

"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

CLINICA SANTA ANA SEDE NORTE

Correo electrónico: diank2309@hotmail.com

Dirección: Cl. 4N # 11E-147 Barrio San Eduardo - Cúcuta, Norte de Santander

Ciudad: Cúcuta Norte de Santander

País: Colombia

Contacto: Diana Bolivar

Teléfono: 310 4807357

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100197

Código de reporte: QAP-Q-100197-45-5

Ronda: 45

Muestra: 5

Código de la muestra: AB5892

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 18 / julio / 2023

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-21
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	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)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	105.2	U/L	91,92	U/L	9,56	Acumulada	1,39	Satisfactorio	Método
2		AST (ASAT/GOT)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	182.4	U/L	208	U/L	20,5	Inserto	-1,25	Satisfactorio	Par
3		Bilirrubina Directa	CM-250	Diazotization	1.63	mg/dL	1,36	mg/dL	0,14	Inserto	1,93	Satisfactorio	Par
4		Bilirrubina Indirecta	CM-250	Calculado	1.87	mg/dL	2,57	mg/dL	0,99	Consenso	-0,71	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5		Bilirrubina Total	CM-250	DPD	3.50	mg/dL	4,24	mg/dL	0,27	Acumulada	-2,7	Alarma	Método
6		Creatinina	CM-250	Alkaline picrate method	5.87	mg/dL	5,71	mg/dL	0,55	Acumulada	0,29	Satisfactorio	Método
7		Fosfatasa Alcalina	CM-250	PNPP, AMP Buffer	610	U/L	729	U/L	73	Inserto	-1,63	Satisfactorio	Par
8		Glucosa	CM-250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	284	mg/dL	274,9	mg/dL	11,67	Acumulada	0,78	Satisfactorio	Método
9		LD (Lactato Deshidrogenasa)	CM-250	Piyruvate to lactate	790	U/L	855	U/L	88	Inserto	-0,74	Satisfactorio	Par
10		Nitrógeno Uréico	CM-250	Urease, UV	50.5	mg/dL	46,29	mg/dL	3,88	Mensual	1,09	Satisfactorio	Método
11		Urea	CM-250	Urease, UV	108	mg/dL	97,75	mg/dL	6,48	Acumulada	1,58	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:	100197
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-21
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	X_{pt}	$U-X_{pt}$	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

VRL: Valor reportado por el laboratorio				U-Xpt: 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%/APS comparado con X_{pt}			No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X_{pt}				ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022		X_{pt} Valor aceptado como verdadero	
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

ALT (ALAT/GPT)

105.2 U/L

CM-250

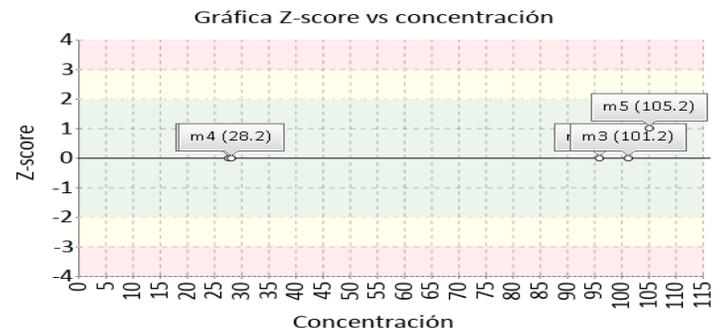
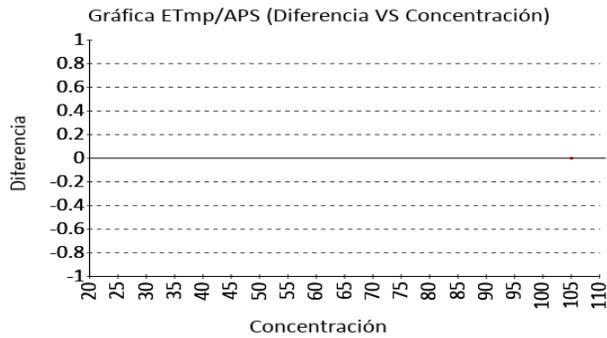
Enzimático-
Colorimétrico

