



"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

Correo electrónico: laboratorio@clnicasantaanasa.com
Dirección: Av 11E # 8-41 Barrio Colsag
Ciudad: Cúcuta Norte de Santander
País: Colombia
Contacto: Sergio Rubio
Teléfono: 3007579609

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100195

Código de reporte: QAP-Q-100195-52-2
Ronda: 52
Muestra: 2
Código de la muestra: CK2419
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 13 / febrero / 2024

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-01-26
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:	100195
Ronda:	52
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-01-26
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Acido Láctico	RAPIDPoint 500	Electro Químico	1.48	mmol/L	1,09	mg/dL	0,23	Mensual	1,7	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		Ácido Úrico	BioSystems BA400	Uricasa/peroxidasa	9,34	mg/dL	9,12	mg/dL	0,69	Inserto	0,32	Satisfactorio	Par
3		Albumina	BioSystems BA400	Bromcresol green (BCG)	2,64	g/dL	2,92	g/dL	0,27	Inserto	-1,06	Satisfactorio	Par
4		ALT (ALAT/GPT)	BioSystems BA400	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	107,7	U/L	92,7	U/L	9,81	Mensual	1,53	Satisfactorio	Método
5		Amilasa	BioSystems BA400	CNP-triose/CNPG3	430,6	U/L	424,6	U/L	38,74	Mensual	0,15	Satisfactorio	Método
6		AST (ASAT/GOT)	BioSystems BA400	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	241,3	U/L	202,6	U/L	10,97	Acumulada	3,53	No satisfactorio	Método
7		Bilirrubina Directa	BioSystems BA400	Diazotización	1,71	mg/dL	1,47	mg/dL	0,22	Inserto	1,09	Satisfactorio	Par
8		Bilirrubina Indirecta	BioSystems BA400	Calculado	2,789	mg/dL	3,62	mg/dL	0,24	Acumulada	-3,54	No satisfactorio	Método
9		Bilirrubina Total	BioSystems BA400	DPD	4,499	mg/dL	4,2	mg/dL	0,19	Acumulada	1,57	Satisfactorio	Método
10		Calcio	BioSystems BA400	Arsenazo III	13,0	mg/dL	13,08	mg/dL	0,61	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Método
11		Calcio ionizado	Sensacore ST 200	ISE direct	1,13	mmol/L	1,43	mmol/L	0,11	Inserto	-2,86	Alarma	Método
12		CK (Creatine Kinase)	BioSystems BA400	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	411	U/L	425,7	U/L	6,3	Acumulada	-2,33	Alarma	Método
13		Cloro	Sensacore ST 200	ISE direct	91,9	mmol/L	93,55	mmol/L	3,79	Acumulada	-0,44	Satisfactorio	Par
14		Colesterol HDL	BioSystems BA400	Directo	24,75	mg/dL	25,8	mg/dL	3,25	Inserto	-0,32	Satisfactorio	Par
15		Colesterol LDL	BioSystems BA400	Calculado	59,3	mg/dL	56,79	mg/dL	4,49	Mensual	0,56	Satisfactorio	Método
16		Colesterol Total	BioSystems BA400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	99,7	mg/dL	100,2	mg/dL	5,27	Acumulada	-0,09	Satisfactorio	Método
17		Creatinina	BioSystems BA400	Alkaline picrate method	4,80	mg/dL	5,58	mg/dL	0,41	Acumulada	-1,91	Satisfactorio	Método
18		Fosfatasa Alcalina	BioSystems BA400	PNPP, AMP Buffer	470,3	U/L	440	U/L	47,3	Acumulada	0,64	Satisfactorio	Método
19		Glucosa	BioSystems BA400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	263,4	mg/dL	262,5	mg/dL	16,33	Acumulada	0,06	Satisfactorio	Método
20		LD (Lactato Deshidrogenasa)	BioSystems BA400	Lactato to Piruvato- IFCC, Ref. proc., Calibrado	346	U/L	375,6	U/L	24,91	Acumulada	-1,19	Satisfactorio	Método
21		Nitrógeno Uréico	BioSystems BA400	Calculado	39,72	g/dL	39,72	g/dL	0	Consenso	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
22		Potasio	Sensacore ST 200	ISE direct	5,89	mmol/L	5,65	mmol/L	0,17	Acumulada	1,45	Satisfactorio	Par
23		Sodio	Sensacore ST 200	ISE indirect	121,2	mmol/L	124,8	mmol/L	2,16	Acumulada	-1,67	Satisfactorio	Método
24		Triglicéridos	BioSystems BA400	Enzymatic, end point	78,4	mg/dL	89,8	mg/dL	5,83	Acumulada	-1,96	Satisfactorio	Método
25		Urea	BioSystems BA400	Urease, UV	85,0	mg/dL	98,43	mg/dL	5,02	Acumulada	-2,68	Alarma	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

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



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

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-01-26
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 X_{pt}	6 $U-X_{pt}$	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 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 RLIBAK 2022		X_{pt} Valor aceptado como verdadero	
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-01-26
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Láctico

1.48 mmol/L

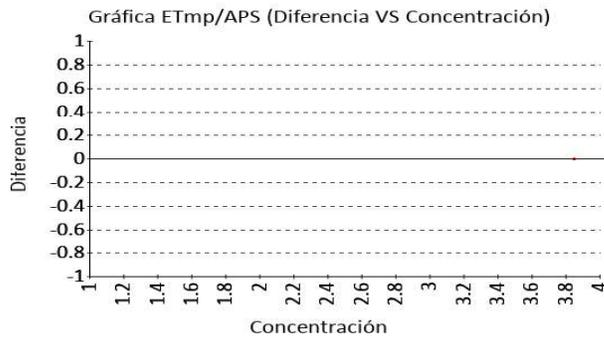
RAPIDPoint 500

Electro Químico RILIBAK
2022

11% 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	1,09	0,23	14377	0,63 a 1,55	35,78	1,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,3	0,15	3	1 a 1,61	13,55	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,48	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



Ácido Úrico

9.34 mg/dL

BioSystems
BA400

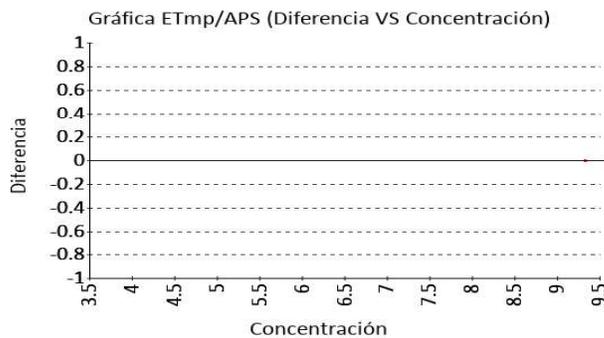
Uricasa/peroxidasa

CLIA
2022

10% 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	9,12	0,69	N/A	7,74 a 10,5	2,41	0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,27	0,34	9	8,6 a 9,94	0,73	0,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,34	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:	100195
Ronda:	52
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-01-26
Estado:	Evaluación original

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

Albumina

2.64 g/dL

BioSystems
BA400

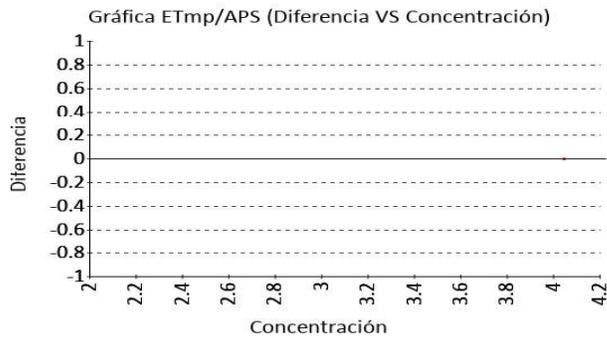
Bromcresol green
(BCG)

CLIA
2022

8% 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	2,92	0,27	N/A	2,39 a 3,45	-9,59	-1,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,8	0,13	6	2,55 a 3,06	-5,77	-1,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,89	0,25	7	2,38 a 3,4	-8,56	-0,97	Satisfactorio

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



ALT (ALAT/GPT)

107.7 U/L

BioSystems
BA400

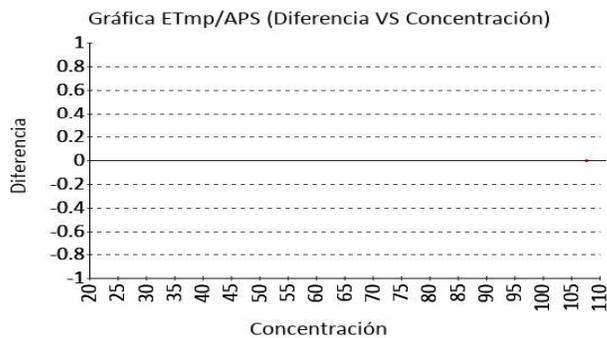
UV with P5P-IFCC Ref.
proc., calibrado

CLIA
2022

15% 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	92,7	9,81	7254	73,08 a 112,32	16,18	1,53	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	94,27	6,61	22	81,05 a 107,49	14,25	2,03	Alarma
Participantes QAP misma metodología	104,95	3,89	2	97,17 a 112,73	2,62	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:	100195
Ronda:	52
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-01-26
Estado:	Evaluación original

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

Amilasa

430.6 U/L

BioSystems
BA400

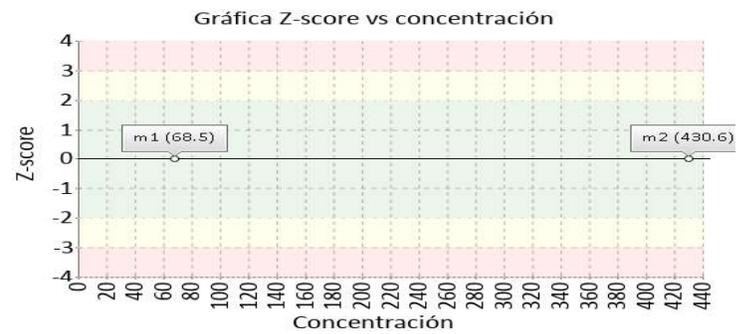
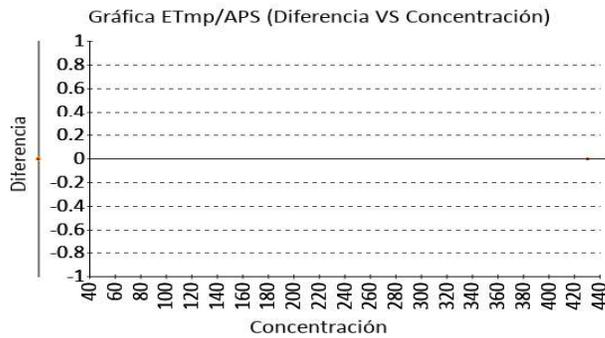
CNP-triose/CNPG3

CLIA
2022

20% 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	424,6	38,74	3047	347,12 a 502,08	1,41	0,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	420,12	47,63	5	324,85 a 515,39	2,49	0,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	420,12	47,63	5	324,85 a 515,39	2,49	0,22	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

241.3 U/L

BioSystems
BA400

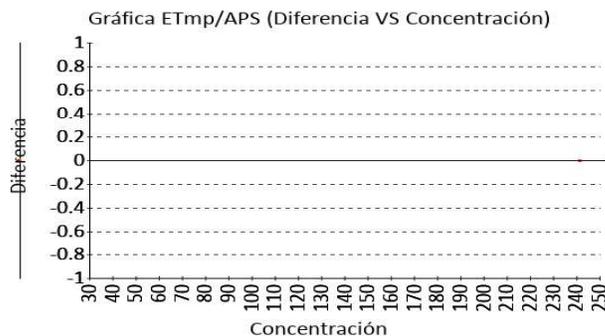
UV with P5P-IFCC Ref.
proc., calibrado

CLIA
2022

15% 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	202,6	10,97	36078	180,66 a 224,54	19,1	3,53	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	197,54	12,21	21	173,11 a 221,97	22,15	3,58	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	221,45	28,07	2	165,31 a 277,59	8,96	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

1.71 mg/dL

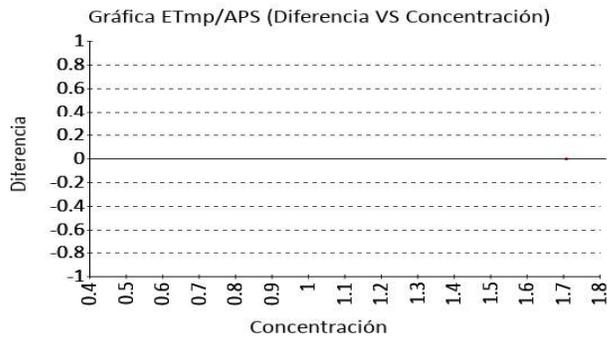
BioSystems
BA400

Diazotización

- - % 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	1,47	0,22	N/A	1,03 a 1,91	16,33	1,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,62	0,23	7	1,16 a 2,07	5,7	0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,67	0,7	5	0,26 a 3,07	2,64	0,06	Satisfactorio

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



Bilirrubina Indirecta

2.789 mg/dL

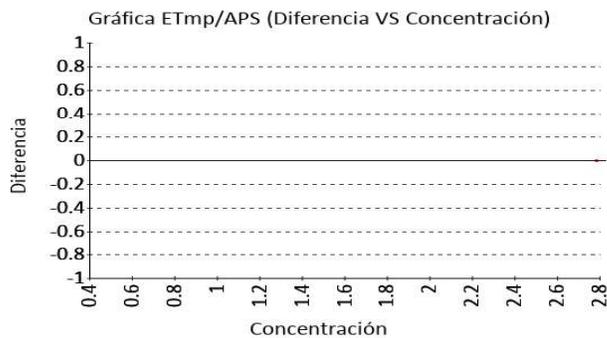
BioSystems
BA400

Calculado

- - % 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	3,62	0,24	1295	3,15 a 4,09	-22,96	-3,54	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,73	0,37	7	2 a 3,46	2,18	0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,6	0,24	5	2,11 a 3,08	7,38	0,79	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

