



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

LABORATORIO REHABILITAR IPS NUEVA POPAYÁN

Correo electrónico: mppabonc@gmail.com /
rehabilitarlaboratorio@gmail.com
Dirección: Carrera 11 # 13N - 51 Santa Clara
Ciudad: Popayán Cauca
País: Colombia
Contacto: Maria del Pilar Pabón
Teléfono: 3006344227

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100184

Código de reporte: QAP-Q-100184-50-4
Ronda: 50
Muestra: 4
Código de la muestra: CK2419
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 15 / febrero / 2024

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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



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



Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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	☒	Ácido Úrico	BA - 400	Uricase, UV	8.96	mg/dL	9,45	mg/dL	0,38	Acumulada	-1,29	Satisfactorio	Método
2	☒	Albumina	BA - 400	Bromcresol green (BCG)	2.69	g/dL	2,69	g/dL	0,29	Mensual	0	Satisfactorio	Método
3	☒	ALT (ALAT/GPT)	BA - 400	UV without P5P	96.9	U/L	95,68	U/L	5,49	Acumulada	0,22	Satisfactorio	Método
4	☒	Amilasa	BA - 400	CNP-triose/CNPG3	456	U/L	416	U/L	37,31	Mensual	1,07	Satisfactorio	Método
5	☒	AST (ASAT/GOT)	BA - 400	UV without P5P	204.5	U/L	195,3	U/L	13,94	Acumulada	0,66	Satisfactorio	Método
6	☒	Bilirrubina Directa	BA - 400	DPD	1.226	mg/dL	1,47	mg/dL	0,22	Inserto	-1,11	Satisfactorio	Par
7	☒	Bilirrubina Indirecta	BA - 400	Calculado	2.907	mg/dL	3,53	mg/dL	0,2	Acumulada	-3,1	No satisfactorio	Método
8	☒	Bilirrubina Total	BA - 400	DPD	4.133	mg/dL	4,2	mg/dL	0,16	Acumulada	-0,43	Satisfactorio	Método
9	☒	C3	BA - 400	Turbidimetría	94.5	mg/dL	94,75	mg/dL	0,35	Consenso	-0,71	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10	☒	Calcio	BA - 400	Arsenazo III	12.48	mg/dL	13,08	mg/dL	0,61	Acumulada	-0,99	Satisfactorio	Método
11	☒	CK (Creatine Kinase)	BA - 400	NAC Activated - IFCC REF	422	U/L	425,7	U/L	5,8	Acumulada	-0,64	Satisfactorio	Método
12	☒	Cloro	BA - 400	ISE direct	90.4	mmol/L	84,48	mmol/L	3,16	Acumulada	1,87	Satisfactorio	Método
13	☒	Colesterol HDL	BA - 400	Direct measure	27.7	mg/dL	25,8	mg/dL	3,25	Inserto	0,58	Satisfactorio	Par
14	☒	Colesterol LDL	BA - 400	Direct measure	54	mg/dL	57,56	mg/dL	5,59	Mensual	-0,64	Satisfactorio	Método
15	☒	Colesterol Total	BA - 400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	102	mg/dL	100,2	mg/dL	4,71	Acumulada	0,38	Satisfactorio	Método
16	☒	Creatinina	BA - 400	Alkaline picrate method	4.95	mg/dL	5,58	mg/dL	0,37	Acumulada	-1,69	Satisfactorio	Método
17	☒	Fosfatasa Alcalina	BA - 400	PNPP, AMP Buffer	440	U/L	465	U/L	42	Inserto	-0,6	Satisfactorio	Par
18	☒	Fósforo	BA - 400	Phosphomolybdate-UV	8.15	mg/dL	7,26	mg/dL	0,49	Mensual	1,81	Satisfactorio	Todos los laboratorios
19	☒	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	BA - 400	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref. proc., Calibrado	165.3	U/L	163,2	U/L	10,12	Acumulada	0,21	Satisfactorio	Método
20	☒	Glucosa	BA - 400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	268	mg/dL	264,2	mg/dL	12,84	Acumulada	0,3	Satisfactorio	Método
21	☒	Hierro	BA - 400	Ferrozine-deproteinization	66.4	ug/dL	64,37	ug/dL	5,55	Acumulada	0,37	Satisfactorio	Método
22	☒	IgG	BA - 400	Turbidimetría	630	mg/dL	653,2	mg/dL	75,58	Mensual	-0,31	Satisfactorio	Método
23	☒	IgM	BA - 400	Turbidimetría	55	mg/dL	57,89	mg/dL	8,53	Mensual	-0,34	Satisfactorio	Método
24	☒	LD (Lactato Deshidrogenasa)	BA - 400	Pyruvate to lactate	801	U/L	747,2	U/L	70,32	Acumulada	0,77	Satisfactorio	Método
25	☒	Magnesio	BA - 400	Xylydyl blue	4.1	mg/dL	4,3	mg/dL	0,17	Acumulada	-1,17	Satisfactorio	Método
26	☒	Nitrógeno Uréico	BA - 400	Urease, UV	40.9	mg/dL	46,42	mg/dL	3,26	Mensual	-1,69	Satisfactorio	Método
27	☒	Potasio	BA - 400	ISE direct	5.78	mmol/L	6	mmol/L	0,45	Acumulada	-0,49	Satisfactorio	Todos los laboratorios
28	☒	Proteínas totales	BA - 400	Biuret	4.58	g/dL	4,29	g/dL	0,37	Acumulada	0,79	Satisfactorio	Método

29	⊗	Sodio	BA - 400	ISE direct	123,8	mmol/L	124,4	mmol/L	2,7	Acumulada	-0,22	Satisfactorio	Método
30	⊗	Transferrina	BA - 400	Turbidimetria	173	mg/dL	165,7	mg/dL	6,57	Acumulada	1,11	Satisfactorio	Método
31	⊗	Triglicéridos	BA - 400	GPO-PAP	87	mg/dL	89,94	mg/dL	8,48	Acumulada	-0,35	Satisfactorio	Todos los laboratorios
32	⊗	Urea	BA - 400	Urease, UV	88	mg/dL	98,66	mg/dL	5,59	Acumulada	-1,91	Satisfactorio	Método

