

"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-100184-50-3
Ronda: 50
Muestra: 3
Código de la muestra: CK2418
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 02 / diciembre / 2023

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
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:	100184
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
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		Ácido Úrico	BA - 400	Uricase, UV	5,0	mg/dL	4,63	mg/dL	0,21	Acumulada	1,75	Satisfactorio	Método
2		Albumina	BA - 400	Bromocresol green (BCG)	4.27	g/dL	4,46	g/dL	0,4	Inserto	-0,48	Satisfactorio	Par
3		ALT (ALAT/GPT)	BA - 400	UV without P5P	28.8	U/L	25,61	U/L	1,8	Acumulada	1,77	Satisfactorio	Método
4		Amilasa	BA - 400	CNP-triose/CNPG3	72	U/L	70,97	U/L	6,31	Mensual	0,16	Satisfactorio	Método
5		AST (ASAT/GOT)	BA - 400	UV without P5P	38	U/L	40,66	U/L	2,92	Acumulada	-0,91	Satisfactorio	Método
6		Bilirrubina Directa	BA - 400	DPD	0.460	mg/dL	0,47	mg/dL	0,07	Inserto	-0,2	Satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Indirecta	BA - 400	Calculado	0.543	mg/dL	0,45	mg/dL	0,05	Consenso	1,86	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8		Bilirrubina Total	BA - 400	DPD	1.003	mg/dL	1,08	mg/dL	0,07	Acumulada	-1,07	Satisfactorio	Método
9		C3	BA - 400	Turbidimetría	156.6	mg/dL	156,6	mg/dL	0	Consenso	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10		Calcio	BA - 400	Arsenazo III	9.14	mg/dL	9,67	mg/dL	0,43	Acumulada	-1,24	Satisfactorio	Método
11		CK (Creatine Kinase)	BA - 400	NAC Activated - IFCC REF	134.2	U/L	135,9	U/L	5,46	Acumulada	-0,31	Satisfactorio	Método
12		Cloro	BA - 400	ISE direct	96,9	mmol/L	93,64	mmol/L	3,65	Acumulada	0,89	Satisfactorio	Método
13		Colesterol HDL	BA - 400	Direct measure	84,1	mg/dL	74,64	mg/dL	7,38	Mensual	1,28	Satisfactorio	Todos los laboratorios
14		Colesterol LDL	BA - 400	Direct measure	118	mg/dL	137,1	mg/dL	11,23	Acumulada	-1,7	Satisfactorio	Método
15		Colesterol Total	BA - 400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	277	mg/dL	258,3	mg/dL	9,98	Acumulada	1,87	Satisfactorio	Método
16		Creatinina	BA - 400	Alkaline picrate method	2.12	mg/dL	2,23	mg/dL	0,19	Mensual	-0,58	Satisfactorio	Método
17		Fosfatasa Alcalina	BA - 400	PNPP, AMP Buffer	125	U/L	106,1	U/L	8,8	Mensual	2,15	Alarma	Método
18		Fósforo	BA - 400	Phosphomolybdate-UV	3.80	mg/dL	3,71	mg/dL	0,27	Mensual	0,33	Satisfactorio	Todos los laboratorios
19		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	BA - 400	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref. proc., Calibrado	66	U/L	62,52	U/L	3,86	Acumulada	0,9	Satisfactorio	Método
20		Glucosa	BA - 400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	84	mg/dL	87,42	mg/dL	4,54	Acumulada	-0,75	Satisfactorio	Método
21		Hierro	BA - 400	Ferrozine-deproteinization	215	ug/dL	243,7	ug/dL	20,04	Mensual	-1,43	Satisfactorio	Todos los laboratorios
22		IgA	BA - 400	Turbidimetría	226	mg/dL	183,1	mg/dL	17,41	Mensual	2,46	Alarma	Método
23		IgG	BA - 400	Turbidimetría	987	mg/dL	933,2	mg/dL	65,35	Mensual	0,82	Satisfactorio	Método
24		IgM	BA - 400	Turbidimetría	79	mg/dL	80,55	mg/dL	7,57	Mensual	-0,2	Satisfactorio	Método
25		LD (Lactato Deshidrogenasa)	BA - 400	Pyruvate to lactate	337	U/L	323,9	U/L	28,9	Acumulada	0,45	Satisfactorio	Método
26		Magnesio	BA - 400	Xylidyl blue	2.03	mg/dL	2,04	mg/dL	0,09	Acumulada	-0,11	Satisfactorio	Método
27		Nitrógeno Uréico	BA - 400	Urease, UV	14.8	mg/dL	15,26	mg/dL	1,14	Mensual	-0,4	Satisfactorio	Método
28		Potasio	BA - 400	ISE direct	3.82	mmol/L	3,8	mmol/L	0,3	Acumulada	0,07	Satisfactorio	Todos los laboratorios

29	Proteínas totales	BA - 400	Biuret	6,54	g/dL	6,79	g/dL	0,41	Inserto	-0,61	Satisfactorio	Par
30	Sodio	BA - 400	ISE direct	148,6	mmol/L	145,7	mmol/L	2,93	Mensual	0,99	Satisfactorio	Método
31	Transferrina	BA - 400	Turbidimetría	254	mg/dL	246,6	mg/dL	11,46	Acumulada	0,65	Satisfactorio	Método
32	Triglicéridos	BA - 400	GPO-PAP	191	mg/dL	194,6	mg/dL	10,86	Acumulada	-0,33	Satisfactorio	Todos los laboratorios
33	Urea	BA - 400	Urease, UV	32	mg/dL	32,17	mg/dL	1,85	Acumulada	-0,09	Satisfactorio	Método

IT: Item	NOT: Notificaciones	VRL: Valor reportado por el laboratorio	U-LAB: Unidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media de comparación
M-C: Media del grupo de comparación	DE-C: Desviación estándar del grupo de comparación	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-score	VAL: Valoración
				COMP: Comparador

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---



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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
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
1	C3	156.6	mg/dL	140.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metroológica	11,86	15	119 161	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio	U-X_{pt}: Unidades del valor aceptado como verdadero
U-LAB: Unidades de laboratorio	M-REF: Método de referencia
	D%: Diferencia porcentual %

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

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

Ácido Úrico

5.0 mg/dL

BA - 400

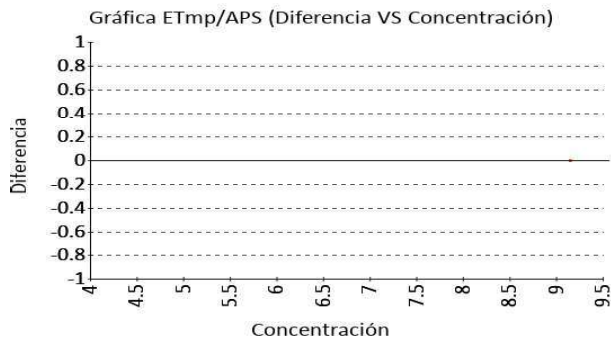
Uricase, UV

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	4,63	0,21	12928	4,21 a 5,05	7,99	1,75	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,99	0,37	4	4,24 a 5,74	0,25	0,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,02	0,03	2	4,96 a 5,08	-0,4	-0,71	Satisfactorio

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



Albúmina

4.27 g/dL

BA - 400

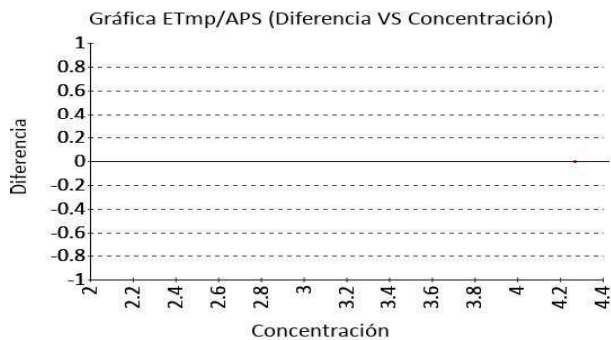
Bromcresol green
(BCG)

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 inserto	4,46	0,4	N/A	3,66 a 5,26	-4,26	-0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,09	0,2	4	3,68 a 4,49	4,53	0,92	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,09	0,2	4	3,68 a 4,49	4,53	0,92	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:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

28.8 U/L

BA - 400

UV without P5P

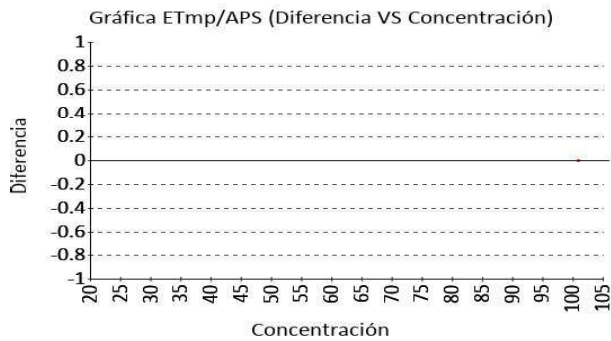
CLIA
2022

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	25,61	1,8	82350	22,01 a 29,21	12,46	1,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	25,13	6,72	4	11,69 a 38,56	14,63	0,55	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



Amilasa

72 U/L

BA - 400

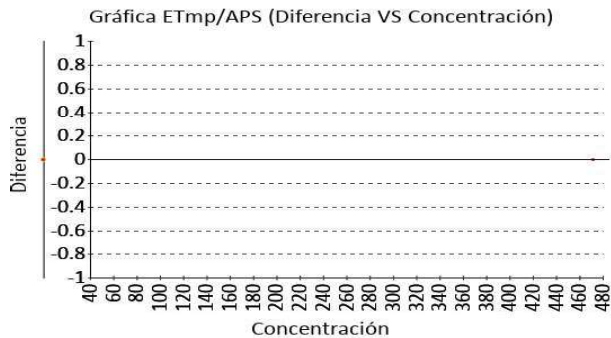
CNP-triose/CNPG3

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	70,97	6,31	3598	58,35 a 83,59	1,45	0,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	74	4,36	3	65,28 a 82,72	-2,7	-0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	74	4,36	3	65,28 a 82,72	-2,7	-0,46	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)

AST (ASAT/GOT)

38 U/L

BA - 400

UV without P5P

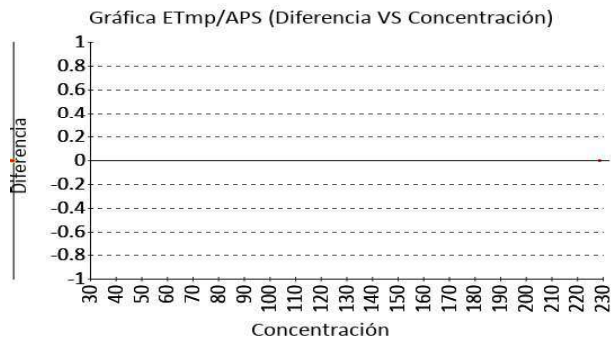
CLIA
2022

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	40,66	2,92	78930	34,82 a 46,5	-6,54	-0,91	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	38,33	4,56	4	29,2 a 47,45	-0,85	-0,07	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