CLIA
2022

20
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	91,92	9,56	327	72,8 a 111,04	14,45	1,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	97,64	14,79	19	68,05 a 127,22	7,75	0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	104,6	0,85	2	102,9 a 106,3	0,57	0,71	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

182.4 U/L

CM-250

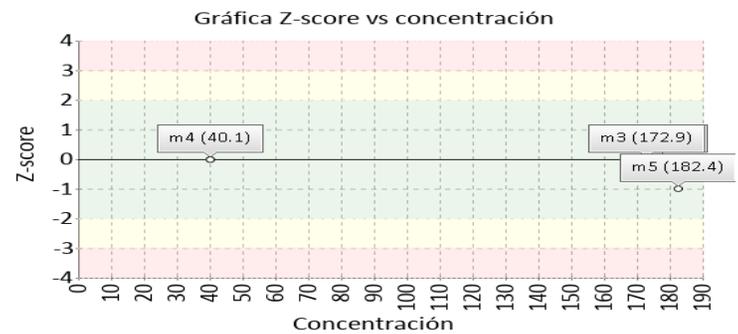
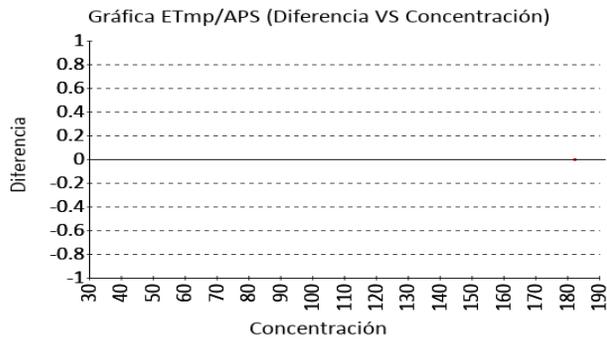
Enzimático-
Colorimétrico

CLIA
2022

20
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	208	20,5	N/A	167 a 249	-12,31	-1,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	199,69	20,29	19	159,11 a 240,27	-8,66	-0,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	189,2	9,62	2	169,97 a 208,43	-3,59	-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 X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Directa

1.63 mg/dL

CM-250

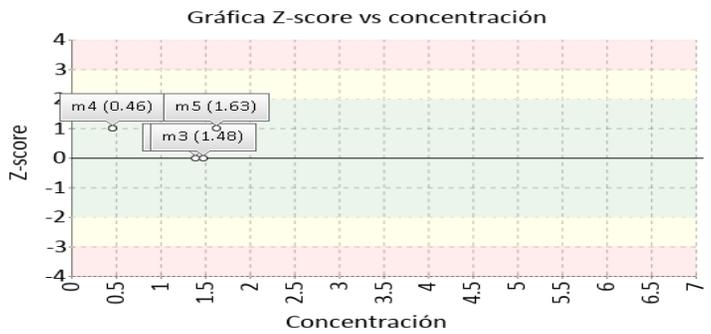
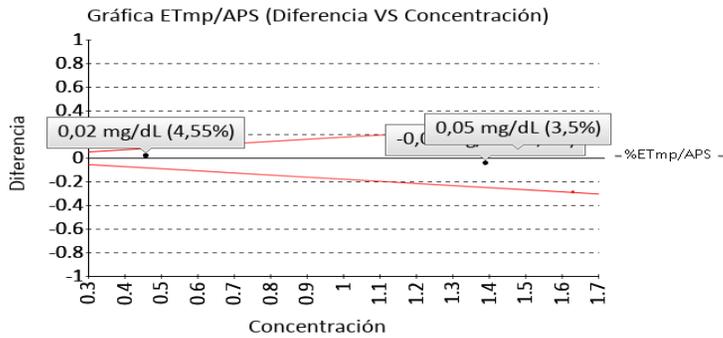
Diazotization

CLIA
2022

20
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	1,36	0,14	N/A	1,08 a 1,64	19,85	1,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,67	0,76	9	0,14 a 3,2	-2,2	-0,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,59	0,06	2	1,48 a 1,7	2,52	0,71	Satisfactorio

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



Bilirrubina Indirecta

1.87 mg/dL

CM-250

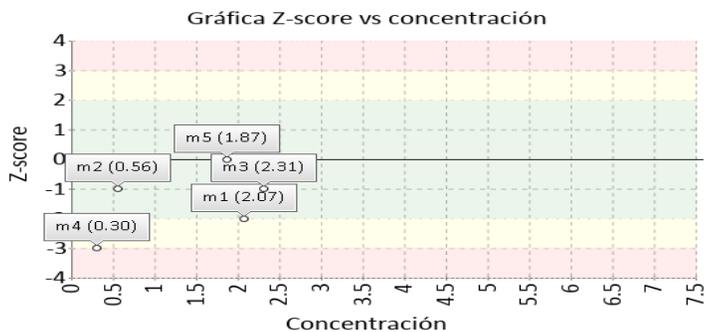
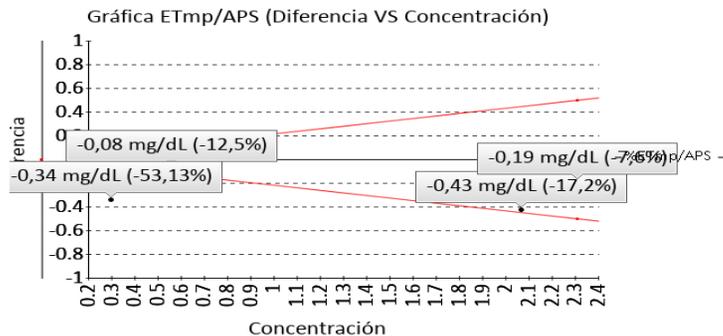
Calculado

CLIA
2022

20
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	2,57	0,99	3	0,59 a 4,55	-27,24	-0,71	N/A
Participantes QAP misma metodología	2,01	0,19	2	1,62 a 2,39	-6,73	-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 X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Total

3.50 mg/dL

CM-250

DPD

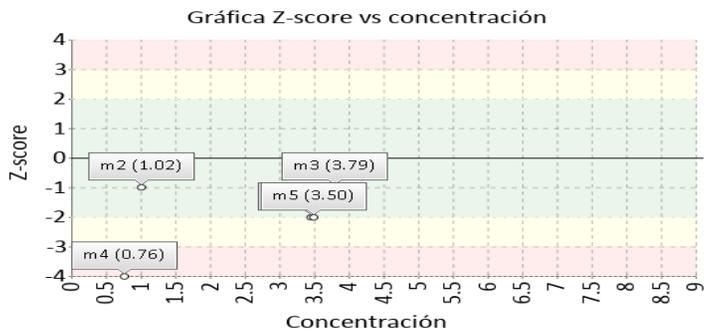
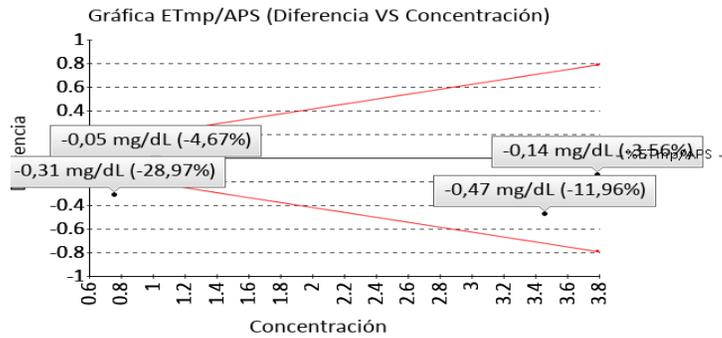
CLIA
2022

