



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

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-100152-46-1

Ronda: 46

Muestra: 1

Código de la muestra: AB2648

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 09 / marzo / 2023

Identificación Laboratorio:	100152
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2648
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

Identificación Laboratorio:	100152
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2023-02-22
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	☒	ALT (ALAT/GPT)	Vitros 350	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado	24	U/L	20,38	U/L	0,97	Acumulada	3,72	No satisfactorio	Par
2	☒	AST (ASAT/GOT)	Vitros 350	UV con P5P-VITROS	39	U/L	40,06	U/L	3,67	Acumulada	-0,29	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3	☒	Bilirubina Directa	Vitros 350	Direct measure	0.00	mg/dL	0,36	mg/dL	0,1	Mensual	-3,56	No satisfactorio	Todos los laboratorios
4	☒	Bilirubina Total	Vitros 350	Diphylline, Diazonium Salt-VITROS	0.98	mg/dL	1,01	mg/dL	0,09	Acumulada	-0,33	Satisfactorio	Par
5	☒	Bilirubina Indirecta	Vitros 350	Direct measure	0.62	mg/dL	0,7	mg/dL	0,13	Acumulada	-0,6	Satisfactorio	Todos los laboratorios
6	☒	Calcio	Vitros 350	Arsenazo III VITROS	8.42	mg/dL	8,52	mg/dL	0,11	Acumulada	-0,93	Satisfactorio	Par
7	☒	Cloro	Vitros 350	ISE direct	95.9	mEq/L	97,43	mEq/L	1,64	Acumulada	-0,93	Satisfactorio	Par
8	☒	Creatinina	Vitros 350	Enzimático-VITROS, IFCC-IDMS Standardizado	1.85	mg/dL	1,87	mg/dL	0,08	Acumulada	-0,27	Satisfactorio	Par
9	☒	Glucosa	Vitros 350	Glucosa oxidasa, peróxido de hidrógeno (Trinder)	82.2	mg/dL	89,15	mg/dL	2,79	Acumulada	-2,49	Alarma	Par
10	☒	Nitrógeno Uréico	Vitros 350	Ureasa, colorimétrico	16.2	mg/dL	15,86	mg/dL	0,7	Acumulada	0,49	Satisfactorio	Par
11	☒	Potasio	Vitros 350	ISE direct	3.84	mEq/L	3,87	mEq/L	0,09	Acumulada	-0,35	Satisfactorio	Par
12	☒	Sodio	Vitros 350	ISE direct	145.0	mEq/L	144,4	mEq/L	1,95	Acumulada	0,31	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.	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	---------------------------------	---	-------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100152
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2648
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	0.00	mg/dL	0.440	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-100	20	0,35	0,53	No satisfactorio
2	Bilirrubina Total	0.98	mg/dL	1.070	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,41	20	0,86	1,28	Satisfactorio
3	Bilirrubina Indirecta	0.62	mg/dL	0.640	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,13	20	0,51	0,77	Satisfactorio
4	Calcio	8.42	mg/dL	9.700	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-13,2	10	8,73	10,67	No satisfactorio
5	Creatinina	1.85	mg/dL	1.790	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	3,35	10	1,61	1,97	Satisfactorio
6	Glucosa	82.2	mg/dL	77.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	6,75	8	70,84	83,16	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
--	---	--	---

Identificación Laboratorio:	100152
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

24 U/L

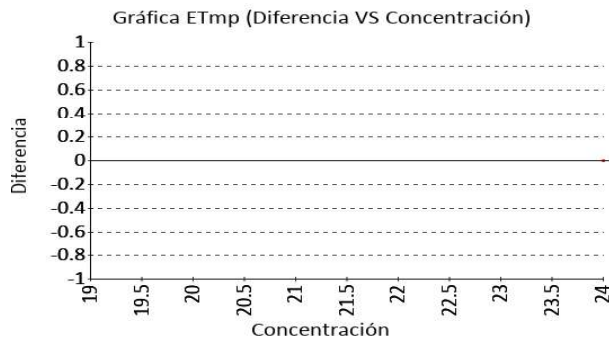
Vitros 350 UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado

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	20,38	0,97	820	18,43 a 22,33	17,76	3,72	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	26,76	5,23	19	16,29 a 37,23	-10,32	-0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24	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)

39 U/L

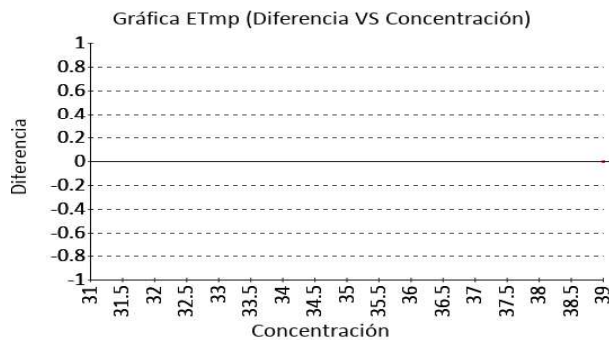
Vitros 350 UV con P5P-VITROS

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	40,06	3,67	27731	32,72 a 47,4	-2,65	-0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	39,63	5,99	18	27,65 a 51,6	-1,58	-0,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	39	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:	1
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa

0.00 mg/dL

Vitros 350

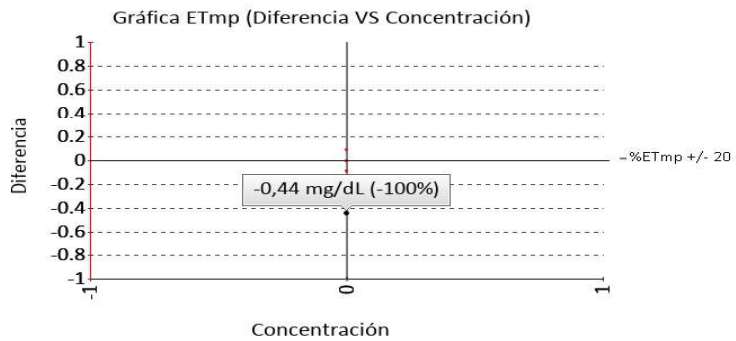
Direct measure

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	0,440	N/A	N/A	N/A	-100	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	0,36	0,1	18604	0,16 a 0,56	-100	-3,56	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,41	0,24	13	-0,07 a 0,89	-100	-1,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,4	0,45	3	-0,51 a 1,3	-100	-0,88	Satisfactorio

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



Bilirrubina Total

0.98 mg/dL

Vitros 350

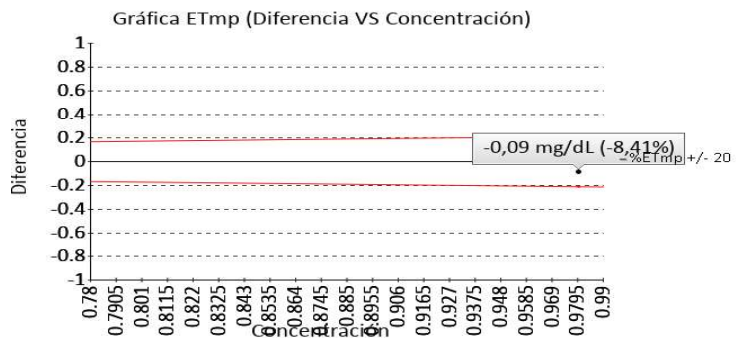
Diphylline, Diazonium
Salt-VITROS

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	1.070	N/A	N/A	N/A	-8,41	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1,01	0,09	559	0,83 a 1,19	-2,97	-0,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,08	0,31	13	0,45 a 1,7	-8,87	-0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,37	0,48	3	0,42 a 2,32	-28,47	-0,82	Satisfactorio

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



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

Bilirubina Indirecta

0.62 mg/dL

Vitros 350

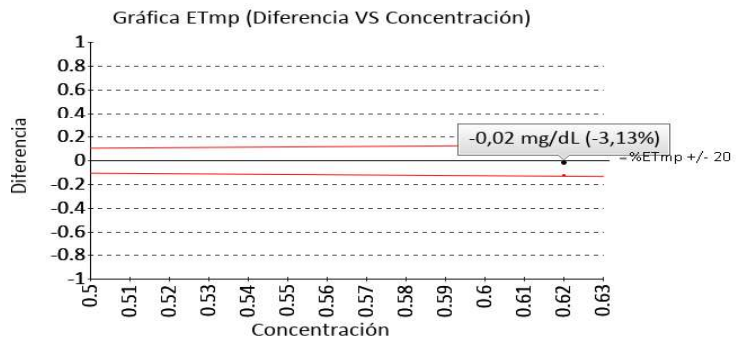
Direct measure

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	0,640	N/A	N/A	N/A	-3,13	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	0,7	0,13	1578	0,44 a 0,96	-11,17	-0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,68	0,22	7	0,25 a 1,11	-9,01	-0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,56	0,08	2	0,39 a 0,73	10,71	0,71	Satisfactorio

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



Calcio

8.42 mg/dL

Vitros 350

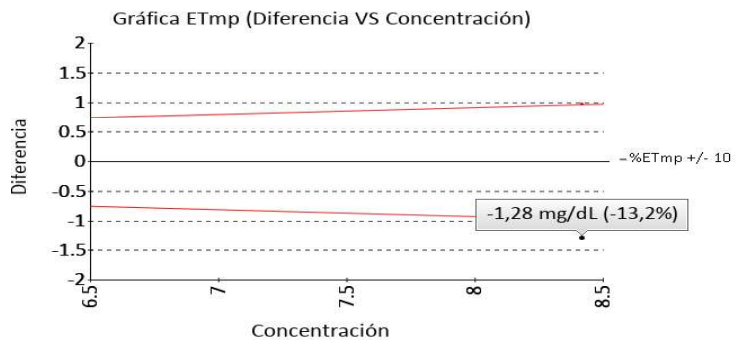
Arsenazo III VITROS

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	9.700	N/A	N/A	N/A	-13,2	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	8,52	0,11	196	8,31 a 8,73	-1,17	-0,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9	0,68	9	7,64 a 10,37	-6,49	-0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,42	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:	1
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

Cloro

95.9 mEq/L

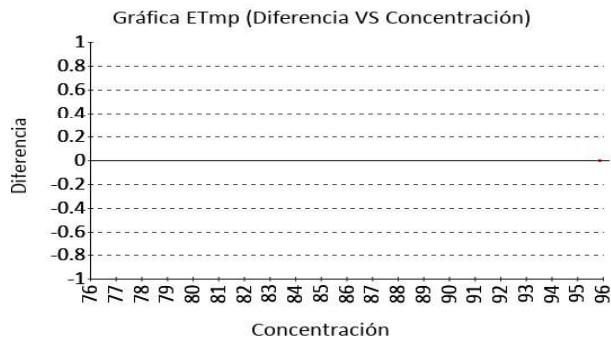
Vitros 350

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	97,43	1,64	2337	94,15 a 100,71	-1,57	-0,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	95,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	95,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Creatinina

1.85 mg/dL

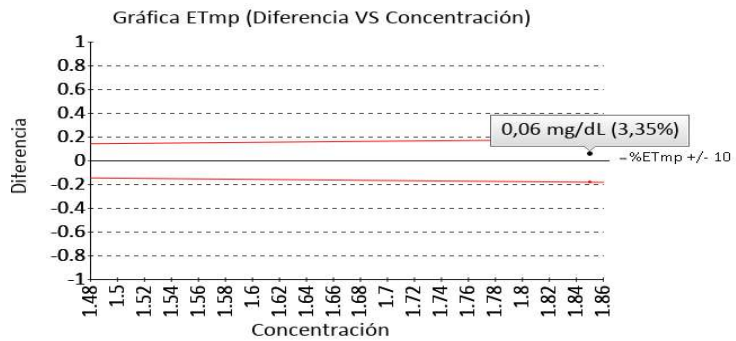
Vitros 350

Enzimático-VITROS,
IFCC-IDMS
Standardizado

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	1.790	N/A	N/A	N/A	3,35	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	1,87	0,08	628	1,72 a 2,02	-1,07	-0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,97	0,25	28	1,48 a 2,46	-6	-0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,85	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)

Glucosa

82.2 mg/dL

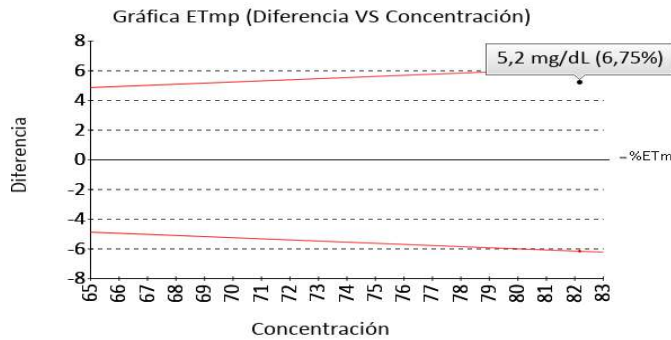
Vitros 350

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	77.000	N/A	N/A	N/A	6,75	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	89,15	2,79	905	83,57 a 94,73	-7,8	-2,49	Alarma
Todos los participantes de QAP	81,04	3,6	29	73,84 a 88,25	1,43	0,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	82,2	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

16.2 mg/dL

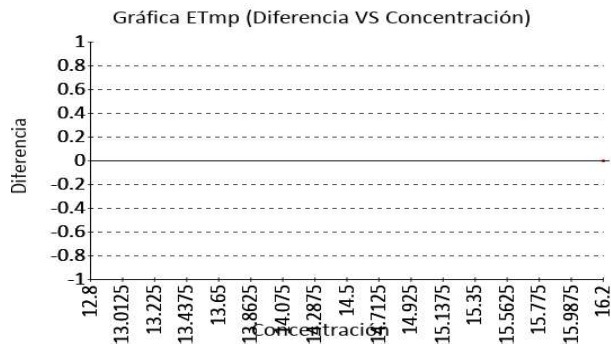
Vitros 350

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	15,86	0,7	2410	14,46 a 17,26	2,14	0,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,72	1,47	14	12,78 a 18,66	3,05	0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	16,2	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:	1
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

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

Potasio

3.84 mEq/L

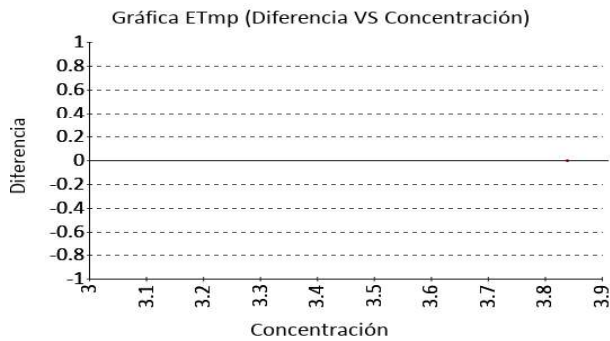
Vitros 350

ISE direct RILIBAK
2022

8.5%
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	3,87	0,09	2729	3,7 a 4,04	-0,78	-0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,84	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,84	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

145.0 mEq/L

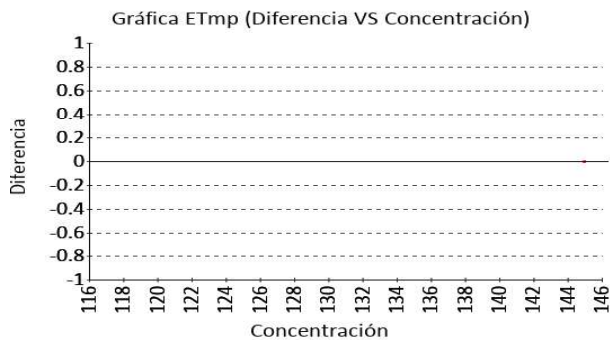
Vitros 350

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	144,4	1,95	912	140,5 a 148,3	0,42	0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	145	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	145	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	Diphylline, 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:** NMJJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **10:** ERM-DA470k/IFCC, human serum **9:** NMJJ 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:** NMJJ 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:** NMJJ 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:** NMJJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum

Identificación Laboratorio:	100152
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

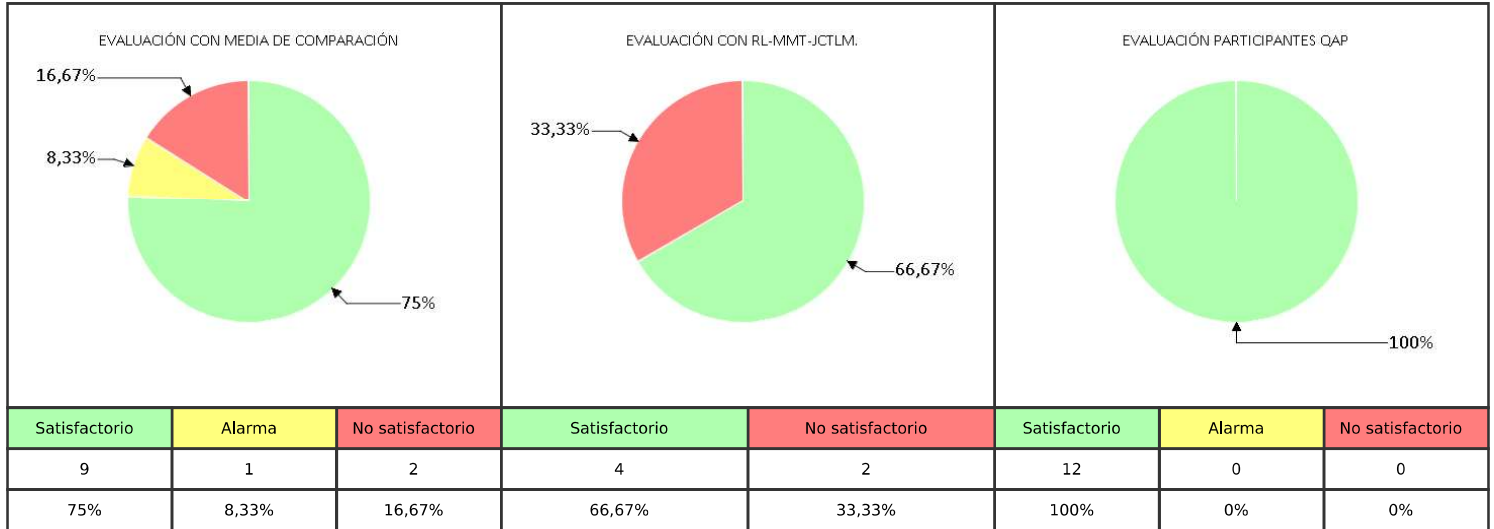
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip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

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

Identificación Laboratorio:	100152
Ronda:	46
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2648
Fecha reporte:	2023-02-22
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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