Bilirrubina Directa

0.460 mg/dL

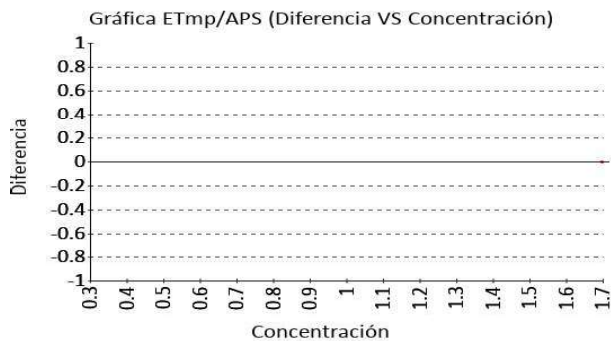
BA - 400

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	0,47	0,07	N/A	0,33 a 0,62	-2,95	-0,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,49	0,06	3	0,38 a 0,61	-6,95	-0,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,51	0,07	2	0,37 a 0,66	-10,07	-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 Indirecta

0.543 mg/dL

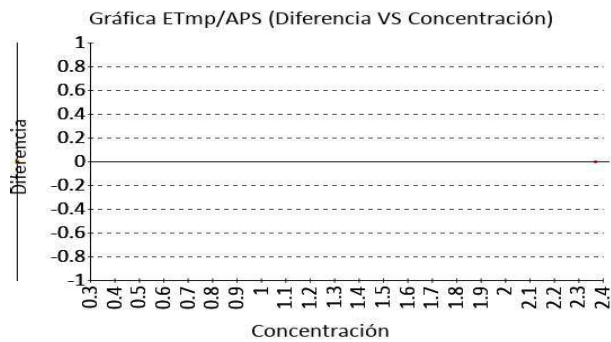
BA - 400

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	0,45	0,05	3	0,35 a 0,55	20,67	1,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,44	0,0	2	0,44 a 0,45	22,30	24,75	No satisfactorio

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



Bilirrubina Total

1.003 mg/dL

BA - 400

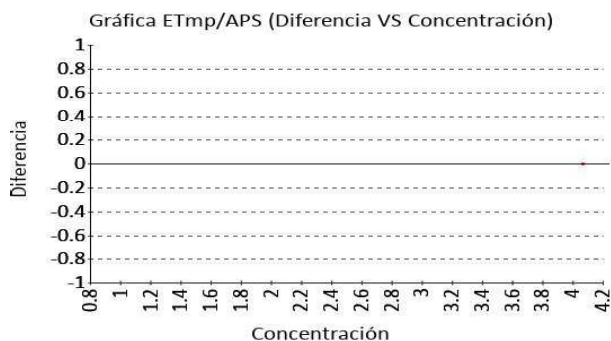
DPD

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	1,08	0,07	21974	0,94 a 1,22	-7,13	-1,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,9	0,15	4	0,6 a 1,2	11,32	0,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,97	0,06	3	0,85 a 1,1	3,26	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:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

C3

156.6 mg/dL

BA - 400

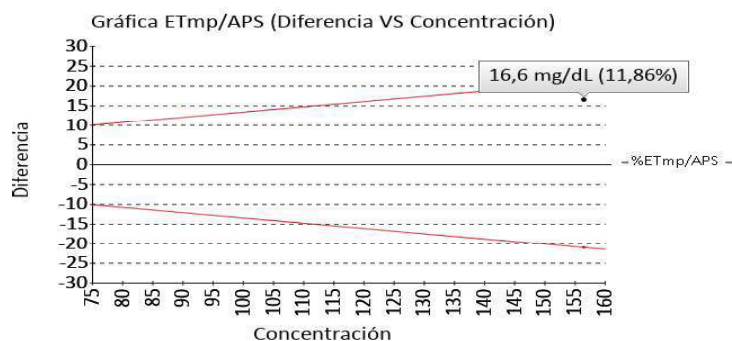
Turbidimetría

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	140.000	N/A	N/A	N/A	11,86	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	156,6	0	1	156,6 a 156,6	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	156,6	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



Calcio

9.14 mg/dL

BA - 400

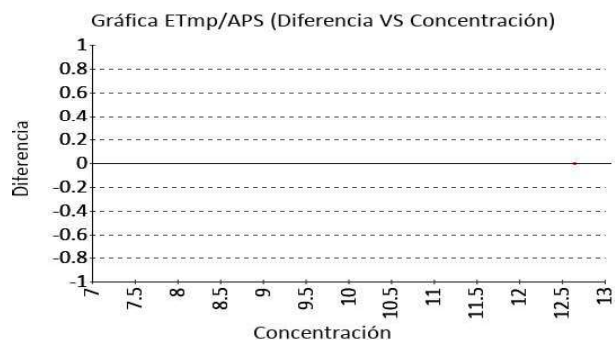
Arsenazo III

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	9,67	0,43	106000	8,81 a 10,53	-5,48	-1,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,39	0,44	3	8,51 a 10,27	-2,66	-0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,14	0,01	2	9,12 a 9,15	0,05	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:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

CK (Creatine Kinase)

134.2 U/L

BA - 400

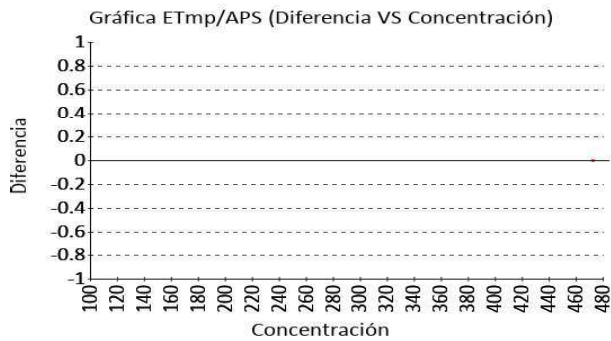
NAC Activated - IFCC
REF

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	135,9	5,46	31004	124,98 a 146,82	-1,25	-0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	134,24	5,27	3	123,71 a 144,77	-0,03	-0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	136,87	3,77	2	129,33 a 144,4	-1,95	-0,71	Satisfactorio

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



Cloro

96.9 mmol/L

BA - 400

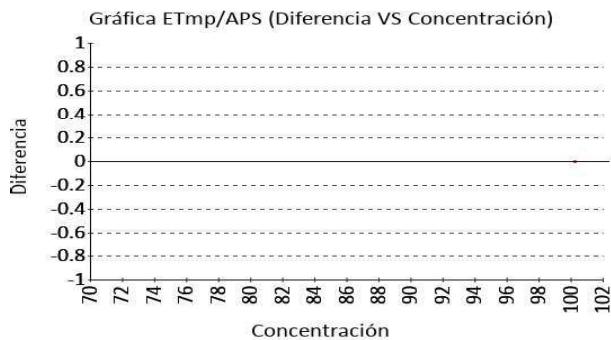
ISE direct

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	93,64	3,65	27429	86,34 a 100,94	3,48	0,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	97,43	2,64	3	92,15 a 102,71	-0,55	-0,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	98,6	2,4	2	93,79 a 103,41	-1,72	-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:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL

84.1 mg/dL

BA - 400

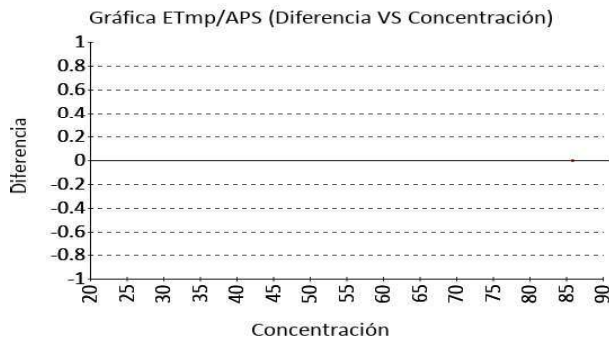
Direct measure

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	74,64	7,38	62178	59,88 a 89,4	12,67	1,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	76,43	10,01	7	56,42 a 96,44	10,04	0,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	85	1,27	2	82,45 a 87,55	-1,06	-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

118 mg/dL

BA - 400

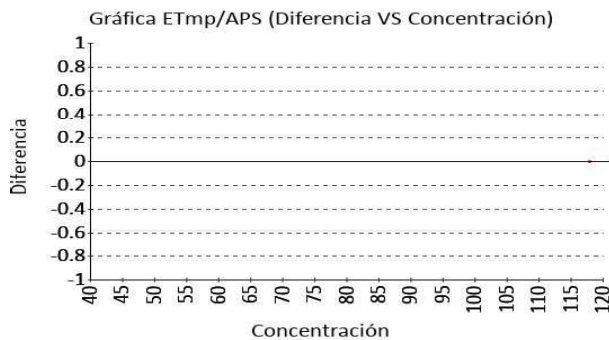
Direct measure

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	137,1	11,23	57891	114,64 a 159,56	-13,93	-1,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	122,67	9,87	3	102,94 a 142,4	-3,8	-0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	122,67	9,87	3	102,94 a 142,4	-3,8	-0,47	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:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total

277 mg/dL

BA - 400

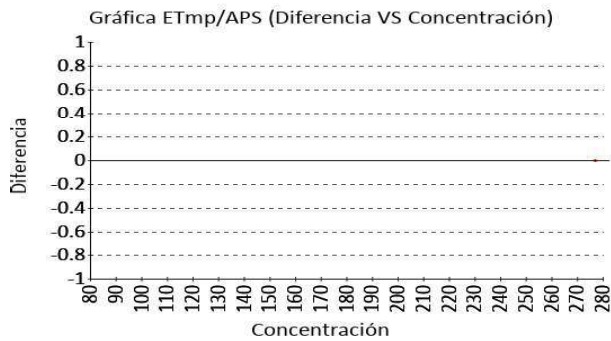
Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

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	258,3	9,98	128000	238,34 a 278,26	7,24	1,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	263,59	19,83	7	223,92 a 303,25	5,09	0,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	273,02	12,79	5	247,44 a 298,6	1,46	0,31	Satisfactorio

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



Creatinina

2.12 mg/dL

BA - 400

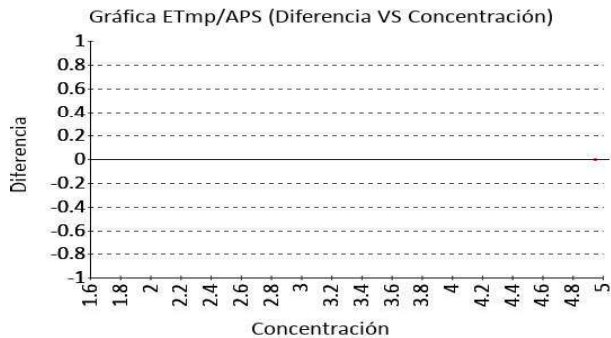
Alkaline picrate method

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	2,23	0,19	5911	1,85 a 2,61	-4,93	-0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,25	0,32	7	1,61 a 2,88	-5,66	-0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,08	0,06	2	1,95 a 2,2	2,17	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)

Fosfatasa Alcalina

125 U/L

BA - 400

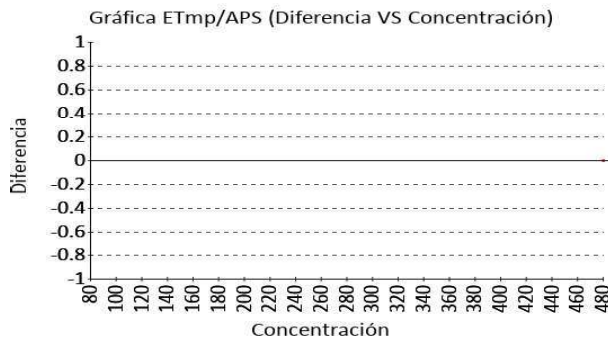
PNPP, AMP Buffer

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	106,1	8,8	12065	88,5 a 123,7	17,81	2,15	Alarma
Todos los participantes de QAP	118	19,78	4	78,44 a 157,56	5,93	0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A*

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



Fósforo

3.80 mg/dL

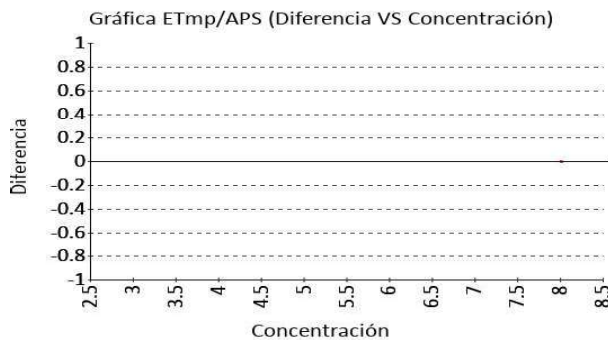
BA - 400 Phosphomolybdate-UV

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	3,71	0,27	58690	3,16 a 4,26	2,43	0,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,69	0,16	2	3,38 a 4	2,98	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,69	0,16	2	3,38 a 4	2,98	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)

Gamma glutamiltransferasa (GGT)

66 U/L

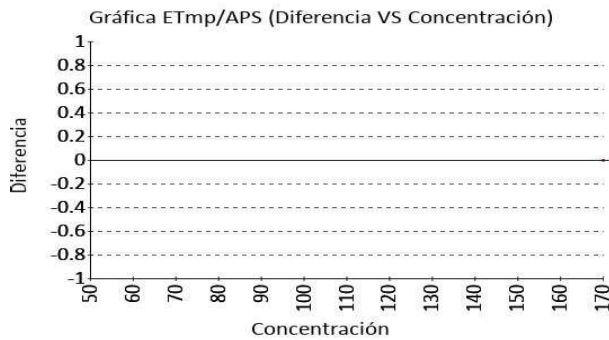
BA - 400 G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref, proc.,. Calibrado

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	62,52	3,86	40203	54,8 a 70,24	5,57	0,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	66,47	3,32	3	59,82 a 73,12	-0,7	-0,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	64,7	1,84	2	61,02 a 68,38	2,01	0,71	Satisfactorio

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



Glucosa

84 mg/dL

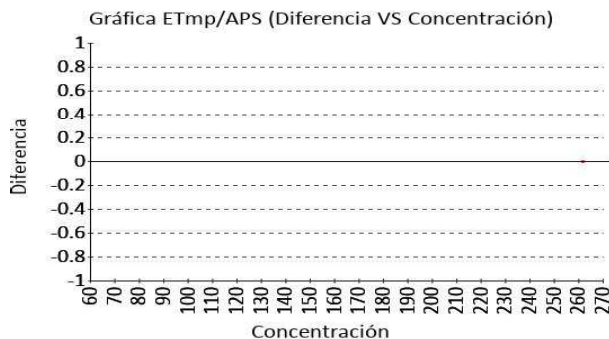
BA - 400 Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)

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	87,42	4,54	33592	78,34 a 96,5	-3,91	-0,75	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	83,92	7,94	6	68,04 a 99,79	0,1	0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	83	1,41	2	80,17 a 85,83	1,2	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:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

Hierro

215 ug/dL

BA - 400

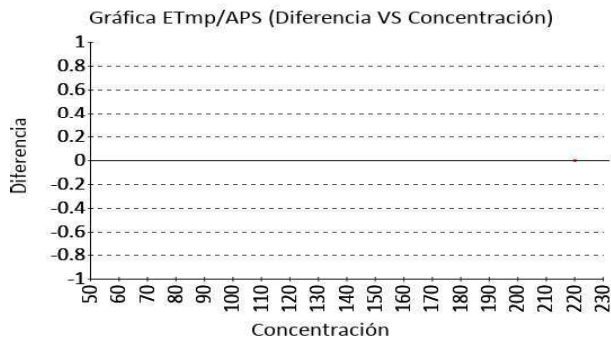
Ferrozine-deproteinization

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	243,7	20,04	31369	203,62 a 283,78	-11,78	-1,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	225,65	13,95	3	197,74 a 253,55	-4,72	-0,76	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	225,65	13,95	3	197,74 a 253,55	-4,72	-0,76	Satisfactorio

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



IgA

226 mg/dL

BA - 400

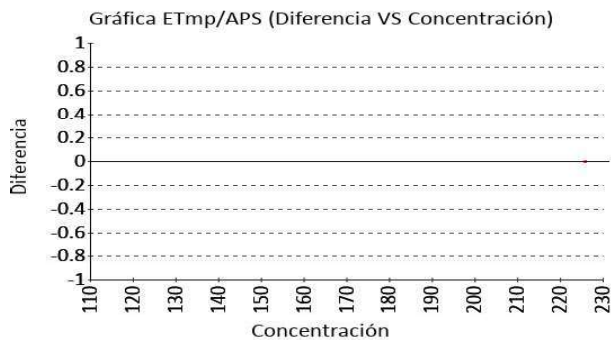
Turbidimetría

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	183,1	17,41	344	148,28 a 217,92	23,43	2,46	Alarma
Todos los participantes de QAP	226	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	226	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:	100184
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

IgG

987 mg/dL

BA - 400

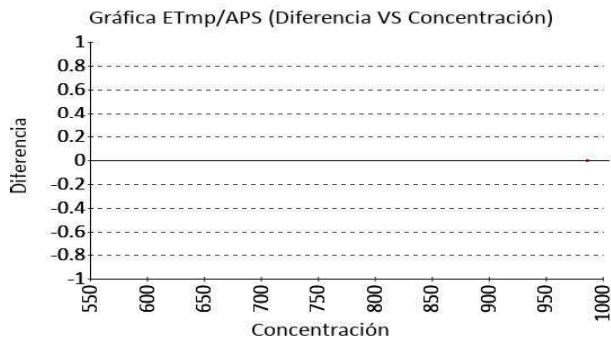
Turbidimetría

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	933,2	65,35	356	802,5 a 1063,9	5,77	0,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	987	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	987	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



IgM

79 mg/dL

BA - 400

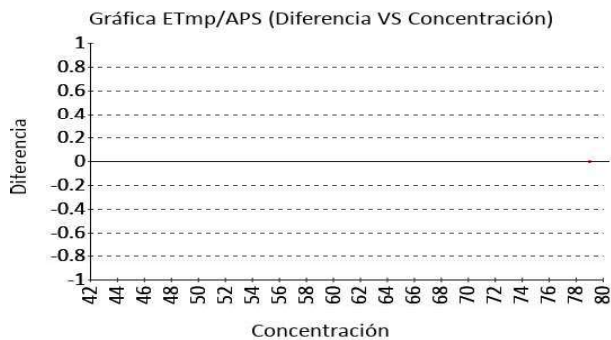
Turbidimetría

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	80,55	7,57	320	65,41 a 95,69	-1,92	-0,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	79	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	79	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:	100184
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

LD (Lactato Deshidrogenasa)

337 U/L

BA - 400

Pyruvate to lactate

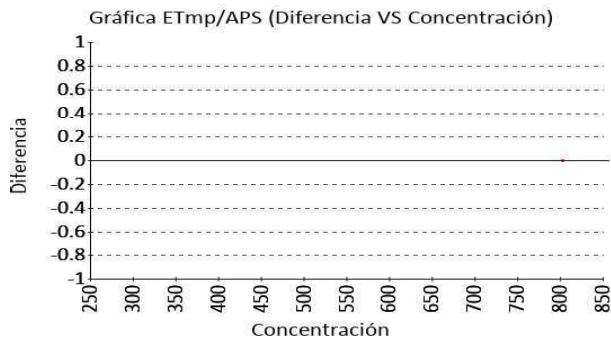
CLIA
2022

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	323,9	28,9	298	266,1 a 381,7	4,04	0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	298,33	87,65	3	123,04 a 473,63	12,96	0,44	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



Magnesio

2.03 mg/dL

BA - 400

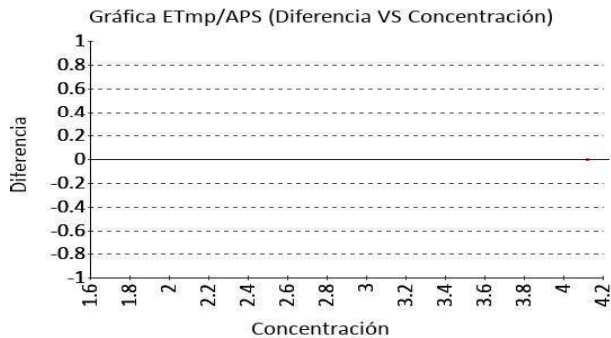
Xylidyl blue

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	2,04	0,09	52288	1,86 a 2,22	-0,49	-0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2	0,04	3	1,91 a 2,08	1,67	0,8	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,02	0,01	2	1,99 a 2,05	0,5	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:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico

14.8 mg/dL

BA - 400

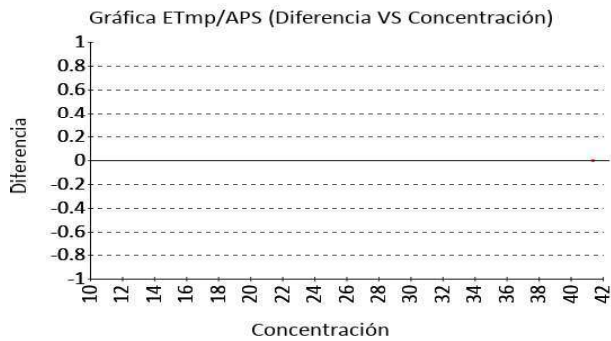
Urease, UV

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	15,26	1,14	12303	12,98 a 17,54	-3,01	-0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,07	0,32	3	14,44 a 15,71	-1,81	-0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,36	1,46	4	11,44 a 17,27	3,1	0,3	Satisfactorio

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



Potasio

3.82 mmol/L

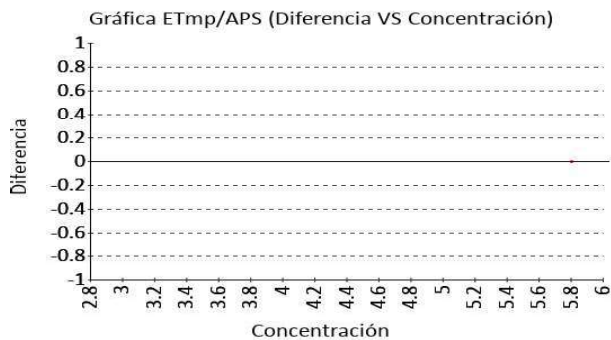
BA - 400

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	3,8	0,3	131000	3,21 a 4,39	0,53	0,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,78	0,08	3	3,63 a 3,93	1,15	0,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,76	0,09	2	3,57 a 3,94	1,73	0,71	Satisfactorio

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



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

Proteínas totales

6.54 g/dL

BA - 400

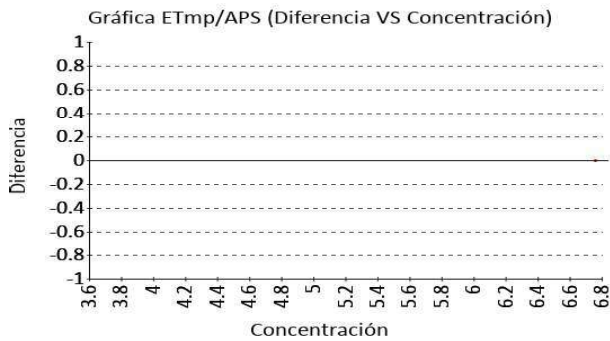
Biuret

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 inserto	6,79	0,41	N/A	5,97 a 7,61	-3,68	-0,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,65	0,11	3	6,43 a 6,87	-1,6	-0,97	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,65	0,16	2	6,34 a 6,96	-1,65	-0,71	Satisfactorio

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



Sodio

148.6 mmol/L

BA - 400

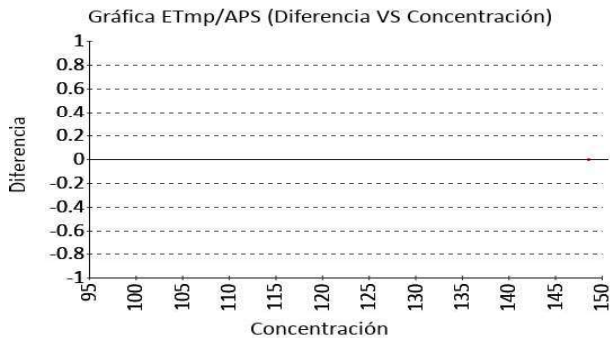
ISE direct

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	145,7	2,93	4377	139,84 a 151,56	1,99	0,99	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	147,07	1,36	3	144,34 a 149,79	1,04	1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	147,6	1,41	2	144,77 a 150,43	0,68	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:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

Transferrina

254 mg/dL

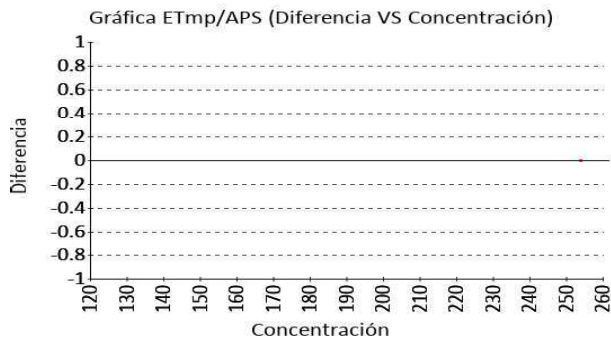
BA - 400

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	246,6	11,46	13464	223,68 a 269,52	3	0,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	254	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	254	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



Triglicéridos

191 mg/dL

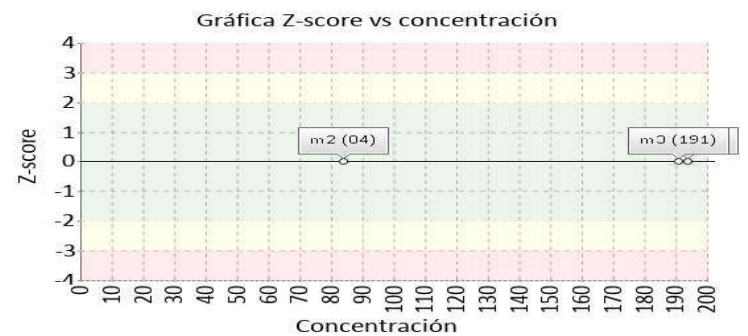
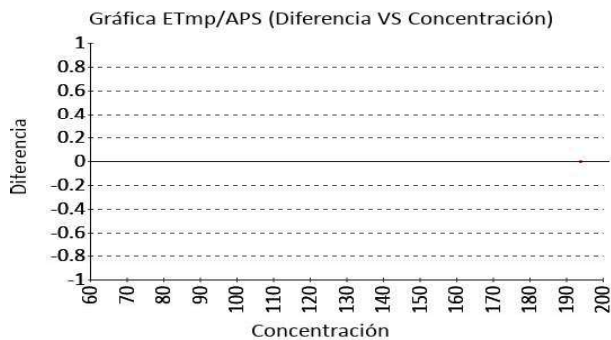
BA - 400

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	194,6	10,86	126000	172,88 a 216,32	-1,85	-0,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	187,1	24,27	7	138,56 a 235,64	2,08	0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	192,5	2,12	2	188,26 a 196,74	-0,78	-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:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

Urea

32 mg/dL

BA - 400

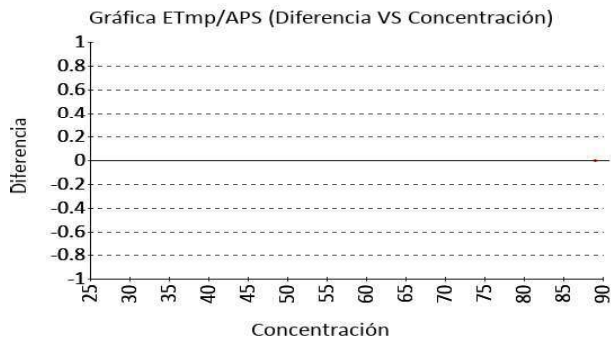
Urease, UV

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	32,17	1,85	53660	28,47 a 35,87	-0,53	-0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	32,17	0,76	3	30,64 a 33,69	-0,52	-0,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,66	3,08	4	24,51 a 36,81	4,37	0,44	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	Albumina	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-Glutamir- 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)

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

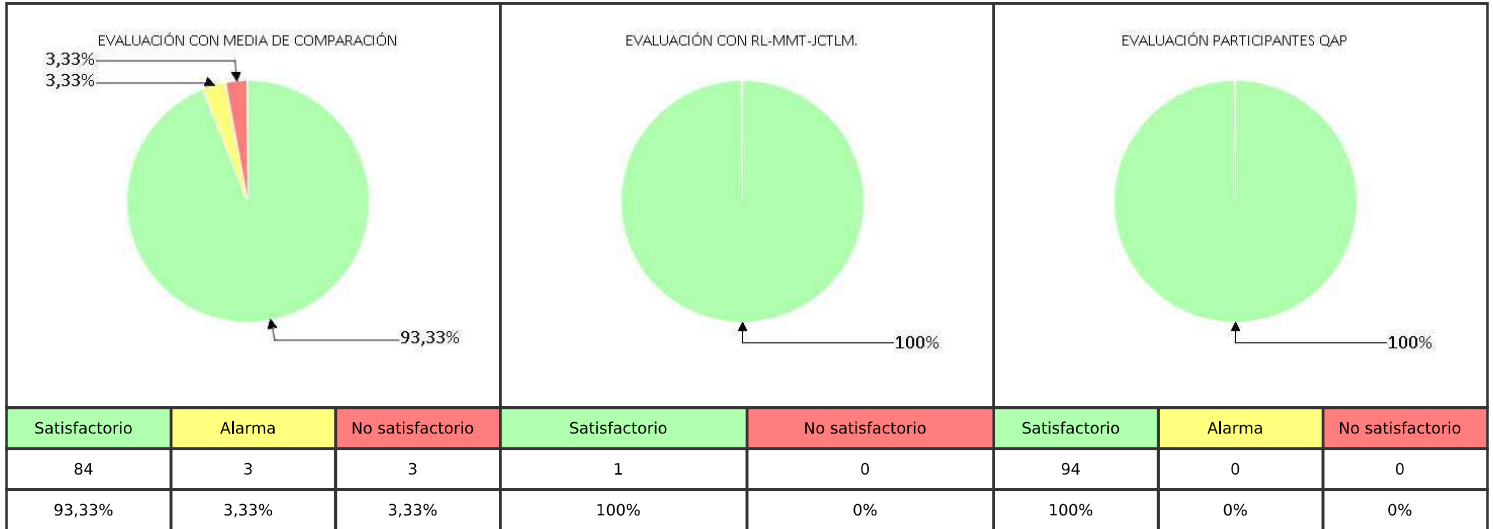
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	1,94	0,14	N/A	-0,79	0,16	N/A	1,75	0,03									
2	Albumina	N/A	-0,6	0,67	N/A	0,17	-0,81	N/A	-0,48	0,92									
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	3,16	0,92	N/A	0,97	0,25	N/A	1,77	0,55									
4	Amilasa	N/A	0	-0,69	N/A	1,5	0,71	N/A	0,16	-0,46									
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	1,38	1,4	N/A	2,42	1,38	N/A	-0,91	-0,07									
6	Bilirrubina Directa	N/A	1,23	0,97	N/A	1,04	0,53	N/A	-0,2	0,21									
7	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	0	N/A	-5,77	-0,59	N/A	N/A	1,86									
8	Bilirrubina Total	N/A	-0,96	0,74	N/A	-0,83	-0,57	N/A	-1,07	0,68									
9	C3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	11,86	N/A	0									
10	Calcio	N/A	-0,48	-0,59	N/A	-0,38	-0,71	N/A	-1,24	-0,57									
11	CK (Creatine Kinase)	N/A	0,66	1	N/A	8,16	0,71	N/A	-0,31	-0,01									
12	Cloro	N/A	1,82	1,09	N/A	1,65	0,71	N/A	0,89	-0,2									
13	Colesterol HDL	N/A	1,53	0,95	N/A	0,06	0,74	N/A	1,28	0,77									
14	Colesterol LDL	N/A	-1,88	-0,59	N/A	-0,82	-0,74	N/A	-1,7	-0,56									
15	Colesterol Total	N/A	1,77	0,63	N/A	0,81	1,45	N/A	1,87	0,68									
16	Creatinina	N/A	-1,05	-0,69	N/A	-1,69	-0,9	N/A	-0,58	-0,4									
17	Fosfatasa Alcalina	N/A	0,9	-0,2	N/A	0,36	0,94	N/A	2,15	0,35									
18	Fósforo	N/A	-0,48	-0,71	N/A	1,94	0,71	N/A	0,33	0,71									
19	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	0,23	-0,92	N/A	0,67	0,71	N/A	0,9	-0,14									
20	Glucosa	N/A	-1,19	-0,46	N/A	-0,17	-0,73	N/A	-0,75	-0,31									
21	Hierro	N/A	-1,16	-0,37	N/A	-0,07	-0,71	N/A	-1,43	-0,76									
22	IgA	N/A	N/A	N/A	N/A	1,03	0	N/A	2,46	0									
23	IgG	N/A	N/A	N/A	N/A	0,55	0	N/A	0,82	0									
24	IgM	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,31	0	N/A	-0,2	0									
25	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	1,25	0,7	N/A	0,79	0,71	N/A	0,45	0,44									
26	Magnesio	N/A	-0,33	0,32	N/A	-1,05	-0,71	N/A	-0,11	0,8									
27	Nitrógeno Uréico	N/A	0,14	0,73	N/A	-1,54	-0,9	N/A	-0,4	0,3									
28	Potasio	N/A	-0,37	-1,15	N/A	-0,42	-0,71	N/A	0,07	0,58									
29	Proteínas totales	N/A	-0,07	1,03	N/A	0,93	0,71	N/A	-0,61	-0,97									
30	Sodio	N/A	0,31	-0,34	N/A	-0,26	-0,71	N/A	0,99	1,13									
31	Transferrina	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,7	0	N/A	0,65	0									
32	Triglicéridos	N/A	-0,06	0,28	N/A	-0,7	-1,03	N/A	-0,33	0,16									
33	Urea	N/A	0,45	0,76	N/A	-1,73	-0,91	N/A	-0,09	0,44									
Notificaciones		<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0

X_{pe} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X_{pe} - 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:	100184
Ronda:	50
Muestra:	3
Código Muestra:	CK2418
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --


 Aprobado por:
 Especialista de aplicaciones
 Programas QAP