20

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	4,24	0,27	2298	3,69 a 4,79	-17,45	-2,7	Alarma
Todos los participantes de QAP	3,73	0,82	10	2,1 a 5,36	-6,17	-0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,79	0,35	3	3,1 a 4,48	-7,57	-0,83	Satisfactorio

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



Creatinina

5.87 mg/dL

CM-250

Alkaline picrate
method

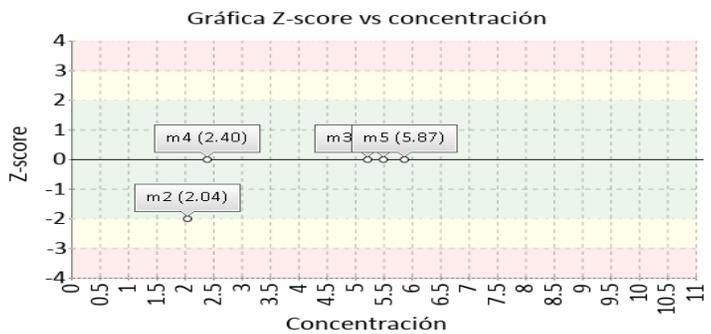
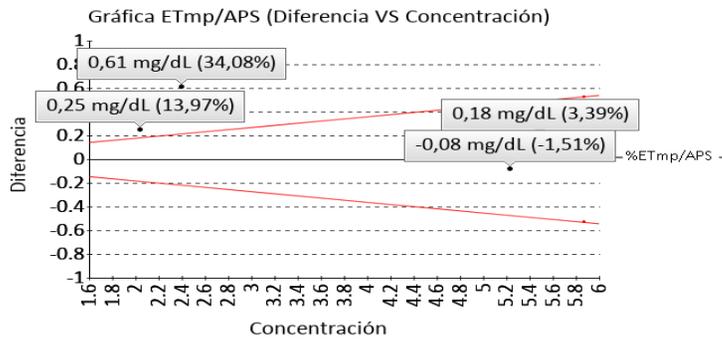
CLIA
2022

10

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	5,71	0,55	906	4,61 a 6,81	2,8	0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,43	0,22	24	5 a 5,86	8,13	2,04	Alarma
Participantes QAP misma metodología	5,7	0,44	3	4,82 a 6,59	2,92	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 X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fosfatasa Alcalina

610 U/L

CM-250

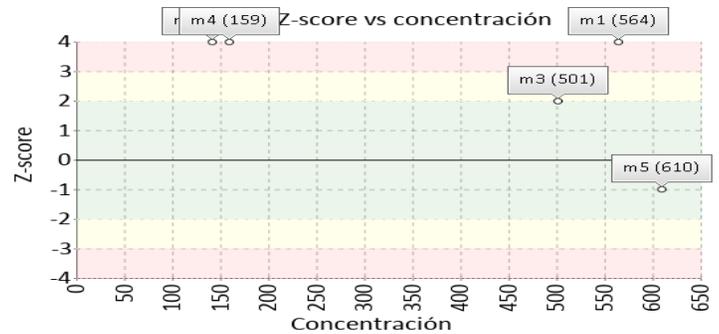
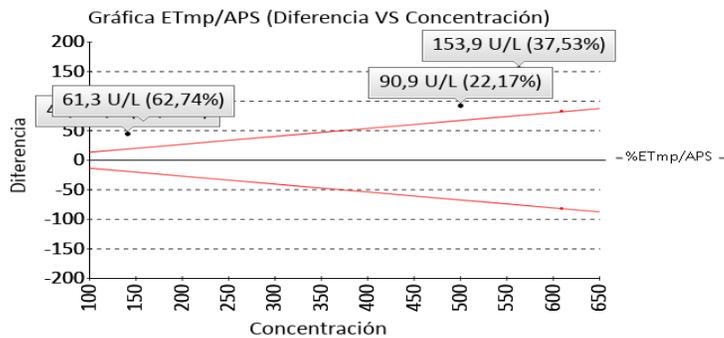
PNPP, AMP Buffer

CLIA
2022

20
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	729	73	N/A	583 a 875	-16,32	-1,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	478,11	126,11	9	225,89 a 730,33	27,59	1,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	512,67	133,28	6	246,11 a 779,22	18,99	0,73	Satisfactorio

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



Glucosa

284 mg/dL

CM-250

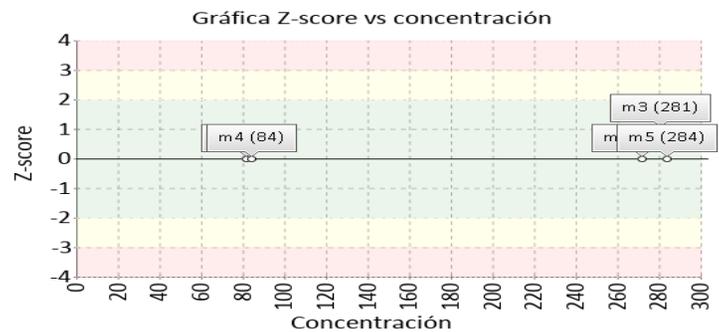
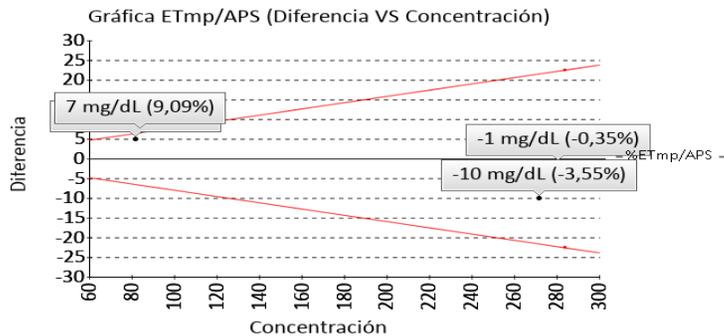
Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

CLIA
2022

8 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	274,9	11,67	2341	251,56 a 298,24	3,31	0,78	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	283,39	14,27	25	254,84 a 311,93	0,22	0,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	274,71	10,09	7	254,52 a 294,9	3,38	0,92	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 X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

LD (Lactato Deshidrogenasa)

790 U/L

CM-250

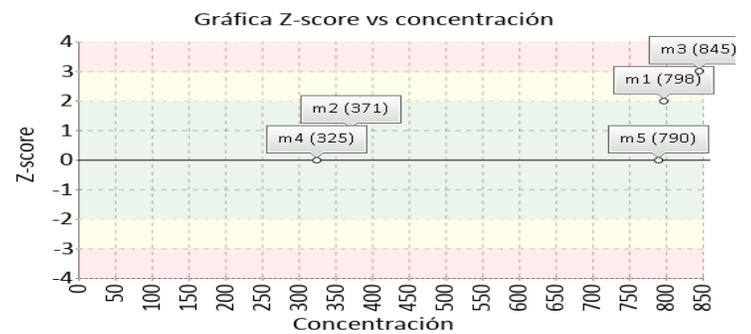
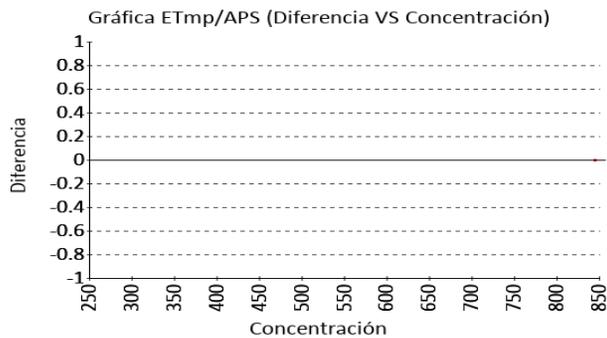
Piruvate to lactate

CLIA
2022

15
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	855	88	N/A	679 a 1031	-7,6	-0,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	588,58	210,58	5	167,42 a 1009,74	34,22	0,96	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	812,5	31,82	2	748,86 a 876,14	-2,77	-0,71	Satisfactorio

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



Nitrógeno Uréico

50.5 mg/dL

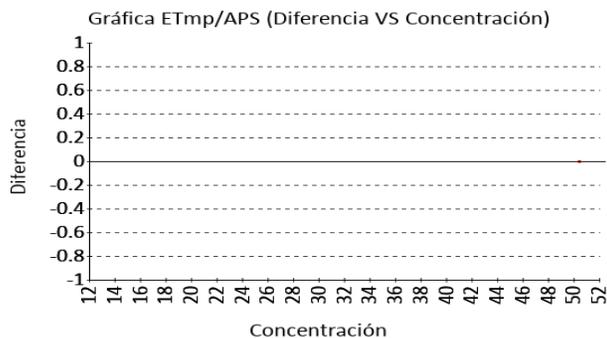
CM-250

Urease, UV

CLIA 9 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	46,29	3,88	1458	38,53 a 54,05	9,09	1,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	39,87	10,09	11	19,69 a 60,06	26,65	1,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	46,3	2,2	6	41,91 a 50,7	9,06	1,91	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-21
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Urea

108 mg/dL

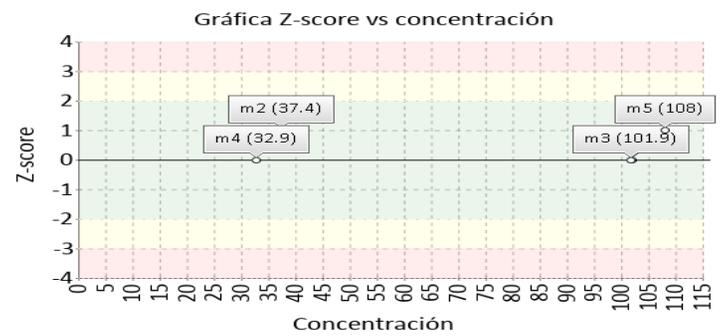
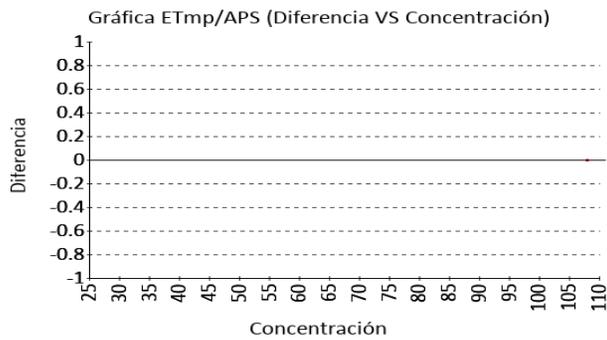
CM-250

Urease, UV

CLIA 9 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	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	97,75	6,48	3449	84,79 a 110,71	10,49	1,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	76,41	33,37	4	9,67 a 143,15	41,35	0,95	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	102,5	7,78	2	86,94 a 118,06	5,37	0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-21
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	ALT (ALAT/GPT)	CM-250	Enzimático-Colorimétrico	4	No declarado		No trazable
2	AST (ASAT/GOT)	CM-250	Enzimático-Colorimétrico	40	No declarado	12	No trazable
3	Bilirrubina Directa	CM-250	Diazotization	104	No declarado		No trazable
4	Bilirrubina Indirecta	CM-250	Calculado	105	No declarado		No trazable
5	Bilirrubina Total	CM-250	DPD	6 7	No declarado		No trazable
6	Calcio ionizado	Sensacore ST 200	ISE direct		No declarado		No trazable
7	Cloro	I SENS	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
8	Creatinina	CM-250	Alkaline picrate method	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
9	Fosfatasa Alcalina	CM-250	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
10	Glucosa	CM-250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
11	LD (Lactato Deshidrogenasa)	CM-250	Piruvate to lactate		No declarado	129	No trazable
12	Nitrógeno Uréico	CM-250	Urease, UV		No declarado		No trazable
13	Potasio	Sensacore ST 200	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
14	Sodio	Sensacore ST 200	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
15	Urea	CM-250	Urease, UV	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

Nomenclatura método

4: Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **104:** Spectrophotometry **105:** Spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **41:** Coulometric titration **42:** Coulometry **43:** ID/TIMS **44:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **26:** ID-LC/MS **24:** ID/GC/MS **25:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **27:** Isotope dilution LCMS **28:** Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) **31:** kinetic spectrophotometry **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **60:** FAES **61:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **62:** ID/ICP-MS **63:** IDMS **64:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **65:** Ion chromatography **68:** FAES **69:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **70:** Gravimetry **71:** ICP-MS **72:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **73:** Ion chromatography **79:** ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

12: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **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 **42:** BCR-573, creatinine in human serum **43:** BCR-574, creatinine in human serum **44:** BCR-575, creatinine in human serum **41:** DMR 263a, Frozen human serum **47:** ERM-DA250a **48:** ERM-DA251a **45:** ERM-DA252a **46:** ERM-DA253a **51:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **52:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **50:** NMJ CRM 6005-a, Creatinine **49:** SRM 909b, human serum **40:** SRM 914a, creatinine **60:** DMR 263a, Frozen human serum **62:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **61:** JCCRM521 **63:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **64:** NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose **129:** kinetic spectrophotometry **84:** DMR-57, Potassium spectrometric solution **85:** HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum **82:** JCCRM 111, electrolytes **80:** SRM 3141a, Potassium standard solution **81:** SRM 909b, human serum **83:** SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) **86:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **94:** DMR-56, Sodium spectrometric solution **95:** HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum **92:** JCCRM 111, electrolytes **90:** SRM 3152a, Sodium standard solution **91:** SRM 909b, human serum **93:** SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) **96:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **108:** GBW09201, urea **110:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **111:** NMJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

6. RESUMEN DE RONDA

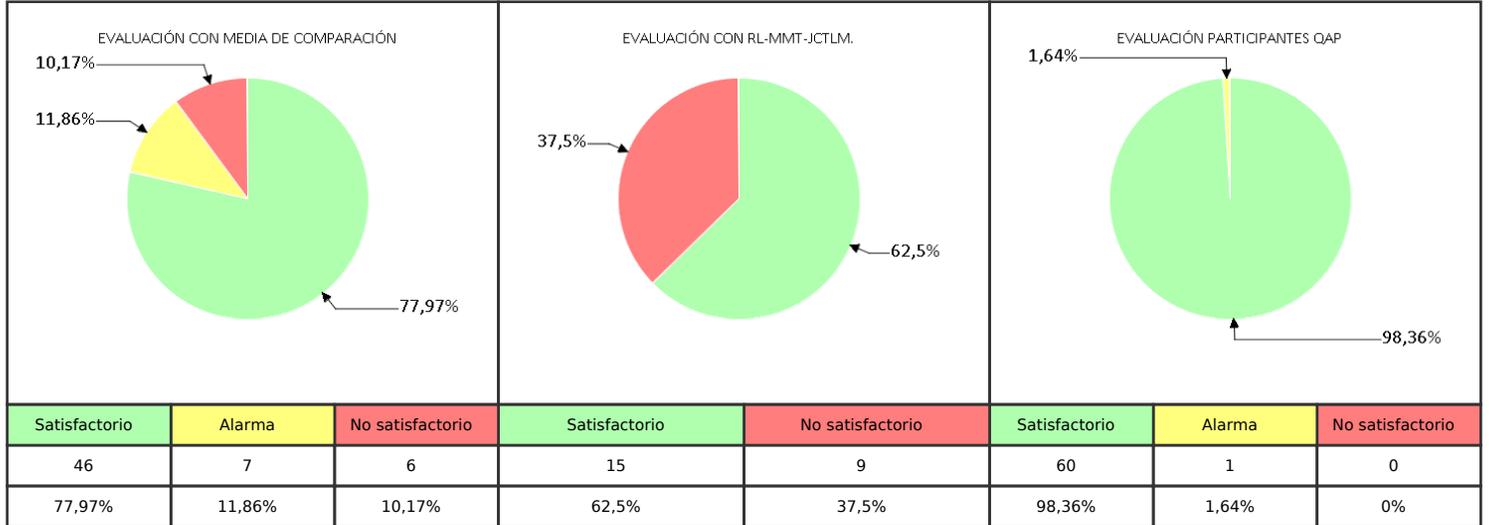
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0.03	0,33	N/A	0,34	0,19	N/A	0,58	0,84	N/A	0,53	0,31	N/A	1,39	0,51			
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,24	-0,49	N/A	0,07	-0,05	N/A	-0,46	-0,73	N/A	0,01	-0,09	N/A	-1,25	-0,85			
3	Bilirrubina Directa	-2,8	0,14	0,47	4,55	1,98	0,35	3,5	0,58	0,6	4,55	1,98	0,35	N/A	1,93	-0,05			
4	Bilirrubina Indirecta	-17,2	-2,55	-1,43	-12,5	-1,05	-0,28	-7,6	-1,97	-1,09	-53,13	-3,04	-1,33	N/A	N/A	-0,71			
5	Bilirrubina Total	-11,96	-2,99	-0,55	-4,67	-1,1	0,06	-3,56	-1,02	-0,11	-28,97	-4,27	-1,45	N/A	-2,7	-0,28			
6	Calcio ionizado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,2	0,74	N/A	N/A	N/A			
7	Cloro	N/A	2,81	1,1	N/A	1,23	0,28	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,03	-0,92	N/A	N/A	N/A			
8	Creatinina	3,39	-0,11	0,43	13,97	-2,37	0,3	-1,51	-0,6	-0,3	34,08	-0,47	1,57	N/A	0,29	2,04			
9	Fosfatasa Alcalina	37,53	4,05	1,55	45,34	4,3	1,06	22,17	2,21	0,89	62,74	6,16	1,55	N/A	-1,63	1,05			
10	Glucosa	-3,55	0,22	-0,35	6,49	-0,55	0,28	-0,35	1,27	0,49	9,09	-0,16	0,85	N/A	0,78	0,04			
11	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	2,1	0,86	N/A	1,12	0,69	N/A	3,51	1,1	N/A	-0,27	0,28	N/A	-0,74	0,96			
12	Nitrógeno Uréico	N/A	0,17	0,88	N/A	1,86	1,41	N/A	N/A	0,92	N/A	0,02	0,11	N/A	1,09	1,05			
13	Potasio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,59	1,32	N/A	N/A	N/A			
14	Sodio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,97	0,5	N/A	N/A	N/A			
15	Urea	N/A	0,62	0,85	N/A	1,7	1,01	N/A	0,6	0,84	N/A	0,22	-0,13	N/A	1,58	0,95			
Notificaciones		🔊 15 📧 3 ✎ 1			🔊 0 📧 3 ✎ 0			🔊 0 📧 4 ✎ 0			🔊 0 📧 0 ✎ 0			🔊 0 📧 4 ✎ 0			🔊 0 📧 0 ✎ 0		

X_{pt} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X_{pt} - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	N/A No aplica	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
--	--	--	---	---	----------------------	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-21
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

W3 Yannel González A.

Aprobado por:

.....9gdWYUJgHXY5dJVMJcbYg
Dfc[fUa Uj'E5D