IT: Item	NOT: Notificaciones	VR: 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:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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 CLIA 2022		X_{pt} Valor aceptado como verdadero	
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

Ácido Úrico

8.96 mg/dL

BA - 400

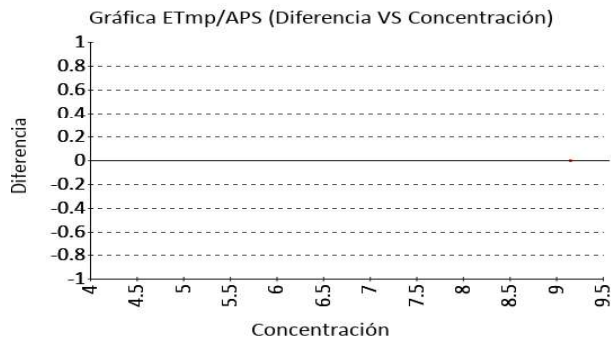
Uricase, UV

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	9,45	0,38	14174	8,69 a 10,21	-5,19	-1,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,27	0,34	9	8,6 a 9,94	-3,37	-0,93	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,63	0,75	3	7,13 a 10,12	3,86	0,45	Satisfactorio

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



Albumina

2.69 g/dL

BA - 400

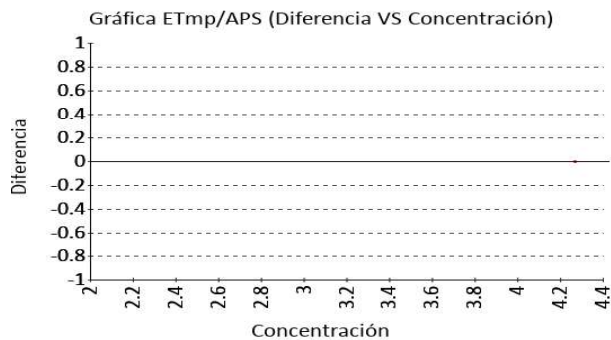
Bromcresol green
(BCG)

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 comparación internacional	2,69	0,29	30864	2,11 a 3,27	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,8	0,13	6	2,55 a 3,06	-3,99	-0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,8	0,13	6	2,55 a 3,06	-3,99	-0,88	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

ALT (ALAT/GPT)

96.9 U/L

BA - 400

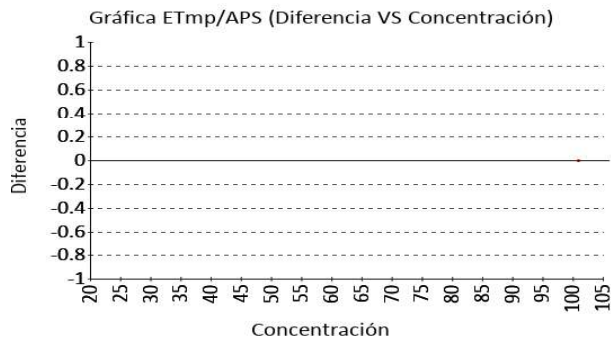
UV without P5P

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	95,68	5,49	91783	84,7 a 106,66	1,28	0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	94,27	6,61	22	81,05 a 107,49	2,79	0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	94,19	7,29	21	79,61 a 108,77	2,88	0,37	Satisfactorio

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



Amilasa

456 U/L

BA - 400

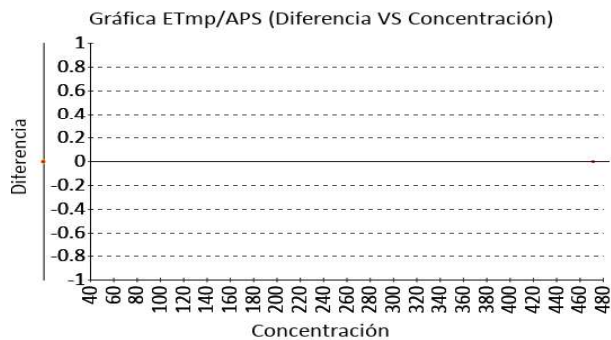
CNP-triose/CNPG3

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	416	37,31	4076	341,38 a 490,62	9,62	1,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	420,12	47,63	5	324,85 a 515,39	8,54	0,75	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	420,12	47,63	5	324,85 a 515,39	8,54	0,75	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

AST (ASAT/GOT)

204.5 U/L

BA - 400

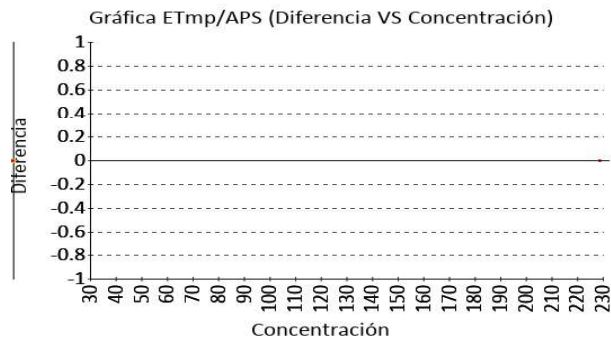
UV without P5P

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	195,3	13,94	84930	167,42 a 223,18	4,71	0,66	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	197,54	12,21	21	173,11 a 221,97	3,52	0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	197,34	12,49	20	172,35 a 222,32	3,63	0,57	Satisfactorio

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



Bilirrubina Directa

1.226 mg/dL

BA - 400

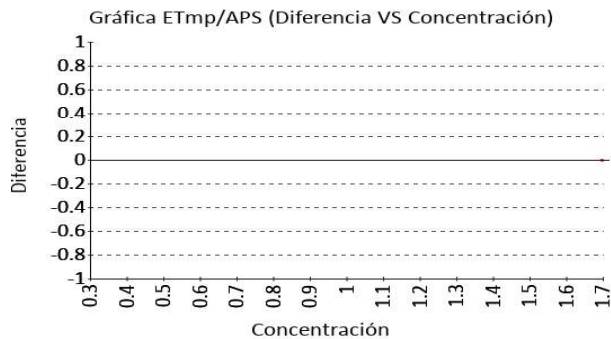
DPD

- - % 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	-16,6	-1,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,62	0,23	7	1,16 a 2,07	-24,22	-1,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,226	0	1	0 a 0	0	0	N/A

* 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:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

Bilirrubina Indirecta

2.907 mg/dL

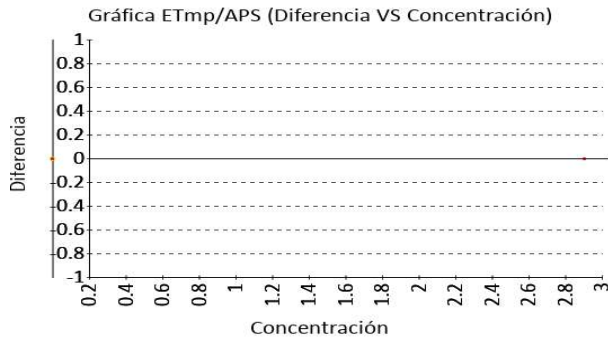
BA - 400

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	3,53	0,2	741	3,13 a 3,93	-17,65	-3,1	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,73	0,37	7	2 a 3,46	6,51	0,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,6	0,24	5	2,11 a 3,08	11,93	1,28	Satisfactorio

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



Bilirrubina Total

4.133 mg/dL

BA - 400

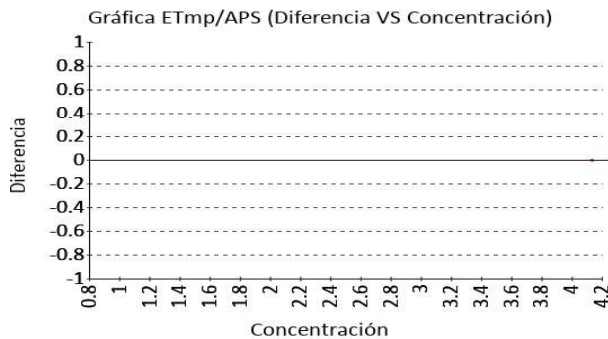
DPD

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	0,16	22613	3,89 a 4,51	-1,6	-0,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,35	0,4	9	3,55 a 5,14	-4,92	-0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,24	0,21	5	3,81 a 4,67	-2,57	-0,51	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

C3

94.5 mg/dL

BA - 400

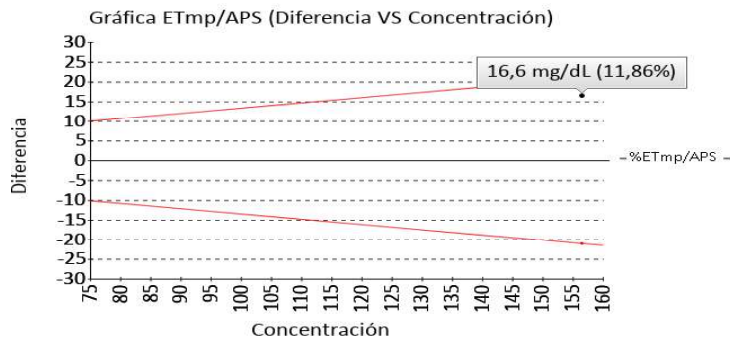
Turbidimetría

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	94,75	0,35	2	94,05 a 95,45	-0,26	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	94,75	0,35	2	94,04 a 95,46	-0,26	-0,71	Satisfactorio

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



Calcio

12.48 mg/dL

BA - 400

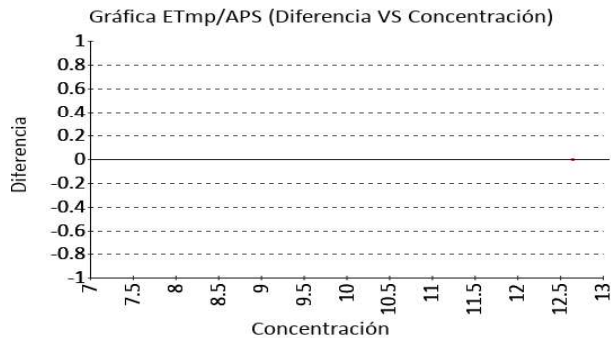
Arsenazo III

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	-4,59	-0,99	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,78	0,26	4	12,26 a 13,3	-2,37	-1,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,71	0,27	3	12,18 a 13,24	-1,81	-0,87	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

CK (Creatine Kinase)

422 U/L

BA - 400

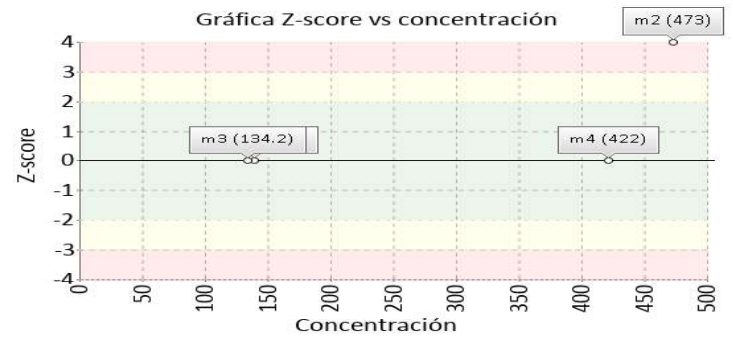
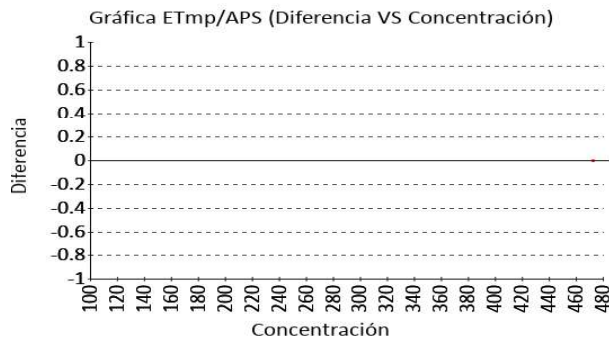
NAC Activated - IFCC
REF

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	5,8	1970000	414,1 a 437,3	-0,87	-0,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	418	10,55	4	396,9 a 439,1	0,96	0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	447,5	36,06	2	375,38 a 519,62	-5,7	-0,71	Satisfactorio

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



Cloro

90.4 mmol/L

BA - 400

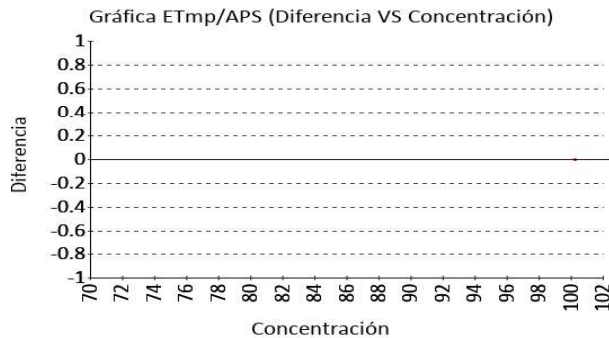
ISE direct

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	84,48	3,16	28689	78,16 a 90,8	7,01	1,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	90,03	0,35	3	89,33 a 90,74	0,41	1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	90,67	1,12	3	88,42 a 92,91	-0,29	-0,24	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

Colesterol HDL

27.7 mg/dL

BA - 400

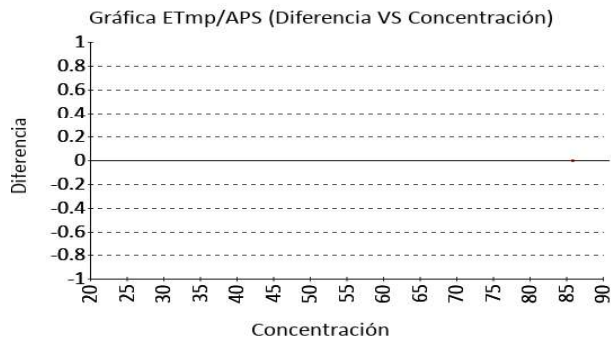
Direct measure

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	7,36	0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	16,87	1,35	25	14,17 a 19,57	64,23	8,03	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	26,85	1,2	2	24,45 a 29,25	3,17	0,71	Satisfactorio

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



Colesterol LDL

54 mg/dL

BA - 400

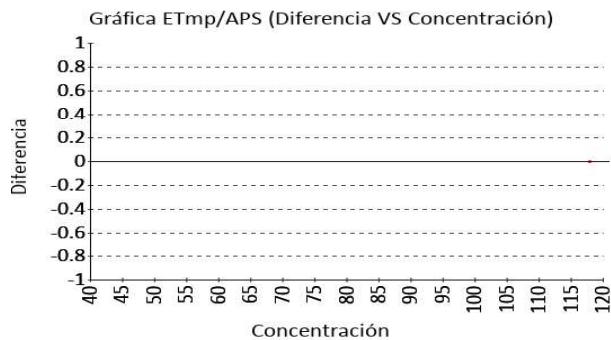
Direct measure

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	57,56	5,59	9323	46,38 a 68,74	-6,18	-0,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	57,11	4,8	6	47,5 a 66,71	-5,44	-0,65	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	56,67	5,23	5	46,2 a 67,14	-4,71	-0,51	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

Colesterol Total

102 mg/dL

BA - 400

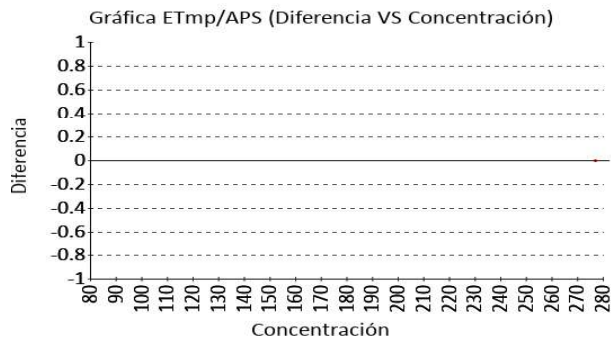
Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

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	4,71	135000	90,78 a 109,62	1,8	0,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	98,14	4,22	31	89,69 a 106,59	3,93	0,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	99,88	9,7	30	80,48 a 119,29	2,12	0,22	Satisfactorio

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



Creatinina

4.95 mg/dL

BA - 400

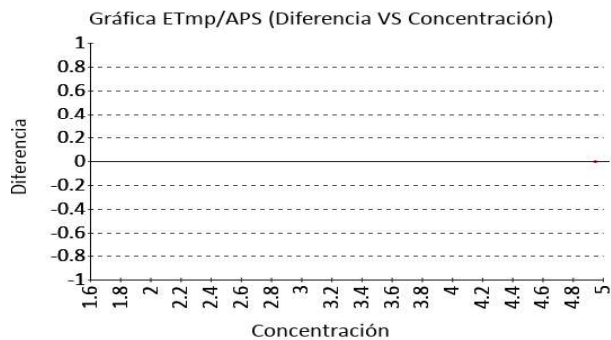
Alkaline picrate method

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	0,37	21197	4,84 a 6,32	-11,29	-1,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,21	0,19	30	4,84 a 5,58	-5,05	-1,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,97	0,12	5	4,74 a 5,21	-0,48	-0,2	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

Gamma glutamiltransferasa (GGT)

165.3 U/L

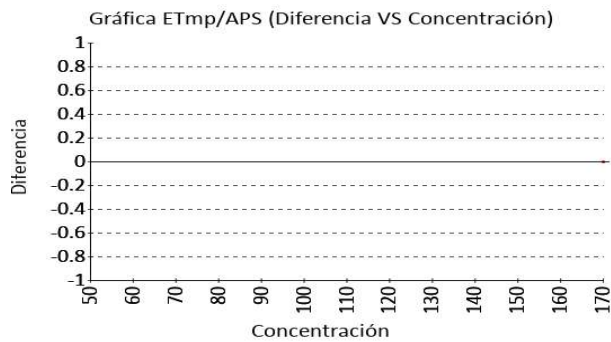
BA - 400 G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref, proc.,. Calibrado

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	163,2	10,12	44788	142,96 a 183,44	1,29	0,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	171,58	12,82	4	145,93 a 197,22	-3,66	-0,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	167,65	3,32	2	161 a 174,3	-1,4	-0,71	Satisfactorio

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



Glucosa

268 mg/dL

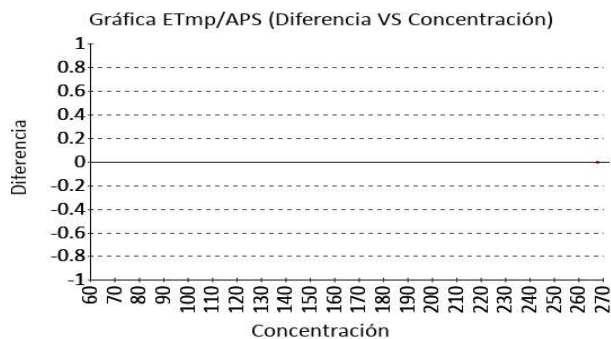
BA - 400 Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)

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	264,2	12,84	38072	238,52 a 289,88	1,44	0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	272,9	9,49	32	253,91 a 291,89	-1,8	-0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	266,67	3,94	6	258,78 a 274,55	0,5	0,34	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

Hierro

66.4 ug/dL

BA - 400

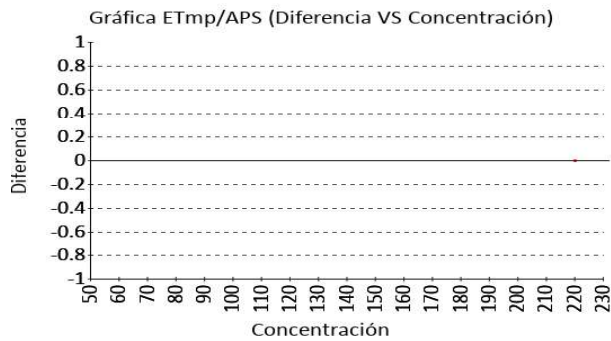
Ferrozine-deproteinization

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	64,37	5,55	4665	53,27 a 75,47	3,15	0,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	69,7	6,02	4	57,66 a 81,74	-4,73	-0,55	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	69,7	6,02	4	57,66 a 81,74	-4,73	-0,55	Satisfactorio

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



IgG

630 mg/dL

BA - 400

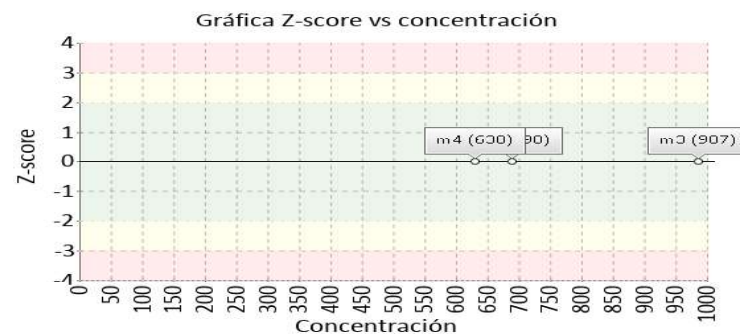
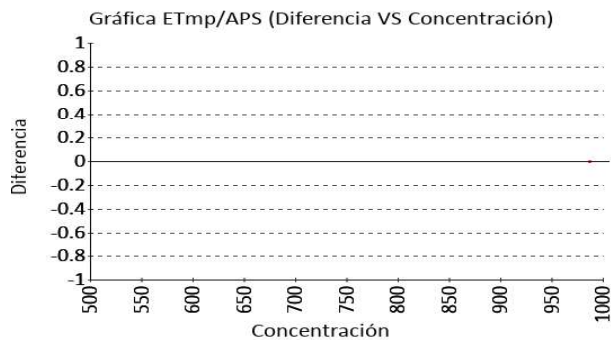
Turbidimetría

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	653,2	75,58	340	502,04 a 804,36	-3,55	-0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	660	42,43	2	575,15 a 744,85	-4,55	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	660	42,43	2	575,15 a 744,85	-4,55	-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:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

IgM

55 mg/dL

BA - 400

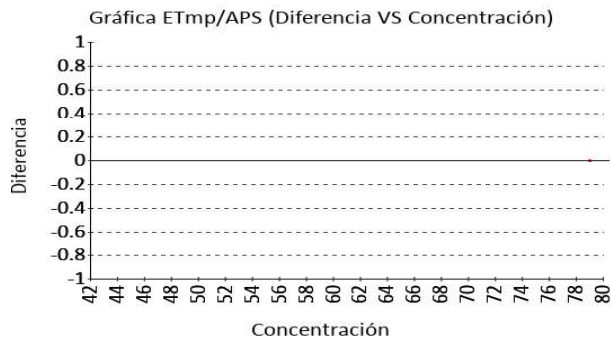
Turbidimetría

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	57,89	8,53	310	40,83 a 74,95	-4,99	-0,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	54,5	0,71	2	53,09 a 55,91	0,92	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	54,5	0,71	2	53,09 a 55,91	0,92	0,71	Satisfactorio

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



LD (Lactato Deshidrogenasa)

801 U/L

BA - 400

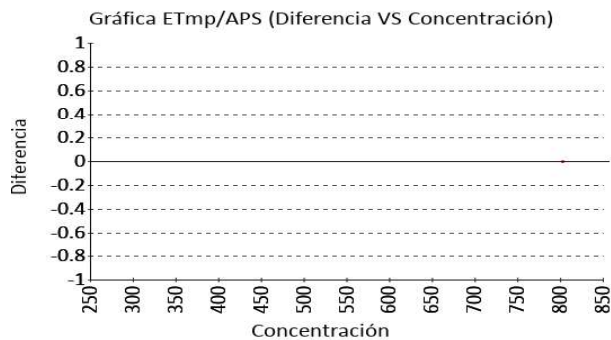
Pyruvate to lactate

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	747,2	70,32	297	606,56 a 887,84	7,2	0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	521,15	219,62	6	81,91 a 960,39	53,7	1,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	802	1,41	2	799,17 a 804,83	-0,12	-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:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

Magnesio

4.1 mg/dL

BA - 400

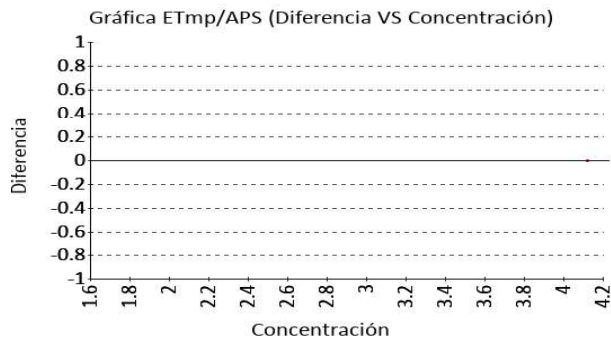
Xylidyl blue

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	4,3	0,17	53266	3,96 a 4,64	-4,65	-1,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,27	0,2	4	3,88 a 4,66	-4,04	-0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,11	0,01	2	4,08 a 4,14	-0,24	-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

40.9 mg/dL

BA - 400

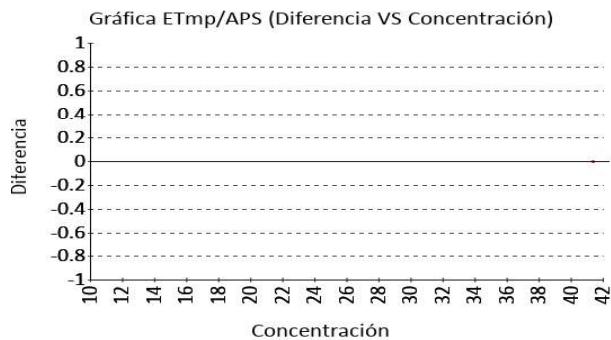
Urease, UV

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	46,42	3,26	12302	39,9 a 52,94	-11,89	-1,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	43,27	2,77	7	37,72 a 48,82	-5,48	-0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	43,27	2,77	7	37,72 a 48,82	-5,48	-0,86	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

Potasio

5.78 mmol/L

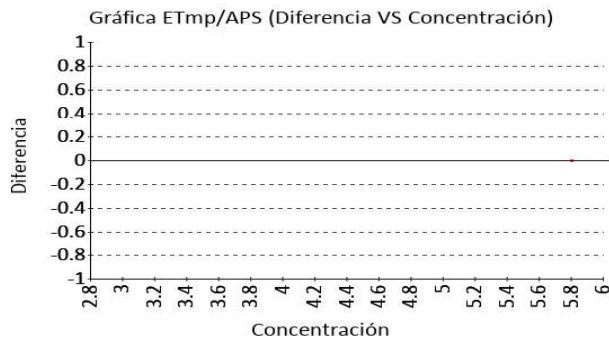
BA - 400

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	6	0,45	133000	5,09 a 6,91	-3,67	-0,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,99	0,23	5	5,52 a 6,45	-3,47	-0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,83	0,06	3	5,71 a 5,94	-0,8	-0,82	Satisfactorio

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



Proteínas totales

4.58 g/dL

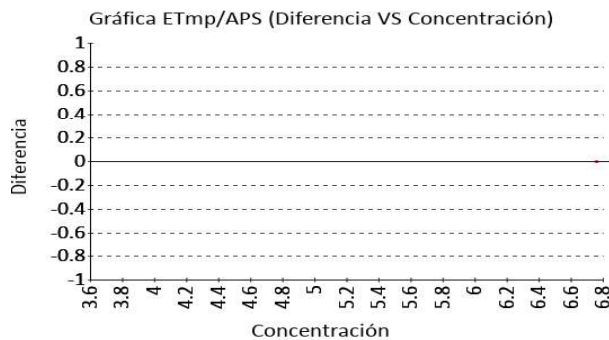
BA - 400

Biuret 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	4,29	0,37	88818	3,56 a 5,02	6,76	0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,41	0,26	4	3,9 a 4,92	3,85	0,67	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,61	0,04	2	4,53 a 4,68	-0,54	-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:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

Sodio

123.8 mmol/L

BA - 400

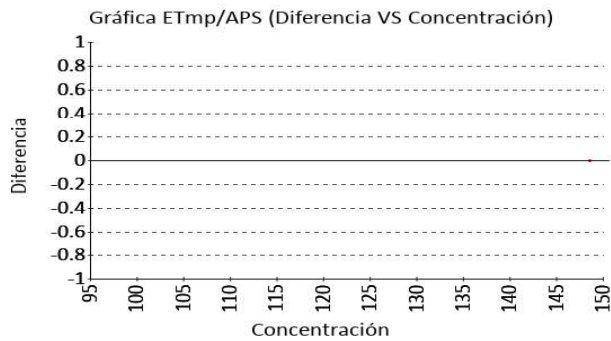
ISE direct

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	124,4	2,7	31629	119 a 129,8	-0,48	-0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	123,83	0,15	3	123,53 a 124,14	-0,03	-0,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	123,75	0,07	2	123,61 a 123,89	0,04	0,71	Satisfactorio

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



Transferrina

173 mg/dL

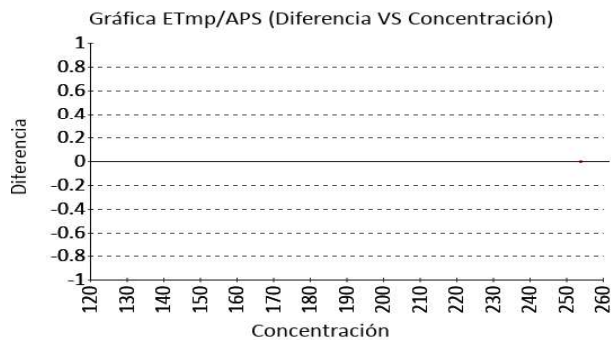
BA - 400

Turbidimetría RILIBAK
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	165,7	6,57	12893	152,56 a 178,84	4,41	1,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	163,5	13,44	2	136,63 a 190,37	5,81	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	163,5	13,44	2	136,63 a 190,37	5,81	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:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

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

Triglicéridos

87 mg/dL

BA - 400

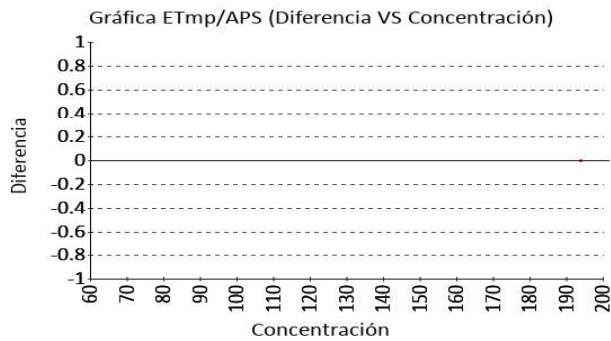
GPO-PAP

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	89,94	8,48	126000	72,98 a 106,9	-3,27	-0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	89,87	5,3	32	79,26 a 100,47	-3,19	-0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	85,5	2,12	2	81,26 a 89,74	1,75	0,71	Satisfactorio

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



Urea

88 mg/dL

BA - 400

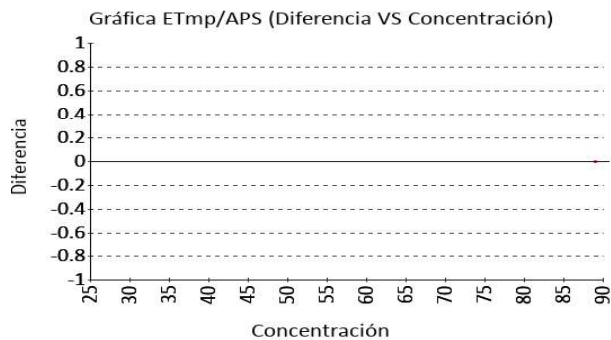
Urease, UV

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	98,66	5,59	61211	87,48 a 109,84	-10,8	-1,91	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	93,91	9,84	9	74,22 a 113,59	-6,29	-0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	94,27	10,46	8	73,36 a 115,18	-6,65	-0,6	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 Úrico	BA - 400	Uricase, UV	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Albúmina	BA - 400	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	BA - 400	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
4	Amilasa	BA - 400	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	BA - 400	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
6	Bilirrubina Directa	BA - 400	DPD	104	No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Indirecta	BA - 400	Calculado	105	No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Total	BA - 400	DPD	6 7	No declarado		No trazable
9	C3	BA - 400	Turbidimetría	45	No declarado		No trazable
10	Calcio	BA - 400	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
11	CK (Creatine Kinase)	BA - 400	NAC Activated - IFCC REF	23	No declarado	39	No trazable
12	Cloro	BA - 400	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
13	Colesterol HDL	BA - 400	Direct measure	16	No declarado	66	No trazable
14	Colesterol LDL	BA - 400	Direct measure	17	No declarado	70	No trazable
15	Colesterol Total	BA - 400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
16	Creatinina	BA - 400	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
17	Fosfatasa Alcalina	BA - 400	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
18	Fósforo	BA - 400	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
19	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	BA - 400	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref, proc., Calibrado	32	No declarado	65	No trazable
20	Glucosa	BA - 400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
21	Hierro	BA - 400	Ferrozine-deproteinization		No declarado		No trazable
22	IgA	BA - 400	Turbidimetría	99	No declarado		Trazable por metodología
23	IgG	BA - 400	Turbidimetría	100	No declarado		Trazable por metodología
24	IgM	BA - 400	Turbidimetría	101	No declarado		Trazable por metodología
25	LD (Lactato Deshidrogenasa)	BA - 400	Pyruvate to lactate		No declarado	129	No trazable
26	Magnesio	BA - 400	Xylidyl blue	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
27	Nitrógeno Uréico	BA - 400	Urease, UV		No declarado		No trazable
28	Potasio	BA - 400	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
29	Proteínas totales	BA - 400	Biuret		No declarado		No trazable
30	Sodio	BA - 400	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable

31	Transferrina	BA - 400	Turbidimetría	76	No declarado	103 102	No trazable
32	Triglicéridos	BA - 400	GPO-PAP	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
33	Urea	BA - 400	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 45: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 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. HDL 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 32: Kinetic spectrophotometry 33: Enzymatic 34: ID/GC/MS 35: ID/LC/MS/MS 36: Spectrophotometry 99: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 100: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 101: Optimized immunoturbidimetry/immunonephelometry 80: ID/TIMS 81: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 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 76: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 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 65: ERM-AD452/IFCC, -glutamyltransferase 60: DMR 263a, Frozen human serum 62: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 61: JCCRM521 63: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 64: NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose 129: kinetic spectrophotometry 72: BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum 74: DMR-62, Magnesium spectrometric solution 71: SRM 3131a, Magnesium standard solution 73: SRM 909b, human serum 76: SRM 929a, Magnesium Gluconate 75: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 84: DMR-57, Potassium spectrometric solution 85: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 82: JCCRM 111, electrolytes 80: SRM 3141a, Potassium standard solution 81: SRM 909b, human serum 83: SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) 86: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 94: DMR-56, Sodium spectrometric solution 95: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 92: JCCRM 111, electrolytes 90: SRM 3152a, Sodium standard solution 91: SRM 909b, human serum 93: SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) 96: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 103: ERM-DA470k/IFCC, human serum 102: ERM-DA470k/IFCC, 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 Úrico	N/A	1,94	0,14	N/A	-0,79	0,16	N/A	1,75	0,03	N/A	-1,29	-0,93						
2	Albumina	N/A	-0,6	0,67	N/A	0,17	-0,81	N/A	-0,48	-0,52	N/A	0	-0,88						
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	3,16	0,92	N/A	0,97	0,25	N/A	1,77	0,55	N/A	0,22	0,4						
4	Amilasa	N/A	0	-0,69	N/A	1,5	0,71	N/A	0,16	-0,46	N/A	1,07	0,75						
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	1,38	1,4	N/A	2,42	1,38	N/A	-0,91	-0,07	N/A	0,66	0,57						
6	Bilirrubina Directa	N/A	1,23	0,97	N/A	1,04	0,53	N/A	-0,2	0,21	N/A	-1,11	-1,72						
7	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	0	N/A	-5,77	-0,59	N/A	N/A	1,86	N/A	-3,1	0,49						
8	Bilirrubina Total	N/A	-0,96	0,74	N/A	-0,83	-0,57	N/A	-1,07	-0,68	N/A	-0,43	-0,54						
9	C3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	11,86	N/A	0	N/A	N/A	-0,71						
10	Calcio	N/A	-0,48	-0,59	N/A	-0,38	-0,71	N/A	-1,24	-0,57	N/A	-0,99	-1,16						
11	CK (Creatine Kinase)	N/A	0,66	1	N/A	8,16	0,71	N/A	-0,31	-0,01	N/A	-0,64	0,38						
12	Cloro	N/A	1,82	1,09	N/A	1,65	0,71	N/A	0,89	-0,2	N/A	1,87	1,04						
13	Colesterol HDL	N/A	1,53	0,95	N/A	0,06	0,74	N/A	1,28	0,77	N/A	0,58	8,03						
14	Colesterol LDL	N/A	-1,88	-0,59	N/A	-0,82	-0,74	N/A	-1,7	-0,56	N/A	-0,64	-0,65						
15	Colesterol Total	N/A	1,77	0,63	N/A	0,81	1,45	N/A	1,87	0,68	N/A	0,38	0,91						
16	Creatinina	N/A	-1,05	-0,69	N/A	-1,69	-0,5	N/A	-0,58	-0,4	N/A	-1,69	-1,42						
17	Fosfatasa Alcalina	N/A	0,9	-0,2	N/A	0,36	0,94	N/A	2,15	0,35	N/A	-0,6	-0,55						
18	Fósforo	N/A	-0,48	-0,71	N/A	1,94	0,71	N/A	0,33	0,71	N/A	1,81	0,99						
19	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	0,23	0,92	N/A	0,67	0,71	N/A	0,9	-0,14	N/A	0,21	-0,49						
20	Glucosa	N/A	-1,19	-0,46	N/A	-0,17	-0,73	N/A	-0,75	-0,31	N/A	0,3	-0,52						
21	Hierro	N/A	-1,16	-0,37	N/A	-0,07	0,71	N/A	-1,43	-0,76	N/A	0,37	-0,55						
22	IgA	N/A	N/A	N/A	N/A	1,03	0	N/A	2,46	0	N/A	N/A	N/A						
23	IgG	N/A	N/A	N/A	N/A	0,55	0	N/A	0,82	0	N/A	-0,31	-0,71						
24	IgM	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,31	0	N/A	-0,2	0	N/A	-0,34	0,71						
25	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	1,25	0,7	N/A	0,79	0,71	N/A	0,45	0,44	N/A	0,77	1,27						
26	Magnesio	N/A	-0,33	0,22	N/A	-1,05	-0,71	N/A	-0,11	0,8	N/A	-1,17	-0,88						
27	Nitrógeno Uréico	N/A	0,14	0,73	N/A	-1,54	-0,5	N/A	-0,4	0,3	N/A	-1,69	-0,86						
28	Potasio	N/A	-0,37	-1,15	N/A	-0,42	-0,71	N/A	0,07	0,58	N/A	-0,49	-0,9						
29	Proteínas totales	N/A	-0,07	1,03	N/A	0,93	0,71	N/A	-0,61	-0,57	N/A	0,79	0,67						
30	Sodio	N/A	0,31	-0,34	N/A	-0,26	-0,71	N/A	0,99	1,13	N/A	-0,22	-0,22						
31	Transferrina	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,7	0	N/A	0,65	0	N/A	1,11	0,71						
32	Triglicéridos	N/A	-0,06	0,28	N/A	-0,7	-1,03	N/A	-0,33	0,16	N/A	-0,35	-0,54						
33	Urea	N/A	0,45	0,76	N/A	-1,73	-0,51	N/A	-0,09	0,44	N/A	-1,91	-0,6						
Notificaciones		0 5 0			0 0 0			0 0 0			33 1 4			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	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	---	--	---	---	----------------------	--	---	--

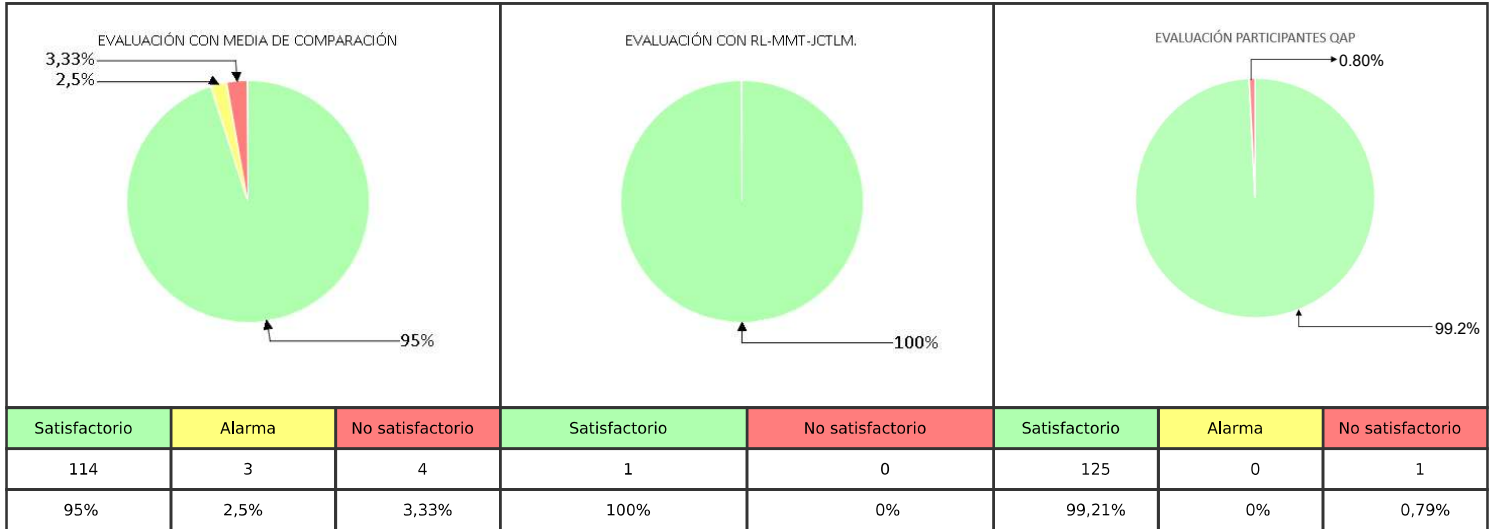


**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2419
Fecha reporte:	2024-02-15
Estado:	Revaloración

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora C.

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP