

"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



**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-100195-52-1
Ronda: 52
Muestra: 1
Código de la muestra: CK2418
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 07 / diciembre / 2023

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	1
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-12-05
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	☒	Acido Láctico	RAPIDPoint 500	Electro Químico	3,85	mmol/L	4,11	mmol/L	0,49	Acumulada	-0,53	Satisfactorio	Método
2	☒	Ácido Úrico	BioSystems BA400	Uricasa/peroxidasa	4,97	mg/dL	5,01	mg/dL	0,03	Consenso	-1,33	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3	☒	Albumina	BioSystems BA400	Bromcresol green (BCG)	4,05	g/dL	4,46	g/dL	0,4	Inserto	-1,03	Satisfactorio	Par
4	☒	ALT (ALAT/GPT)	BioSystems BA400	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado	27,6	U/L	25,62	U/L	2,73	Mensual	0,73	Satisfactorio	Método
5	☒	Amilasa	BioSystems BA400	CNP-triose/CNPG3	68,5	U/L	72,02	U/L	6,12	Mensual	-0,58	Satisfactorio	Método
6	☒	AST (ASAT/GOT)	BioSystems BA400	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado	49,9	U/L	41,06	U/L	2,98	Acumulada	2,97	Alarma	Método
7	☒	Bilirrubina Directa	BioSystems BA400	Diazotización	0,52	mg/dL	0,47	mg/dL	0,07	Inserto	0,65	Satisfactorio	Par
8	☒	Bilirrubina Indirecta	BioSystems BA400	Calculado	0,596	mg/dL	0,5	mg/dL	0,07	Consenso	1,37	Satisfactorio	Todos los laboratorios
9	☒	Bilirrubina Total	BioSystems BA400	DPD	1,116	mg/dL	1,08	mg/dL	0,07	Acumulada	0,49	Satisfactorio	Método
10	☒	Calcio	BioSystems BA400	Arsenazo III	9,52	mg/dL	9,67	mg/dL	0,43	Acumulada	-0,35	Satisfactorio	Método
11	☒	Calcio ionizado	Sensacore ST 200	ISE direct	0,97	mmol/L	0,93	mmol/L	0,06	Inserto	0,58	Satisfactorio	Método
12	☒	CK (Creatine Kinase)	BioSystems BA400	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	151	U/L	135,5	U/L	5,43	Acumulada	2,85	Alarma	Método
13	☒	CK-MB Actividad	BioSystems BA400	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	4	U/L	4	U/L	0	Consenso	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
14	☒	Cloro	Sensacore ST 200	ISE direct	93,2	mmol/L	100,6	mmol/L	3,93	Acumulada	-1,88	Satisfactorio	Par
15	☒	Colesterol HDL	BioSystems BA400	Directo	82,95	mg/dL	77,24	mg/dL	9,55	Consenso	0,6	Satisfactorio	Todos los laboratorios
16	☒	Colesterol LDL	BioSystems BA400	Calculado	145,2	mg/dL	127	mg/dL	16	Inserto	1,14	Satisfactorio	Par
17	☒	Colesterol Total	BioSystems BA400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	264,5	mg/dL	258,3	mg/dL	11,79	Acumulada	0,53	Satisfactorio	Método
18	☒	Creatinina	BioSystems BA400	Alkaline picrate method	2,09	mg/dL	2,21	mg/dL	0,2	Inserto	-0,6	Satisfactorio	Par
19	☒	Fosfatasa Alcalina	BioSystems BA400	PNPP, AMP Buffer	120,0	U/L	106,6	U/L	10,48	Acumulada	1,28	Satisfactorio	Método
20	☒	Glucosa	BioSystems BA400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	82,4	mg/dL	86,72	mg/dL	5,94	Acumulada	-0,73	Satisfactorio	Método
21	☒	LD (Lactato Deshidrogenasa)	BioSystems BA400	IFCC	171	U/L	170	U/L	7,77	Acumulada	0,13	Satisfactorio	Método
22	☒	Nitrógeno Uréico	BioSystems BA400	Urease, UV	12,75	mg/dL	15,26	mg/dL	0,72	Mensual	-3,48	No satisfactorio	Método
23	☒	Potasio	Sensacore ST 200	ISE direct	3,59	mmol/L	3,8	mmol/L	0,1	Acumulada	-2,02	Alarma	Par
24	☒	Proteínas totales	BioSystems BA400	Biuret, serum blank, end point	6,80	g/dL	6,51	g/dL	0,26	Acumulada	1,14	Satisfactorio	Método
25	☒	Sodio	Sensacore ST 200	ISE indirect	139,3	mmol/L	146,9	mmol/L	2,56	Acumulada	-2,97	Alarma	Método
26	☒	Triglicéridos	BioSystems BA400	Enzymatic, end point	181,6	mg/dL	194,7	mg/dL	9,2	Acumulada	-1,42	Satisfactorio	Método
27	☒	Urea	BioSystems BA400	Urease, UV	27,3	mg/dL	32,09	mg/dL	1,68	Acumulada	-2,85	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

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
---	--	--	---	--	---



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

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	1
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-12-05
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	
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--

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

Ácido Láctico

3.85 mmol/L

RAPIDPoint 500

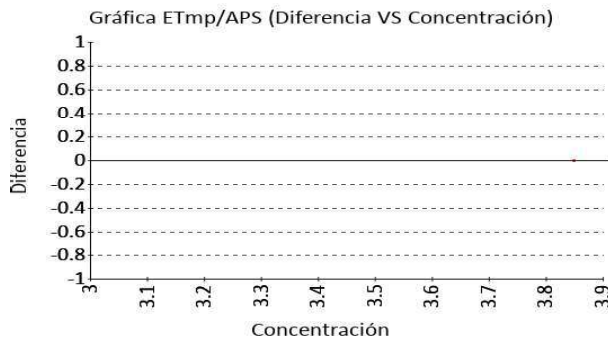
Electro Químico RILIBAK
2022

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	4,11	0,49	1239	3,14 a 5,08	-6,33	-0,53	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,91	0,08	2	3,74 a 4,08	-1,53	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,85	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Ácido Úrico

4.97 mg/dL

BioSystems
BA400

Uricasa/peroxidasa

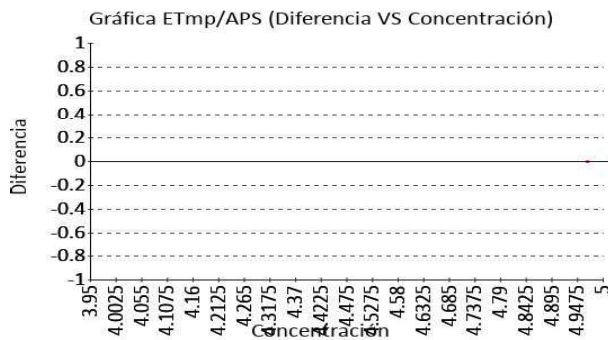
CLIA
2022

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 comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	5,01	0,03	4	4,95 a 5,07	-0,8	-1,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,97	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

(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)

Albúmina

4.05 g/dL

BioSystems
BA400

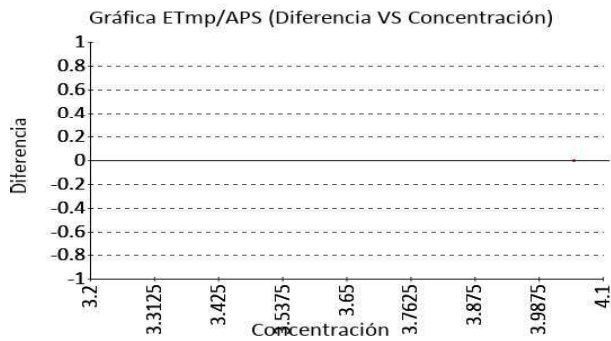
Bromcresol green
(BCG)

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	4,46	0,4	N/A	3,66 a 5,26	-9,19	-1,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,08	0,18	5	3,73 a 4,43	-0,69	-0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,18	0,3	6	3,58 a 4,78	-3,15	-0,44	Satisfactorio

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



ALT (ALAT/GPT)

27.6 U/L

BioSystems
BA400

UV with P5P-IFCC Ref.
proc., calibrado

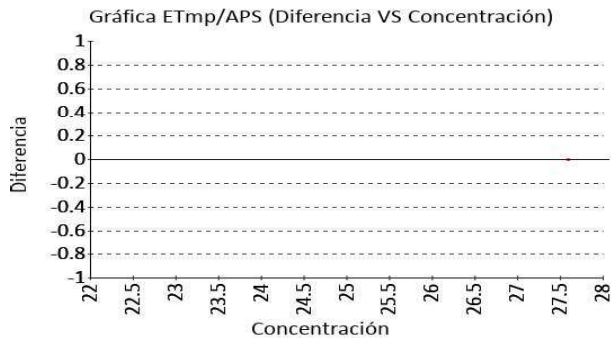
CLIA
2022

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	25,62	2,73	7235	20,16 a 31,08	7,73	0,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	29,82	4,72	5	20,38 a 39,26	-7,44	-0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para la comparación

(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:	1
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-12-05
Estado:	Evaluación original

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

Amilasa

68.5 U/L

BioSystems
BA400

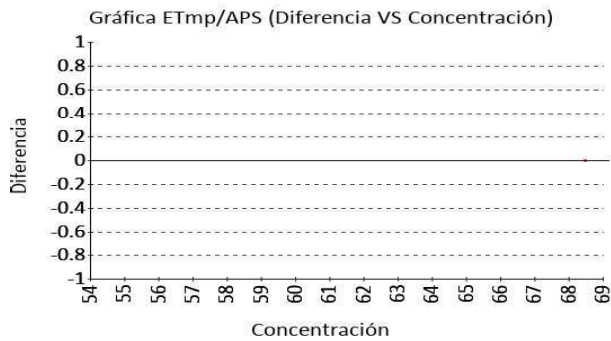
CNP-triose/CNPG3

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	72,02	6,12	2940	59,78 a 84,26	-4,89	-0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	70,5	1,8	3	66,89 a 74,11	-2,84	-1,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	72,63	4,5	4	63,63 a 81,62	-5,68	-0,92	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

49.9 U/L

BioSystems
BA400

UV with P5P-IFCC Ref.
proc., calibrado

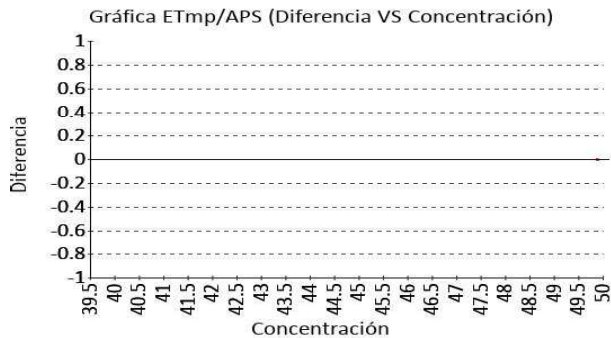
CLIA
2022

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	41,06	2,98	37456	35,1 a 47,02	21,53	2,97	Alarma
Todos los participantes de QAP	42,03	6,75	6	28,53 a 55,53	18,72	1,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para la comparación

(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

0.52 mg/dL

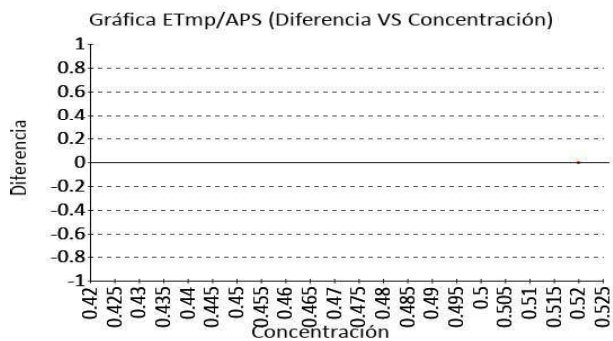
BioSystems
BA400

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	0,47	0,07	N/A	0,33 a 0,62	9,7	0,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,53	0,08	5	0,38 a 0,68	-1,63	-0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,49	0,04	2	0,41 a 0,57	6,12	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

0.596 mg/dL

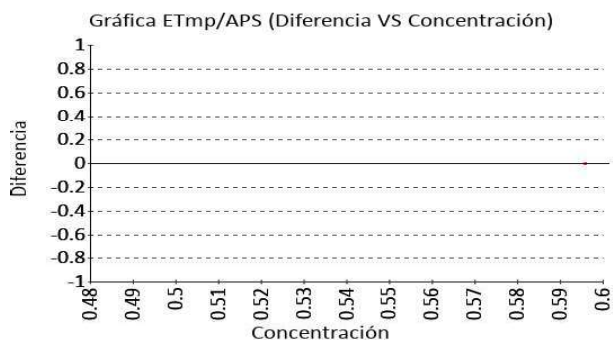
BioSystems
BA400

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	0,5	0,07	5	0,36 a 0,64	19,2	1,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,51	0,08	4	0,36 a 0,66	17,61	1,18	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:	1
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-12-05
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Total

1.116 mg/dL

BioSystems
BA400

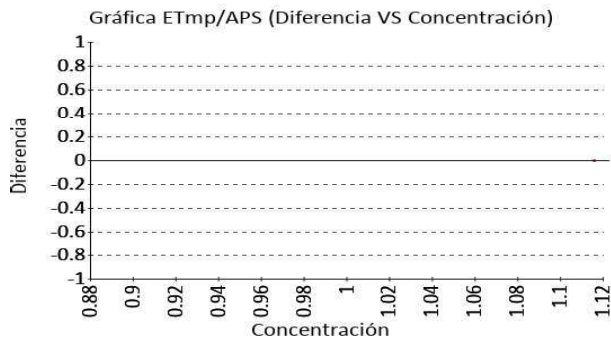
DPD

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	1,08	0,07	36453	0,93 a 1,23	3,33	0,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,94	0,16	5	0,62 a 1,27	18,22	1,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,01	0,09	4	0,83 a 1,18	10,77	1,23	Satisfactorio

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



Calcio

9.52 mg/dL

BioSystems
BA400

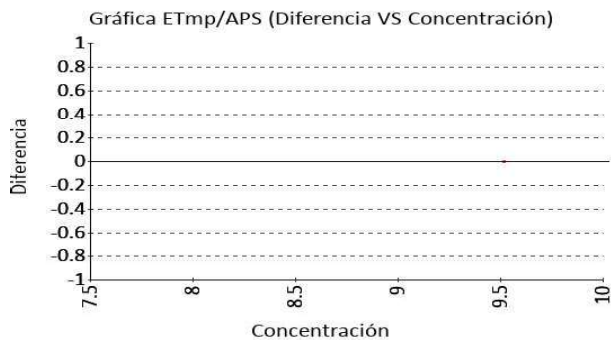
Arsenazo III

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	9,67	0,43	106000	8,81 a 10,53	-1,55	-0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,42	0,37	4	8,69 a 10,16	1,03	0,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,26	0,22	3	8,82 a 9,71	2,77	1,15	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

0.97 mmol/L Sensacore ST 200

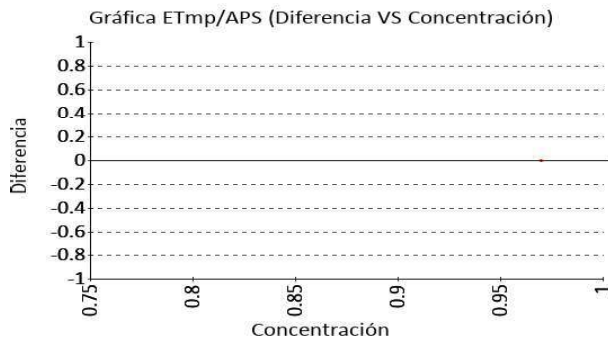
ISE direct RILIBAK
2022

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	0,93	0,06	N/A	0,81 a 1,06	3,97	0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,97	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,97	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



CK (Creatine Kinase)

151 U/L

BioSystems
BA400

NAC Activado IFCC -
Ref. proc., Calibrado

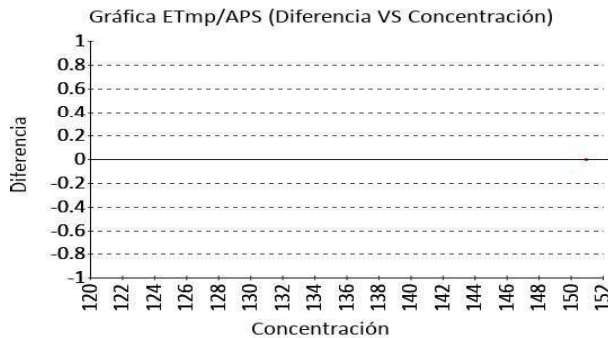
CLIA
2022

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	135,5	5,43	58001	124,64 a 146,36	11,44	2,85	Alarma
Todos los participantes de QAP	138,43	9,42	4	119,6 a 157,27	9,08	1,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para la comparación

(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:	1
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-12-05
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL

82.95 mg/dL

BioSystems
BA400

Directo

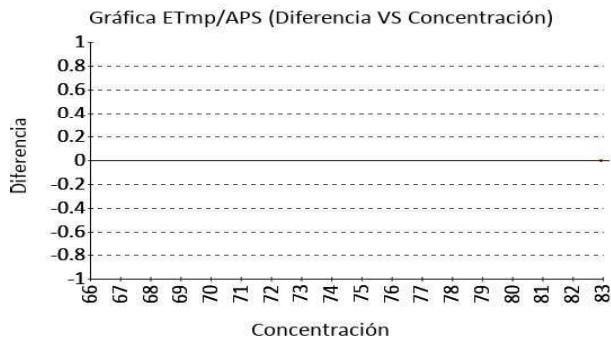
CLIA
2022

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 comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	77,24	9,55	8	58,14 a 96,34	7,39	0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	82,95	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Colesterol LDL

145.2 mg/dL

BioSystems
BA400

Calculado

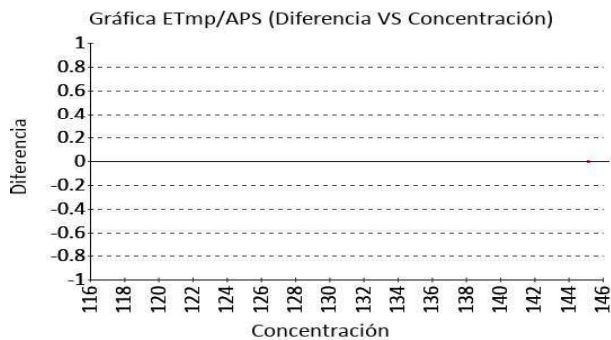
CLIA
2022

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 inserto	127	16	N/A	95 a 159	14,33	1,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	138,08	24,94	5	88,2 a 187,96	5,16	0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	145,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

(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)

Colesterol Total

264.5 mg/dL

BioSystems
BA400

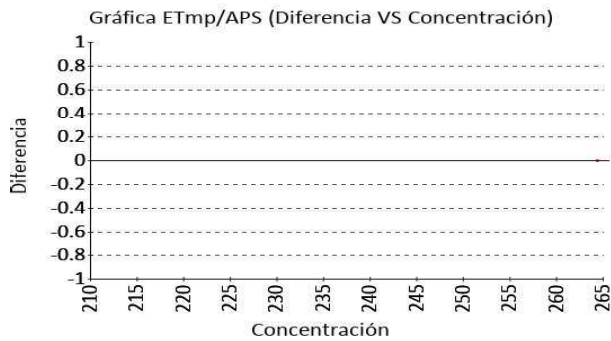
Cholesterol oxidase,
esterase, peroxidase

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	258,3	11,79	215000	234,72 a 281,88	2,4	0,53	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	262,83	17,37	9	228,09 a 297,58	0,63	0,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	269,36	12,42	7	244,51 a 294,2	-1,8	-0,39	Satisfactorio

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



Creatinina

2.09 mg/dL

BioSystems
BA400

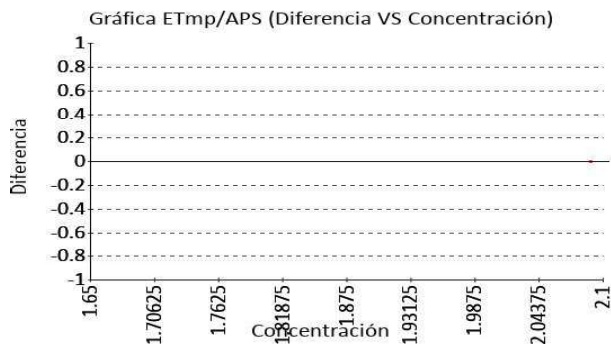
Alkaline picrate
method

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 inserto	2,21	0,2	N/A	1,81 a 2,61	-5,43	-0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,27	0,31	9	1,66 a 2,88	-7,93	-0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,08	0,05	3	1,99 a 2,17	0,48	0,22	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:	1
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-12-05
Estado:	Evaluación original

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

Fosfatasa Alcalina

120.0 U/L

BioSystems
BA400

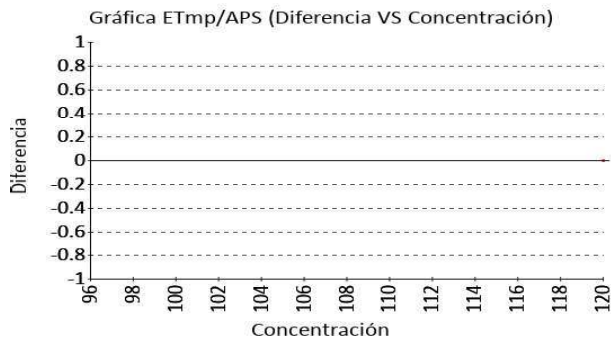
PNPP, AMP Buffer

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	106,6	10,48	99427	85,64 a 127,56	12,57	1,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	124,17	20,86	6	82,45 a 165,88	-3,36	-0,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	124,17	20,86	6	82,45 a 165,88	-3,36	-0,2	Satisfactorio

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



Glucosa

82.4 mg/dL

BioSystems
BA400

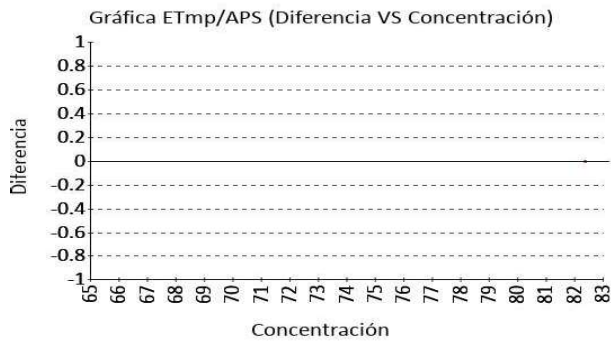
Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

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	86,72	5,94	50909	74,84 a 98,6	-4,98	-0,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	83,68	1,33	6	81,02 a 86,34	-1,53	-0,96	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	82,8	1,06	3	80,68 a 84,92	-0,48	-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)

LD (Lactato Deshidrogenasa)

171 U/L

BioSystems
BA400

IFCC

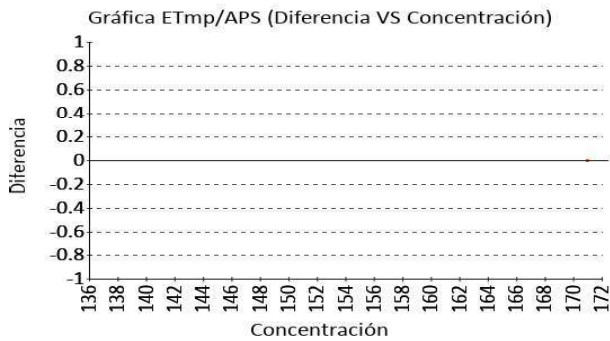
CLIA
2022

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	170	7,77	63783	154,46 a 185,54	0,59	0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	266,5	95,79	4	74,93 a 458,07	-35,83	-1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	171	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

*No hay suficientes datos para la comparación

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



Nitrógeno Uréico

12.75 mg/dL

BioSystems
BA400

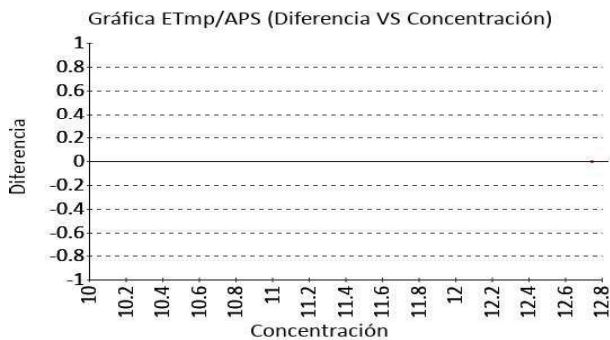
Urease, UV

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	15,26	0,72	9146	13,82 a 16,7	-16,45	-3,48	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,03	1,45	5	11,13 a 16,94	-9,15	-0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,03	1,45	5	11,13 a 16,94	-9,15	-0,88	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)

Potasio

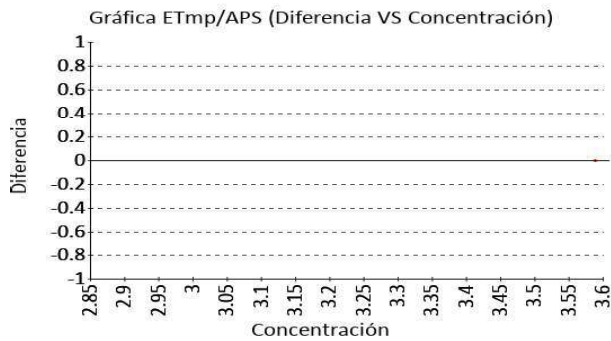
3.59 mmol/L Sensacore ST 200

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	3,8	0,1	1491	3,59 a 4,01	-5,53	-2,02	Alarma
Todos los participantes de QAP	3,73	0,11	4	3,51 a 3,95	-3,75	-1,25	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,7	0,12	3	3,47 a 3,93	-2,97	-0,95	Satisfactorio

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



Proteínas totales

6.80 g/dL

BioSystems
BA400

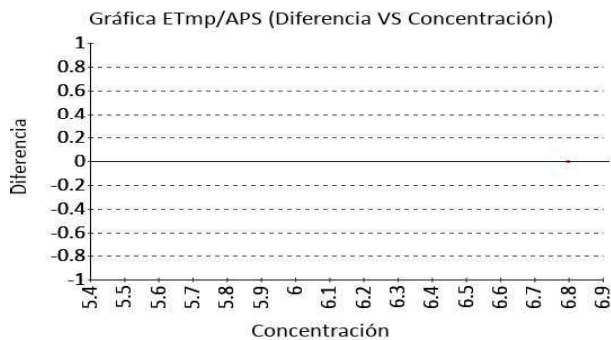
Biuret, serum blank,
end point

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	6,51	0,26	16769	6 a 7,02	4,45	1,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,69	0,12	4	6,45 a 6,92	1,72	0,97	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,72	0,11	2	6,49 a 6,95	1,19	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:	1
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-12-05
Estado:	Evaluación original

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

Sodio

139.3 mmol/L Sensacore ST 200

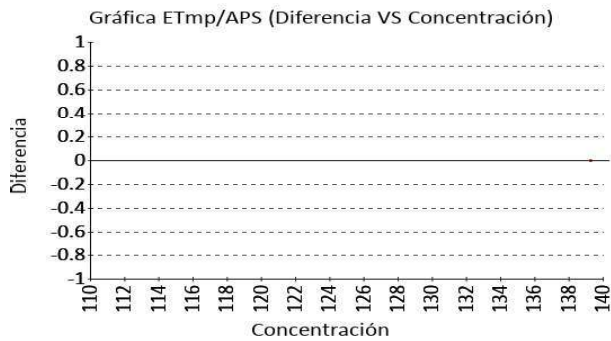
ISE indirect

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	146,9	2,56	178000	141,78 a 152,02	-5,17	-2,97	Alarma
Todos los participantes de QAP	147,07	1,36	3	144,34 a 149,79	-5,28	-5,71	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	142,65	4,74	2	133,17 a 152,13	-2,35	-0,71	Satisfactorio

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



Triglicéridos

181.6 mg/dL

BioSystems
BA400

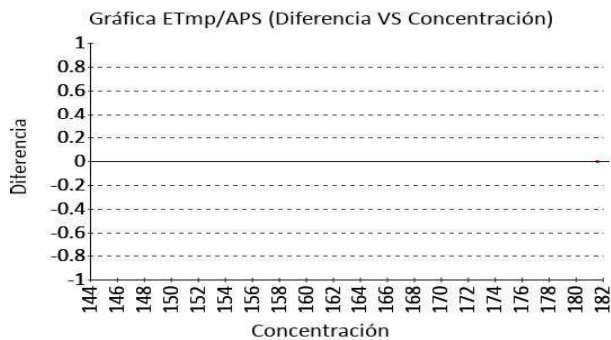
Enzymatic, end point

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	194,7	9,2	195000	176,3 a 213,1	-6,73	-1,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	190,65	7,57	6	175,51 a 205,79	-4,75	-1,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	182,95	1,91	2	179,13 a 186,77	-0,74	-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)

Urea

27.3 mg/dL

BioSystems
BA400

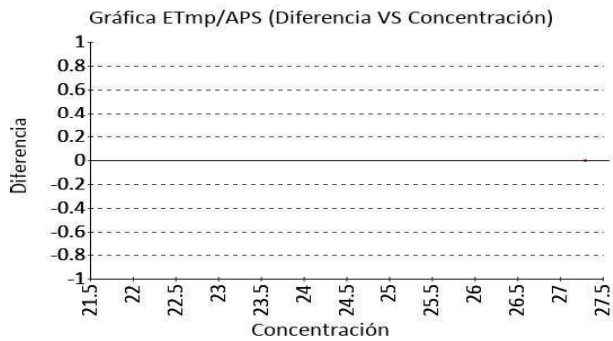
Urease, UV

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	32,09	1,68	99656	28,73 a 35,45	-14,93	-2,85	Alarma
Todos los participantes de QAP	29,99	3,06	5	23,87 a 36,11	-8,96	-0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	29,99	3,06	5	23,87 a 36,11	-8,96	-0,88	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	Bromcresol 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	CK-MB Actividad	BioSystems BA400	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado		No declarado		No trazable
15	Cloro	Sensacore ST 200	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
16	Colesterol HDL	BioSystems BA400	Directo	16	No declarado	66	No trazable
17	Colesterol LDL	BioSystems BA400	Calculado	17	No declarado	70	No trazable
18	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
19	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
20	Fosfatasa Alcalina	BioSystems BA400	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
21	Fósforo	BioSystems BA400	Phosphomolybdate method		No declarado		No trazable
22	Glucosa	BioSystems BA400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
23	LD (Lactato Deshidrogenasa)	BioSystems BA400	IFCC		No declarado	129	No trazable
24	Magnesio	BioSystems BA400	Xylidyl blue	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
25	Nitrógeno Uréico	BioSystems BA400	Urease, UV		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

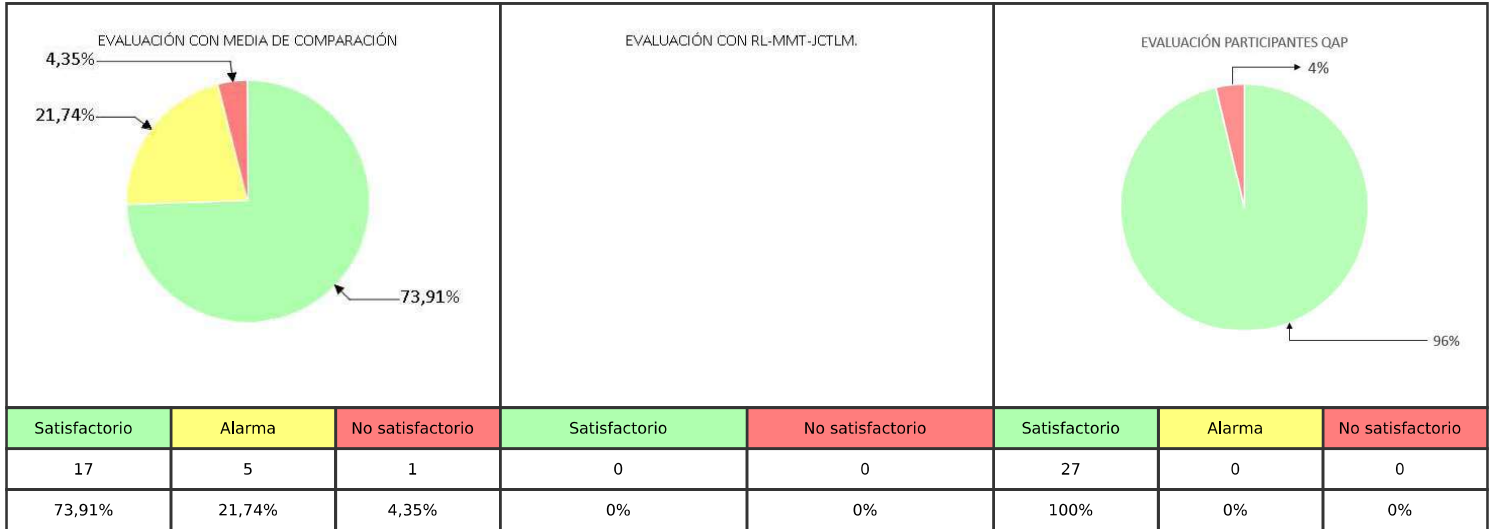
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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															
2	Ácido Úrico	N/A	N/A	-1,33															
3	Albumina	N/A	-1,03	-0,16															
4	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,73	-0,47															
5	Amilasa	N/A	-0,58	-1,11															
6	AST (ASAT/GOT)	N/A	2,97	1,17															
7	Bilirrubina Directa	N/A	0,65	-0,11															
8	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	1,37															
9	Bilirrubina Total	N/A	0,49	1,07															
10	Calcio	N/A	-0,35	0,27															
11	Calcio ionizado	N/A	N/A	N/A															
12	Calcio ionizado	N/A	0,58	0															
13	CK (Creatine Kinase)	N/A	2,85	1,33															
14	CK-MB Actividad	N/A	N/A	0															
15	Cloro	N/A	-1,88	-1,05															
16	Colesterol HDL	N/A	N/A	0,6															
17	Colesterol LDL	N/A	1,14	0,29															
18	Colesterol Total	N/A	0,62	0,1															
19	Creatinina	N/A	-0,6	-0,59															
20	Fosfatasa Alcalina	N/A	1,28	-0,2															
21	Fósforo	N/A	N/A	N/A															
22	Glucosa	N/A	-0,73	-0,96															
23	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	-0,01	-1															
24	Magnesio	N/A	N/A	N/A															
25	Nitrógeno Uréico	N/A	-3,48	-0,88															
26	Potasio	N/A	-2,02	-1,25															
27	Proteínas totales	N/A	1,14	0,97															
28	Sodio	N/A	-2,97	-5,71															
29	Triglicéridos	N/A	-1,42	-1,2															
30	Urea	N/A	-2,85	-0,88															
Notificaciones		☒ 30 ☒ 3 ☒ 0			☒ 0 ☒ 0 ☒ 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
---	---	--	---	---	----------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	1
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-12-05
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --


Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP