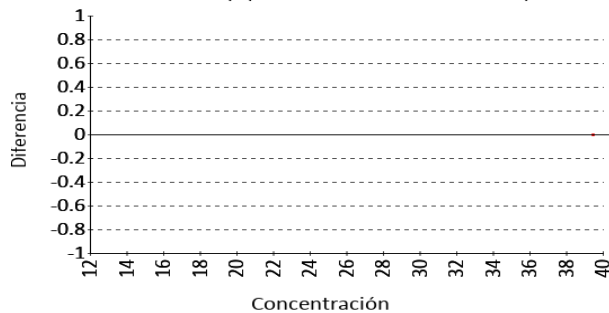
Ureasa, colorimétrico

CLIA 9% ETmp/APS 2022

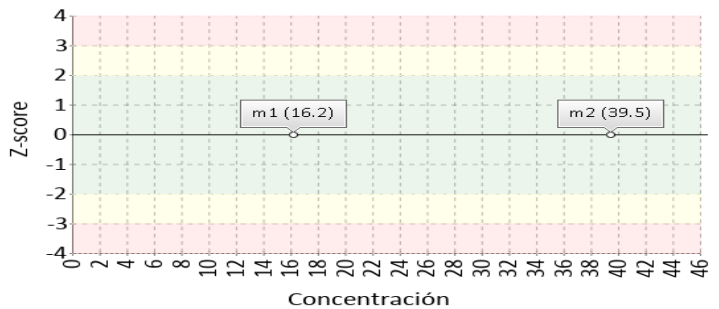
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	40,89	1,63	2414	37,63 a 44,15	-3,4	-0,85	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	42,71	6,24	21	30,23 a 55,2	-7,52	-0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	39,5	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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Potasio

6.01 mEq/L

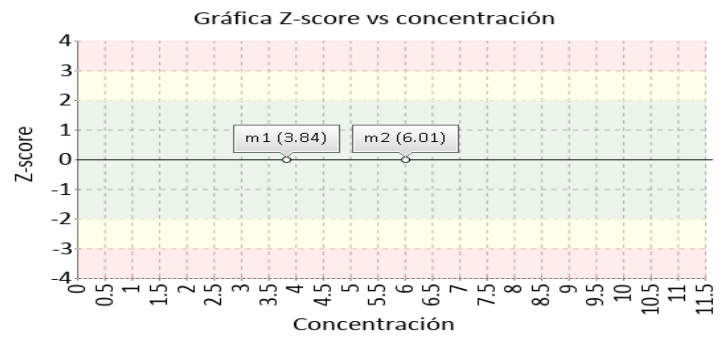
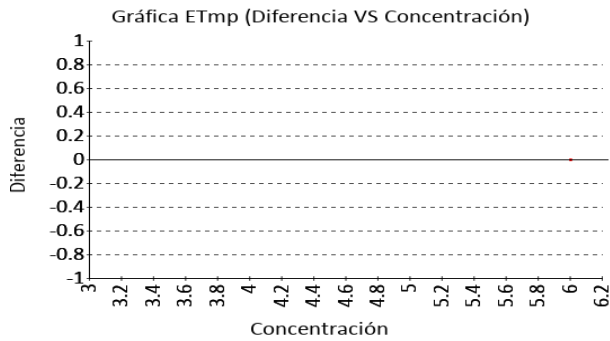
Vitros 350

ISE direct RILIBAK
2022

4.5%
ETmp/APS

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	0,11	2695	5,78 a 6,22	0,17	0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,01	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,01	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



Sodio

125 mEq/L

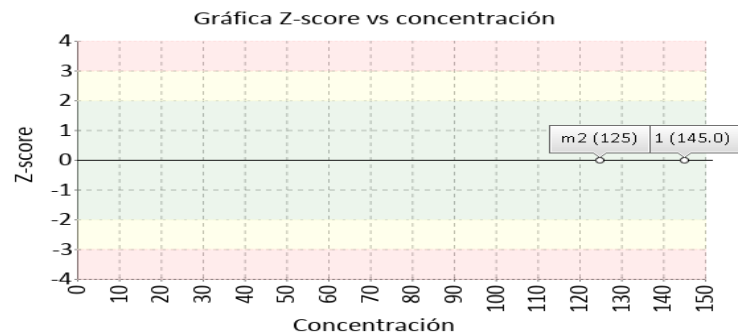
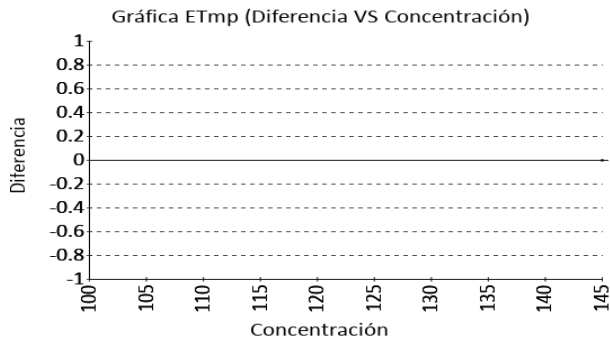
Vitros 350

ISE direct CLIA
2022

4% ETmp/APS

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	124	1,73	917	120,54 a 127,46	0,81	0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	125	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	125	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



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	Vitros 350	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
2	Ácido Úrico	Vitros 350	Uricase, UV	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
3	Albumina	Vitros 350	PEP Acetato de Celulosa	3	No declarado	10 9	No trazable
4	ALT (ALAT/GPT)	Vitros 350	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado	4	No declarado		No trazable
5	Amilasa	Vitros 350	PNP - Triosida (G3)	39	No declarado	11	No trazable
6	AST (ASAT/GOT)	Vitros 350	UV con P5P-VITROS	40	No declarado	12	No trazable
7	Bilirrubina Directa	Vitros 350	Direct measure	104	No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Total	Vitros 350	Diphyliline, Diazonium Salt-VITROS	6 7	No declarado		No trazable
9	Bilirrubina Indirecta	Vitros 350	Direct measure	105	No declarado		No trazable
10	Calcio	Vitros 350	Arsenazo III VITROS	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
11	Calcio ionizado	Vitros 350	ISE indirect		No declarado		No trazable
12	CK (Creatine Kinase)	Vitros 350	Rosalki, other modified	23	No declarado	39	No trazable
13	CK-MB Actividad	Vitros 350	NAC Activated - IFCC REF		No declarado		No trazable
14	Cloro	Vitros 350	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
15	Colesterol HDL	Vitros 350	Concavalina A	16	No declarado	66	No trazable
16	Colesterol LDL	Vitros 350	Polyethylene glycol	17	No declarado	70	No trazable
17	Colesterol Total	Vitros 350	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
18	Colinesterasa	Vitros 350	Butyrylthiocholine (Trinder)		No declarado		No trazable
19	Creatinina	Vitros 350	Enzimático-VITROS, IFCC-IDMS Standarizado	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
20	Digoxina	Vitros 350	KIMS (Roche)	30 29	No declarado	53 54 55	No trazable
21	Fenitoina	Vitros 350	KIMS (Roche)	91	No declarado	118	No trazable
22	Fenobarbital	Vitros 350	KIMS (Roche)		No declarado		No trazable
23	Fosfatasa Alcalina	Vitros 350	4-Aminiantipirina	31	No declarado		No trazable
24	Fósforo	Vitros 350	Phosphomolybdate reduction		No declarado		No trazable
25	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Vitros 350	G-glutamyl-carboxy-nitroanilide	32	No declarado	65	No trazable
26	Glucosa	Vitros 350	Glucosa oxidasa, peróxido de hidrógeno (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
27	Hierro	Vitros 350	Bathophenanthroline-deproteinization		No declarado		No trazable
28	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Vitros 350	Pyruvate to lactate		No declarado	129	No trazable
29	Lipasa	Vitros 350	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
30	Magnesio	Vitros 350	AAS (Absorción Atómica)	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
31	Nitrógeno Uréico	Vitros 350	Ureasa, colorimétrico		No declarado		No trazable

32	Potasio	Vitros 350	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
33	Proteínas totales	Vitros 350	Biuret (Not Specified)		No declarado		No trazable
34	Sodio	Vitros 350	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
35	Triglicéridos	Vitros 350	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS **2:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **3:** Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry **4:** Kinetic spectrophotometry **39:** Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **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 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) **30:** ID-LC/MS/MS **29:** ID/LC/MS **91:** ID-LC-MS/MS **31:** kinetic spectrophotometry **32:** Kinetic spectrophotometry **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **80:** ID/TIMS **81:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) Ion chromatography **60:** FAES **61:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **62:** ID/ICP-MS **63:** IDMS **64:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **65:** Ion chromatography **68:** FAES **69:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **70:** Gravimetry **71:** ICP-MS **72:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **73:** Ion chromatography **77:** ID/GC/MS **78:** Spectrophotometry

Nomenclatura materiales

115: GBW09202, uric acid **116:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **112:** JCCLS021, Uric acid in human serum **117:** NMJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **10:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **9:** NMJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin **11:** IRMM/IFCC-456, -amylase **12:** ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **15:** BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum **17:** HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum **13:** SRM 3109a, Calcium standard solution **16:** SRM 909b, human serum **14:** SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) **18:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **39:** ERM-AD455/IFCC, creatine kinase MB **21:** JCCRM 111, electrolytes **20:** SRM 909b, human serum **22:** SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) **23:** SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) **24:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **66:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **70:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **25:** GBW09203b, cholesterol **100:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum Name of the reference material **30:** JCCRM 211, cholesterol **101:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **31:** NMJ CRM 6001-a, Cholesterol **29:** SRM 1951b, lipids in frozen human serum **28:** SRM 1952a, cholesterol in human serum **27:** SRM 909b, human serum **26:** SRM 911c, Cholesterol **42:** BCR-573, creatinine in human serum **43:** BCR-574, creatinine in human serum **44:** BCR-575, creatinine in human serum **41:** DMR 263a, Frozen human serum **47:** ERM-DA250a **48:** ERM-DA251a **45:** ERM-DA252a **46:** ERM-DA253a **51:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **52:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **50:** NMJ CRM 6005-a, Creatinine **49:** SRM 909b, human serum **40:** SRM 914a, creatinine **53:** ERM-AC200a, Digoxin **54:** ERM-DA200a **55:** ERM-DA201a **118:** SRM 900, antiepilepsy drug level assay standard **65:** ERM-AD452/IFCC, -glutamyltransferase **60:** DMR 263a, Frozen human serum **62:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **61:** JCCRM521 **63:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **64:** NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose **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

6. RESUMEN DE RONDA

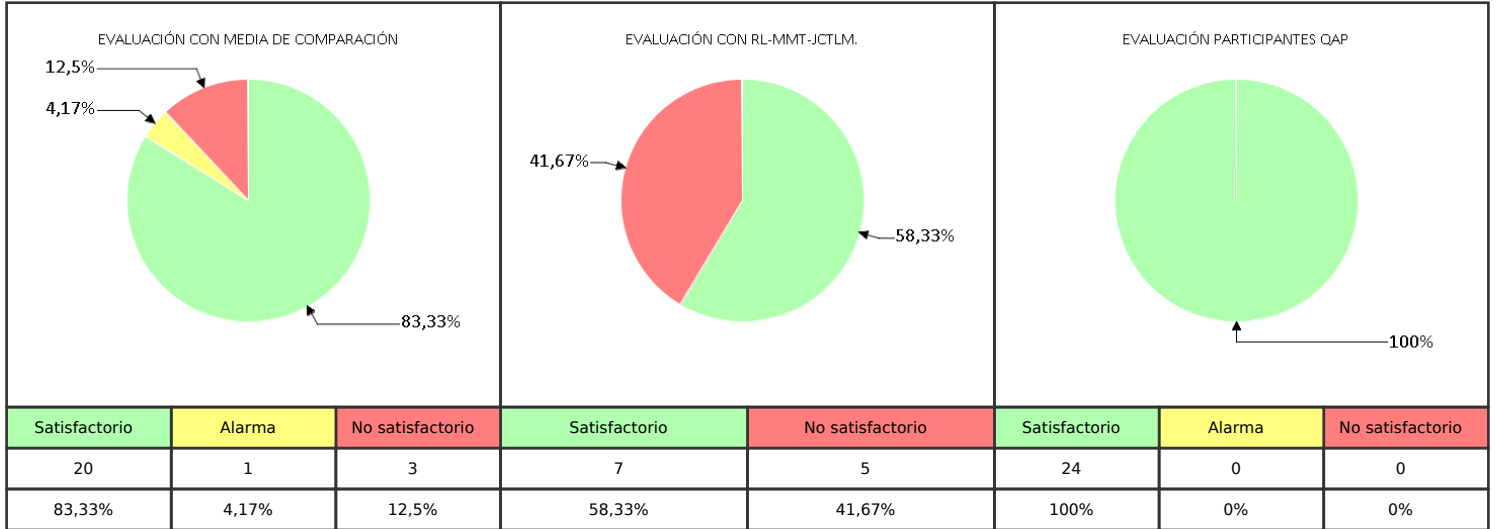
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	Ácido Úrico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3	Albumina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4	ALT (ALAT/GPT)	N/A	3,72	-0,53	N/A	1,11	-1,29												
5	Amilasa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
6	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,29	-0,1	N/A	1,2	0,78												
7	Bilirrubina Directa	-100	-3,56	-1,7	-89,51	-4,15	-1,28												
8	Bilirrubina Total	-8,41	-0,33	-0,3	13,74	1,95	0,74												
9	Bilirrubina Indirecta	-3,13	-0,6	-0,28	34	0,03	0,45												
10	Calcio	-13,2	-0,93	-0,86	-6,78	-0,99	-0,68												
11	Calcio ionizado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
12	CK (Creatine Kinase)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
13	CK-MB Actividad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
14	Cloro	N/A	-0,93	0	N/A	-0,94	0												
15	Colesterol HDL	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
16	Colesterol LDL	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
17	Colesterol Total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
18	Colinesterasa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
19	Creatinina	3,35	-0,27	-0,48	-0,75	-0,77	-0,1												
20	Digoxina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
21	Fenitoina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
22	Fenobarbital	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
23	Fosfatasa Alcalina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
24	Fósforo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
25	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
26	Glucosa	6,75	-2,49	0,32	-8,01	-1,24	-1,35												
27	Hierro	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
28	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
29	Lipasa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
30	Magnesio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
31	Nitrógeno Uréico	N/A	0,49	0,33	N/A	-0,85	-0,51												
32	Potasio	N/A	-0,35	0	N/A	0,09	0												
33	Proteínas totales	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
34	Sodio	N/A	0,31	0	N/A	0,58	0												
35	Triglicéridos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
Notificaciones		<input checked="" type="checkbox"/> 35	<input checked="" type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 35	<input checked="" type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total	V.A.V - La diferencia porcentual es superior al error total máximo	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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	--	---	--	--	---------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------

Identificación Laboratorio:	100152
Ronda:	46
Muestra:	2
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-02-22
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