4.499 mg/dL

BioSystems
BA400

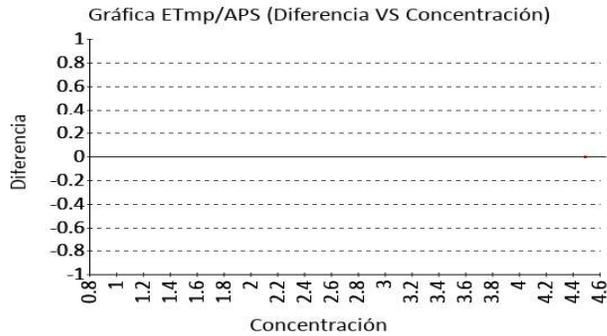
DPD

CLIA
2022

20% 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	4,2	0,19	36671	3,82 a 4,58	7,12	1,57	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,35	0,4	9	3,55 a 5,14	3,5	0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,24	0,21	5	3,81 a 4,67	6,05	1,2	Satisfactorio

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



Calcio

13.0 mg/dL

BioSystems
BA400

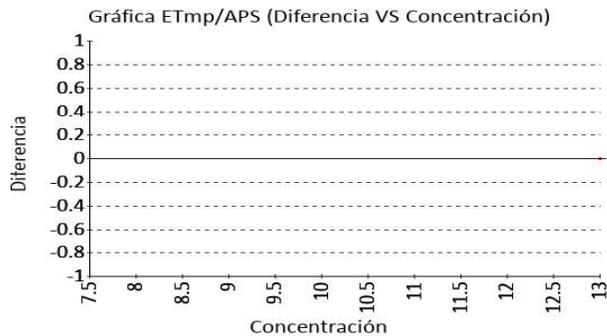
Arsenazo III

CLIA
2022

10% 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	13,08	0,61	112000	11,87 a 14,29	-0,61	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,78	0,26	4	12,26 a 13,3	1,7	0,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,71	0,27	3	12,18 a 13,24	2,28	1,09	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)

Calcio ionizado

1.13 mmol/L Sensacore ST 200

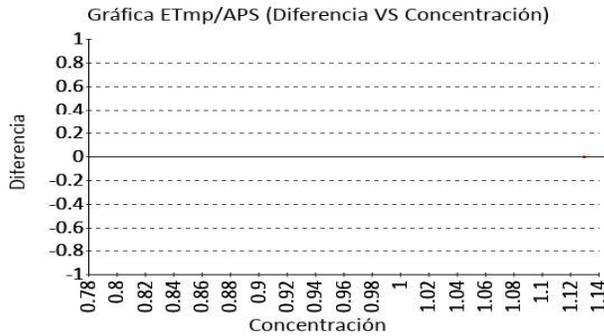
ISE direct RILIBAK
2022

14% 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	1,43	0,11	N/A	1,22 a 1,64	-20,98	-2,86	Alarma
Todos los participantes de QAP	1,13	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,13	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la valoración misma metodología y todos los participantes

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



CK (Creatine Kinase)

411 U/L

BioSystems
BA400

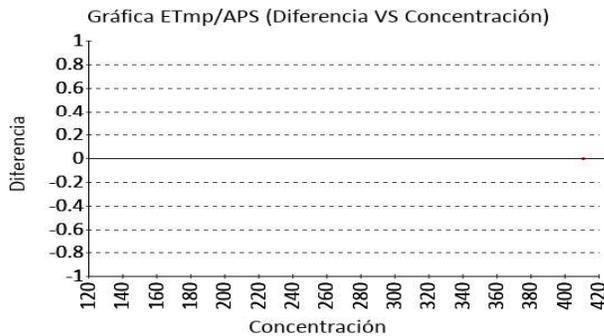
NAC Activado IFCC -
Ref. proc., Calibrado

CLIA
2022

20% 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	425,7	6,3	2000000	413,1 a 438,3	-3,45	-2,33	Alarma
Todos los participantes de QAP	433,64	26,74	5	380,16 a 487,12	-5,22	-0,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	416,67	12,5	3	391,66 a 441,67	-1,36	-0,45	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)

Cloro

91.9 mmol/L Sensacore ST 200

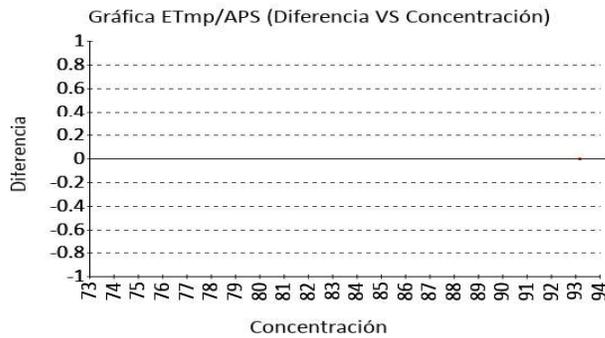
ISE direct

CLIA
2022

5% 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	93,55	3,79	1428	85,97 a 101,13	-1,76	-0,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	90,03	0,35	3	89,33 a 90,74	2,07	5,32	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	90,67	1,12	3	88,42 a 92,91	1,36	1,1	Satisfactorio

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



Colesterol HDL

24.75 mg/dL

BioSystems
BA400

Directo

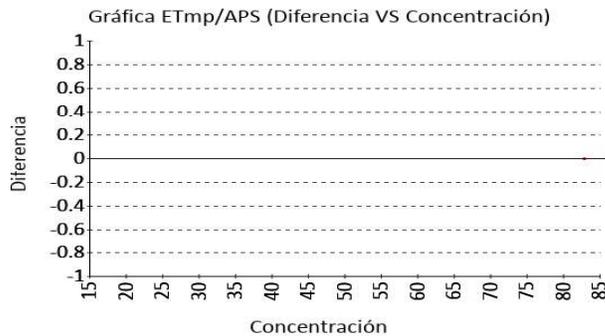
CLIA
2022

20% 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	25,8	3,25	N/A	19,3 a 32,3	-4,07	-0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,87	1,35	25	14,17 a 19,57	46,74	5,84	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24,75	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la valoración misma metodología

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



Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-01-26
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol LDL

59.3 mg/dL

BioSystems
BA400

Calculado

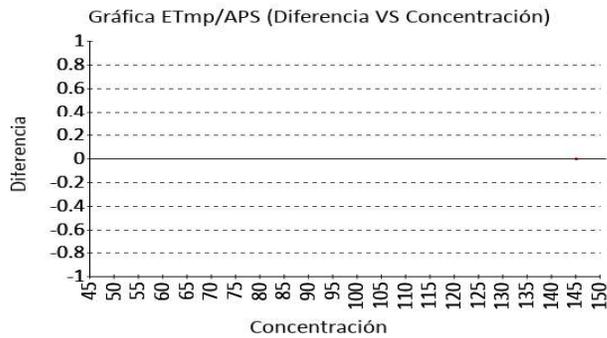
CLIA
2022

20% 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	56,79	4,49	150	47,81 a 65,77	4,42	0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	57,11	4,8	6	47,5 a 66,71	3,84	0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	59,3	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la valoración misma metodología

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



Colesterol Total

99.7 mg/dL

BioSystems
BA400

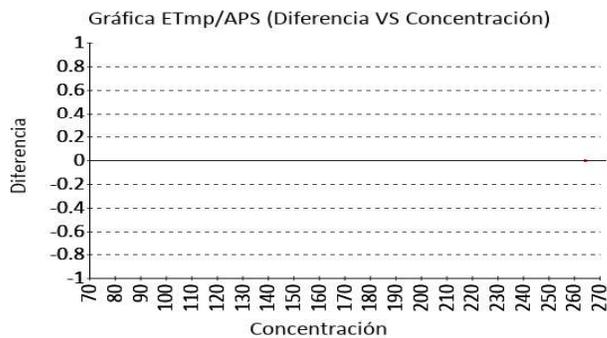
Cholesterol oxidase,
esterase, peroxidase

CLIA
2022

10% 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	100,2	5,27	222000	89,66 a 110,74	-0,5	-0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	97,56	3,64	29	90,27 a 104,85	2,19	0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	97,56	3,64	29	90,27 a 104,85	2,19	0,59	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-01-26
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina

4.80 mg/dL

BioSystems
BA400

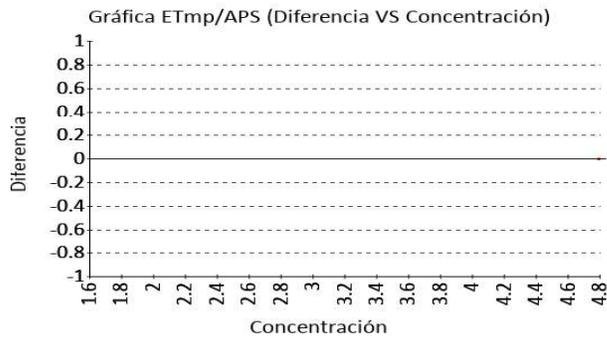
Alkaline picrate
method

CLIA
2022

10% 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	5,58	0,41	28316	4,76 a 6,4	-13,98	-1,91	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,23	0,17	29	4,88 a 5,58	-8,16	-2,44	Alarma
Participantes QAP misma metodología	4,97	0,12	5	4,74 a 5,21	-3,5	-1,46	Satisfactorio

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



Fosfatasa Alcalina

470.3 U/L

BioSystems
BA400

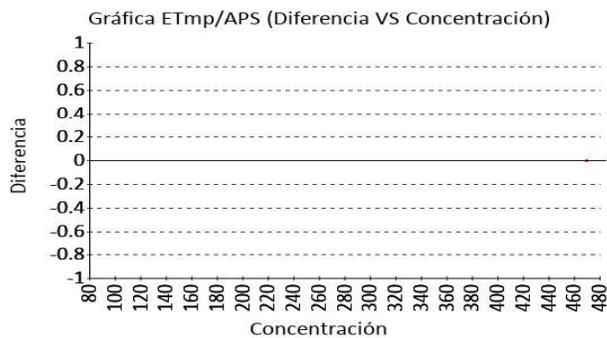
PNPP, AMP Buffer

CLIA
2022

20% 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	440	47,3	109000	345,4 a 534,6	6,89	0,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	452,99	23,79	8	405,41 a 500,57	3,82	0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	452,99	23,79	8	405,41 a 500,57	3,82	0,73	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-01-26
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa

263.4 mg/dL

BioSystems
BA400

Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

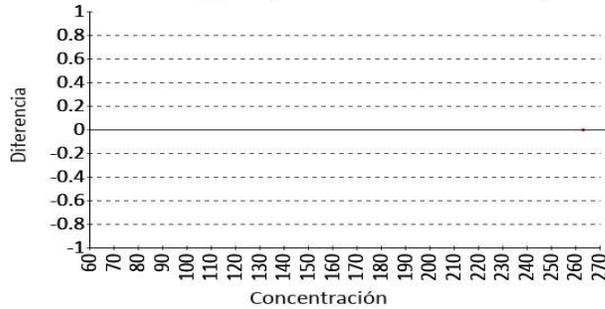
CLIA
2022

8% 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	262,5	16,33	55473	229,84 a 295,16	0,34	0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	272,61	9,51	31	253,6 a 291,63	-3,38	-0,97	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	266,67	3,94	6	258,78 a 274,55	-1,23	-0,83	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



LD (Lactato Deshidrogenasa)

346 U/L

BioSystems
BA400

Lactato to Piruvato-
IFFC, Ref. proc.,
Calibrado

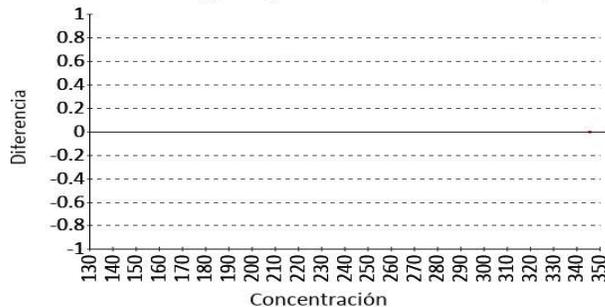
CLIA
2022

15% APS

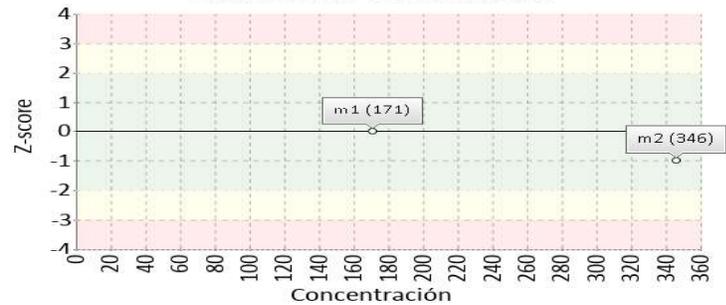
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	375,6	24,91	63723	325,78 a 425,42	-7,88	-1,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	521,15	219,62	6	81,91 a 960,39	-33,61	-0,8	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	348,95	4,17	2	340,61 a 357,29	-0,85	-0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-01-26
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico

39.72 g/dL

BioSystems
BA400

Calculado

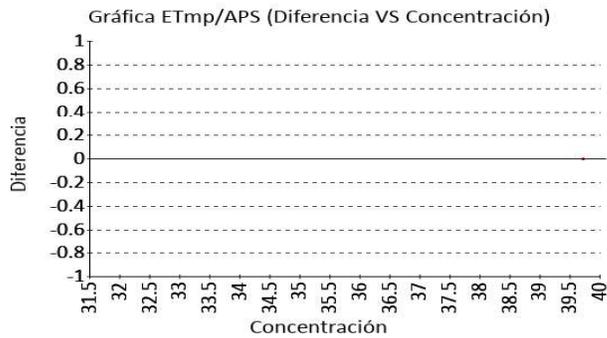
CLIA
2022

9% 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	39,72	0	1	39,72 a 39,72	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	39,72	0	1	0 a 0	0	0	N/A

*No hay suficientes datos para valoración

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



Potasio

5.89 mmol/L

Sensacore ST 200

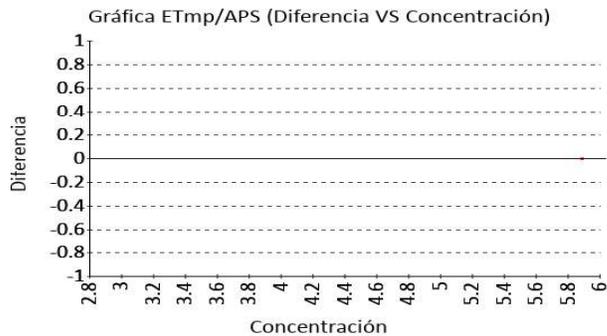
ISE direct

RILIBAK
2022

8.5% 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	5,65	0,17	1448	5,32 a 5,98	4,25	1,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,99	0,23	5	5,52 a 6,45	-1,64	-0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,83	0,06	3	5,71 a 5,94	1,09	1,11	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-01-26
Estado:	Evaluación original

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

Sodio

121.2 mmol/L Sensacore ST 200

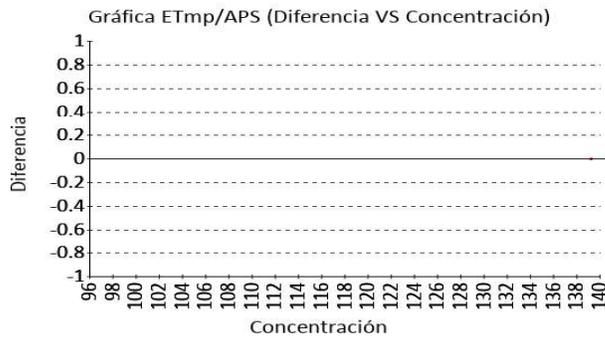
ISE indirect

CLIA
2022

4% 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	124,8	2,16	178000	120,48 a 129,12	-2,88	-1,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	123,83	0,15	3	123,53 a 124,14	-2,13	-17,24	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	125,07	4,5	3	116,07 a 134,06	-3,09	-0,86	Satisfactorio

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



Triglicéridos

78.4 mg/dL

BioSystems
BA400

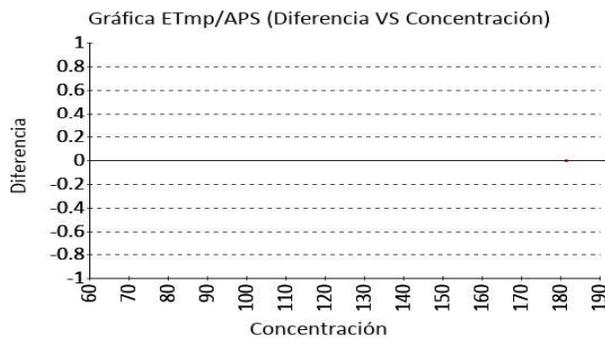
Enzymatic, end point

CLIA
2022

15% 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	89,8	5,83	196000	78,14 a 101,46	-12,69	-1,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	90,57	4,63	30	81,3 a 99,84	-13,44	-2,63	Alarma
Participantes QAP misma metodología	91,49	2,94	19	85,61 a 97,37	-14,31	-4,45	No 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)

Urea

85.0 mg/dL

BioSystems
BA400

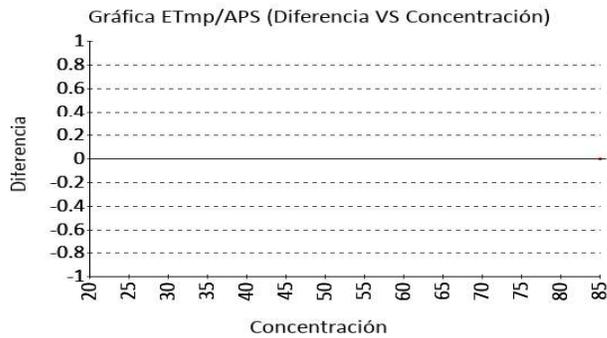
Urease, UV

CLIA
2022

9% 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	98,43	5,02	107000	88,39 a 108,47	-13,64	-2,68	Alarma
Todos los participantes de QAP	93,91	9,84	9	74,22 a 113,59	-9,49	-0,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	94,27	10,46	8	73,36 a 115,18	-9,83	-0,89	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	RAPIDPoint 500	Electro Químico		No declarado		No trazable
2	Ácido Úrico	BioSystems BA400	Uricasa/peroxidasa	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
3	Albumina	BioSystems BA400	Bromocresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
4	ALT (ALAT/GPT)	BioSystems BA400	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado	4	No declarado		No trazable
5	Amilasa	BioSystems BA400	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
6	AST (ASAT/GOT)	BioSystems BA400	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado	40	No declarado	12	No trazable
7	Bilirrubina Directa	BioSystems BA400	Diazotización	104	No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Indirecta	BioSystems BA400	Calculado	105	No declarado		No trazable
9	Bilirrubina Total	BioSystems BA400	DPD	6 7	No declarado		No trazable
10	Calcio	BioSystems BA400	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
11	Calcio ionizado	RAPIDPoint 500	ISE direct		No declarado		No trazable
12	Calcio ionizado	Sensacore ST 200	ISE direct		No declarado		No trazable
13	CK (Creatine Kinase)	BioSystems BA400	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	23	No declarado	39	No trazable
14	Cloro	Sensacore ST 200	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
15	Colesterol HDL	BioSystems BA400	Directo	16	No declarado	66	No trazable
16	Colesterol LDL	BioSystems BA400	Calculado	17	No declarado	70	No trazable
17	Colesterol Total	BioSystems BA400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
18	Creatinina	BioSystems BA400	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
19	Fosfatasa Alcalina	BioSystems BA400	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
20	Fósforo	BioSystems BA400	Phosphomolybdate method		No declarado		No trazable
21	Glucosa	BioSystems BA400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
22	LD (Lactato Deshidrogenasa)	BioSystems BA400	Lactato to Piruvato-IFCC, Ref. proc., Calibrado		No declarado	129	No trazable
23	Magnesio	BioSystems BA400	Xylidyl blue	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
24	Nitrógeno Uréico	BioSystems BA400	Urease, UV		No declarado		No trazable
25	Nitrógeno Uréico	BioSystems BA400	Calculado		No declarado		No trazable
26	Potasio	Sensacore ST 200	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
27	Proteínas totales	BioSystems BA400	Biuret, serum blank, end point		No declarado		No trazable
28	Sodio	Sensacore ST 200	ISE indirect	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
29	Triglicéridos	BioSystems BA400	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
30	Urea	BioSystems BA400	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 **105:** Spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** 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) **31:** 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 **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)

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	-0,53	-0,71	N/A	1,7	1,15												
2	Ácido Úrico	N/A	N/A	-1,33	N/A	0,32	0,2												
3	Albumina	N/A	-1,03	-0,16	N/A	-1,06	-1,28												
4	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,73	-0,47	N/A	1,53	2,03												
5	Amilasa	N/A	-0,58	-1,11	N/A	0,15	0,22												
6	AST (ASAT/GOT)	N/A	2,97	1,17	N/A	3,53	3,58												
7	Bilirrubina Directa	N/A	0,65	-0,11	N/A	1,09	0,4												
8	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	1,37	N/A	-3,54	0,16												
9	Bilirrubina Total	N/A	0,49	1,07	N/A	1,57	0,38												
10	Calcio	N/A	-0,35	0,27	N/A	-0,13	0,83												
11	Calcio ionizado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
12	Calcio ionizado	N/A	0,58	0	N/A	-2,86	0												
13	CK (Creatine Kinase)	N/A	2,85	1,33	N/A	-2,33	-0,85												
14	Cloro	N/A	N/A	0	N/A	-0,44	5,32												
15	Colesterol HDL	N/A	-1,88	-1,05	N/A	-0,32	5,84												
16	Colesterol LDL	N/A	N/A	0,6	N/A	0,56	0,46												
17	Colesterol Total	N/A	1,14	0,29	N/A	-0,09	0,59												
18	Creatinina	N/A	0,62	0,1	N/A	-1,91	-2,44												
19	Fosfatasa Alcalina	N/A	-0,6	-0,59	N/A	0,64	0,73												
20	Fósforo	N/A	1,28	-0,2	N/A	N/A	N/A												
21	Glucosa	N/A	N/A	N/A	N/A	0,06	-0,97												
22	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	-0,73	-0,96	N/A	-1,19	-0,8												
23	Magnesio	N/A	-0,01	-1	N/A	N/A	N/A												
24	Nitrógeno Uréico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
25	Nitrógeno Uréico	N/A	-3,48	-0,88	N/A	N/A	0												
26	Potasio	N/A	-2,02	-1,25	N/A	1,45	-0,42												
27	Proteínas totales	N/A	1,14	0,97	N/A	N/A	N/A												
28	Sodio	N/A	-2,97	-5,71	N/A	-1,67	-17,24												
29	Triglicéridos	N/A	-1,42	-1,2	N/A	-1,96	-2,63												
30	Urea	N/A	-2,85	-0,88	N/A	-2,68	-0,91												
Notificaciones		☒ 30 ☒ 5 ✎ 0			☒ 0 ☒ 5 ✎ 0			☒ 0 ☒ 0 ✎ 0			☒ 0 ☒ 0 ✎ 0			☒ 0 ☒ 0 ✎ 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	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
--	--	--	---	---	----------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------



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

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-01-26
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
<p>El mensurando CK-MB no se evalua en el inserto QAP-Q, por ende, no cuenta con comparación.</p> <p>El mensurando Urea Nitrogenada no se evalua debido a que la metodología Calculado no tiene comparación.</p>	
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:
 Especialista de aplicaciones
 Programas QAP