



"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-100184-50-2
Ronda: 50
Muestra: 2
Código de la muestra: CK2417
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 07 / octubre / 2023

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

- (1) Sistema de gestión de calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

Homogeneidad y estabilidad:

Quik SAS certifica la homogeneidad y estabilidad suficiente de los ítems incluidos en los ensayos a través de una rigurosa selección de los materiales de cada programa, garantizando las condiciones adecuadas en la cadena de transporte y a través de verificaciones con métodos estadísticos.

Subcontrataciones:



La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Ácido Úrico	BA - 400	Uricase, UV	9.15	mg/dL	9,45	mg/dL	0,38	Acumulada	-0,79	Satisfactorio	Método
2		Albumina	BA - 400	Bromcresol green (BCG)	2.74	g/dL	2,69	g/dL	0,29	Mensual	0,17	Satisfactorio	Método
3		ALT (ALAT/GPT)	BA - 400	UV without P5P	101	U/L	95,68	U/L	5,49	Acumulada	0,97	Satisfactorio	Método
4		Amilasa	BA - 400	CNP-triose/CNPG3	472	U/L	416	U/L	37,31	Mensual	1,5	Satisfactorio	Método
5		AST (ASAT/GOT)	BA - 400	UV without P5P	229	U/L	195,3	U/L	13,94	Acumulada	2,42	Alarma	Método
6		Bilirrubina Directa	BA - 400	DPD	1.699	mg/dL	1,47	mg/dL	0,22	Inserto	1,04	Satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Indirecta	BA - 400	Calculado	2.37	mg/dL	3,53	mg/dL	0,2	Acumulada	-5,77	No satisfactorio	Método
8		Bilirrubina Total	BA - 400	DPD	4.069	mg/dL	4,2	mg/dL	0,16	Acumulada	-0,83	Satisfactorio	Método
9		C3	BA - 400	Turbidimetría	95	mg/dL	95	mg/dL	0	Consenso	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10		Calcio	BA - 400	Arsenazo III	12.65	mg/dL	13,06	mg/dL	1,09	Acumulada	-0,38	Satisfactorio	Todos los laboratorios
11		CK (Creatine Kinase)	BA - 400	NAC Activated - IFCC REF	473	U/L	425,7	U/L	5,8	Acumulada	8,16	No satisfactorio	Método
12		Cloro	BA - 400	ISE direct	89.7	mmol/L	84,48	mmol/L	3,16	Acumulada	1,65	Satisfactorio	Método
13		Colesterol HDL	BA - 400	Direct measure	26	mg/dL	25,8	mg/dL	3,25	Inserto	0,06	Satisfactorio	Par
14		Colesterol LDL	BA - 400	Direct measure	53	mg/dL	57,56	mg/dL	5,59	Mensual	-0,82	Satisfactorio	Método
15		Colesterol Total	BA - 400	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	104	mg/dL	100,2	mg/dL	4,71	Acumulada	0,81	Satisfactorio	Método
16		Creatinina	BA - 400	Alkaline picrate method	4.95	mg/dL	5,58	mg/dL	0,37	Acumulada	-1,69	Satisfactorio	Todos los laboratorios
17		Fosfatasa Alcalina	BA - 400	PNPP, AMP Buffer	480	U/L	465	U/L	42	Inserto	0,36	Satisfactorio	Par
18		Fósforo	BA - 400	Phosphomolybdate-UV	8.02	mg/dL	7,34	mg/dL	0,35	Acumulada	1,94	Satisfactorio	Método
19		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	BA - 400	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref. proc., Calibrado	170	U/L	163,2	U/L	10,12	Acumulada	0,67	Satisfactorio	Método
20		Glucosa	BA - 400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	262	mg/dL	264,2	mg/dL	12,84	Acumulada	-0,17	Satisfactorio	Método
21		Hierro	BA - 400	Ferrozine-deproteinization	64	ug/dL	64,37	ug/dL	5,55	Acumulada	-0,07	Satisfactorio	Método
22		IgA	BA - 400	Turbidimetría	138	mg/dL	121,3	mg/dL	16,28	Mensual	1,03	Satisfactorio	Método
23		IgG	BA - 400	Turbidimetría	690	mg/dL	638,2	mg/dL	94,91	Mensual	0,55	Satisfactorio	Método
24		IgM	BA - 400	Turbidimetría	54	mg/dL	56,92	mg/dL	9,54	Mensual	-0,31	Satisfactorio	Método
25		LD (Lactato Deshidrogenasa)	BA - 400	Pyruvate to lactate	803	U/L	747,2	U/L	70,32	Acumulada	0,79	Satisfactorio	Método
26		Magnesio	BA - 400	Xylidyl blue	4.12	mg/dL	4,3	mg/dL	0,17	Acumulada	-1,05	Satisfactorio	Método
27		Nitrógeno Uréico	BA - 400	Urease, UV	41.4	mg/dL	46,42	mg/dL	3,26	Mensual	-1,54	Satisfactorio	Método
28		Potasio	BA - 400	ISE direct	5.81	mmol/L	6	mmol/L	0,45	Acumulada	-0,42	Satisfactorio	Todos los laboratorios

29	Proteínas totales	BA - 400	Biuret	4,63	g/dL	4,29	g/dL	0,37	Acumulada	0,93	Satisfactorio	Método
30	Sodio	BA - 400	ISE direct	123,7	mmol/L	124,4	mmol/L	2,7	Acumulada	-0,26	Satisfactorio	Método
31	Transferrina	BA - 400	Turbidimetría	154	mg/dL	165,7	mg/dL	6,88	Acumulada	-1,7	Satisfactorio	Método
32	Triglicéridos	BA - 400	GPO-PAP	84	mg/dL	89,94	mg/dL	8,48	Acumulada	-0,7	Satisfactorio	Todos los laboratorios
33	Urea	BA - 400	Urease, UV	89	mg/dL	98,66	mg/dL	5,59	Acumulada	-1,73	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 X_{pt}	6 $U-X_{pt}$	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración

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

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

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

Ácido Úrico

9.15 mg/dL

BA - 400

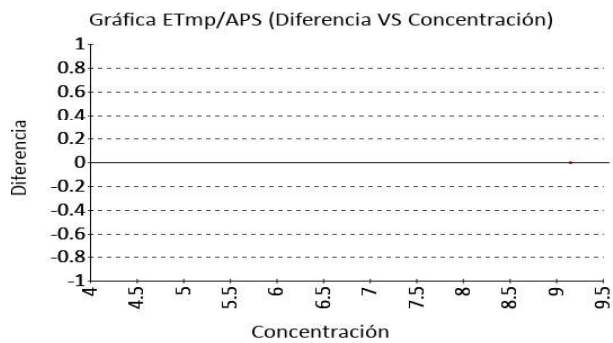
Uricase, UV

CLIA
2022

10
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,45	0,38	14174	8,69 a 10,21	-3,17	-0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,1	0,33	3	8,43 a 9,76	0,59	0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,15	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



Albúmina

2.74 g/dL

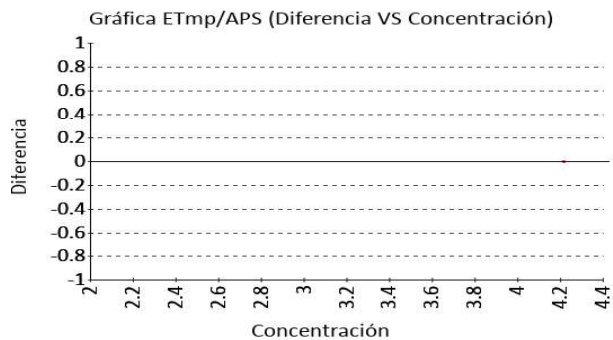
BA - 400

Bromcresol green
(BCG)

CLIA 8 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,69	0,29	30864	2,11 a 3,27	1,86	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,02	0,34	3	2,33 a 3,7	-9,17	-0,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,02	0,34	3	2,33 a 3,7	-9,17	-0,81	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

101 U/L

BA - 400

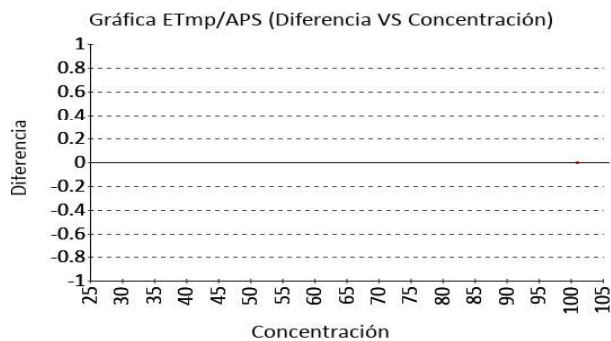
UV without P5P

CLIA
2022

15
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	95,68	5,49	91783	84,7 a 106,66	5,56	0,97	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	103,57	9,42	3	84,73 a 122,4	-2,48	-0,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	103,57	9,42	3	84,73 a 122,4	-2,48	-0,27	Satisfactorio

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



Amilasa

472 U/L

BA - 400

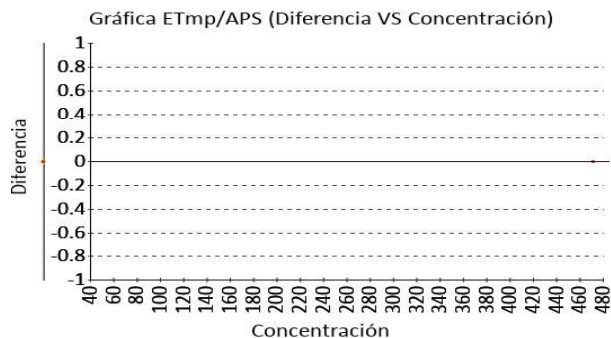
CNP-triose/CNPG3

CLIA
2022

20
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	416	37,31	4076	341,38 a 490,62	13,46	1,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	417	77,78	2	261,44 a 572,56	13,19	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	472	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

AST (ASAT/GOT)

229 U/L

BA - 400

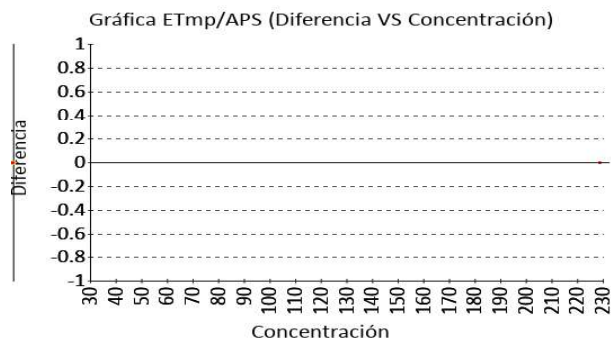
UV without P5P

CLIA
2022

15
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	195,3	13,94	84930	167,42 a 223,18	17,26	2,42	Alarma
Todos los participantes de QAP	212,53	19,78	3	172,98 a 252,08	7,75	0,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	223,5	7,78	2	207,94 a 239,06	2,46	0,71	Satisfactorio

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



Bilirrubina Directa

1.699 mg/dL

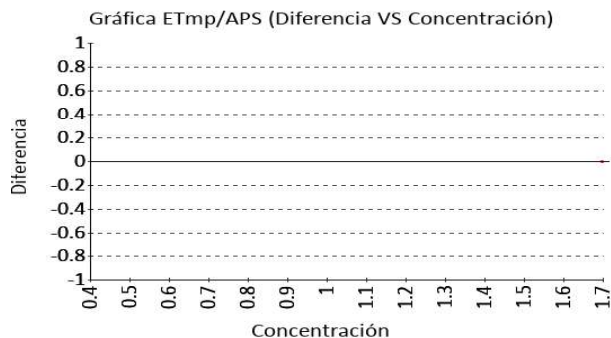
BA - 400

DPD

--
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	1,47	0,22	N/A	1,03 a 1,91	15,58	1,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,69	0,01	3	1,67 a 1,72	0,35	0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,69	0,01	2	1,66 a 1,72	0,56	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Indirecta

2.37 mg/dL

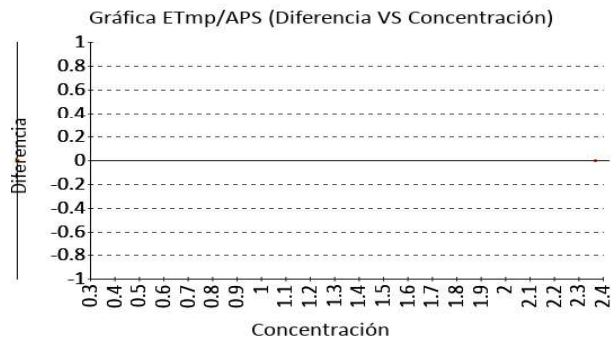
BA - 400

Calculado

--
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,53	0,2	741	3,13 a 3,93	-32,86	-5,77	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,72	0,6	3	1,52 a 3,93	-12,97	-0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,38	0,01	2	2,36 a 2,39	-0,21	-0,71	Satisfactorio

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



Bilirrubina Total

4.069 mg/dL

BA - 400

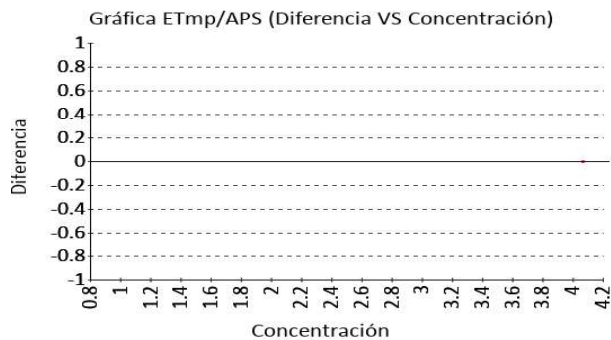
DPD

CLIA
2022

20
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,2	0,16	22613	3,89 a 4,51	-3,12	-0,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,42	0,61	3	3,2 a 5,64	-7,86	-0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,06	0,01	2	4,05 a 4,08	0,11	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

C3

95 mg/dL

BA - 400

Turbidimetría

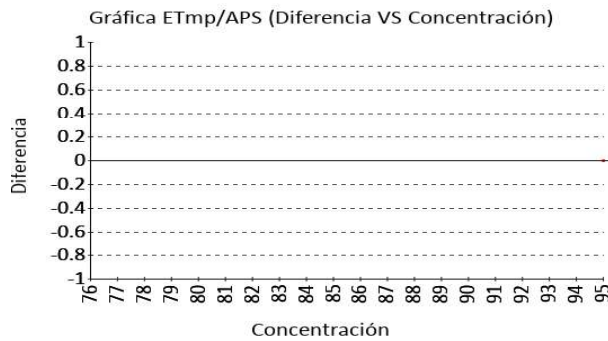
CLIA
2022

15

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	95	0	1	95 a 95	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	95	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



Calcio

12.65 mg/dL

BA - 400

Arsenazo III

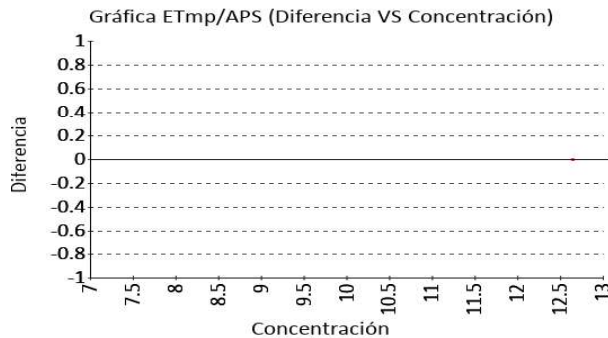
CLIA
2022

10

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	13,06	1,09	134000	10,88 a 15,24	-3,14	-0,38	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,83	0,25	2	12,33 a 13,32	-1,36	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,65	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

CK (Creatine Kinase)

473 U/L

BA - 400

NAC Activated - IFCC

CLIA

20

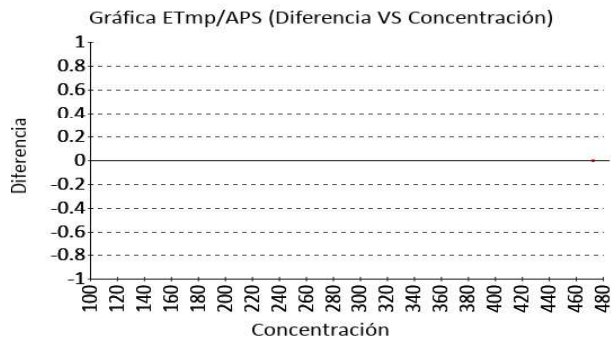
REF

2022

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	425,7	5,8	1970000	414,1 a 437,3	11,11	8,16	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	440,5	45,96	2	348,58 a 532,42	7,38	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	440,5	45,96	2	348,58 a 532,42	7,38	0,71	Satisfactorio

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



Cloro

89.7 mmol/L

BA - 400

ISE direct

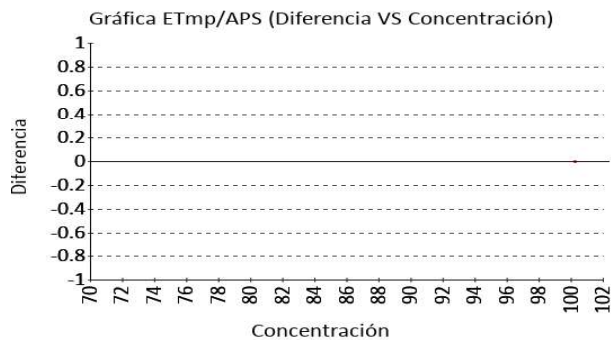
CLIA

5 ETmp%/APS

2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	84,48	3,16	28689	78,16 a 90,8	6,18	1,65	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	88,15	2,19	2	83,77 a 92,53	1,76	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	89,7	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL

26 mg/dL

BA - 400

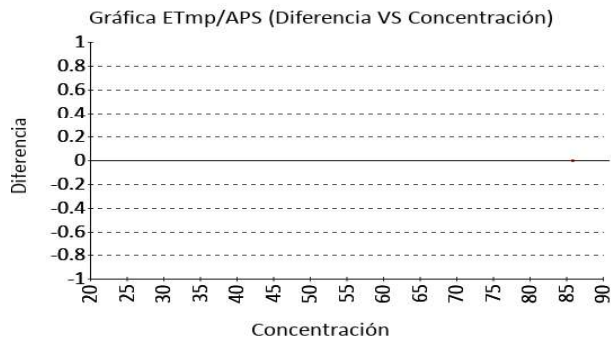
Direct measure

CLIA
2022

20
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	25,8	3,25	N/A	19,3 a 32,3	0,78	0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,16	8,27	5	5,62 a 38,7	17,33	0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	26	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



Colesterol LDL

53 mg/dL

BA - 400

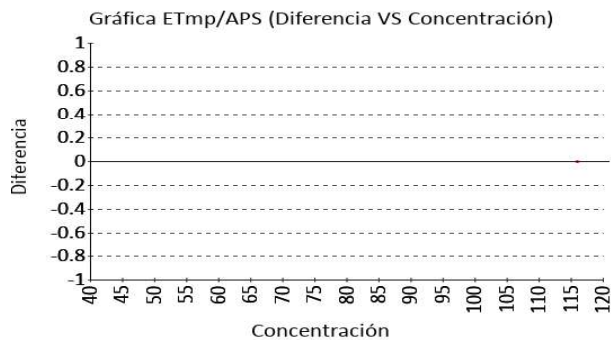
Direct measure

CLIA
2022

20
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	57,56	5,59	9323	46,38 a 68,74	-7,92	-0,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	77	32,51	3	11,98 a 142,02	-31,17	-0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	77	32,51	3	11,98 a 142,02	-31,17	-0,74	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total

104 mg/dL

BA - 400

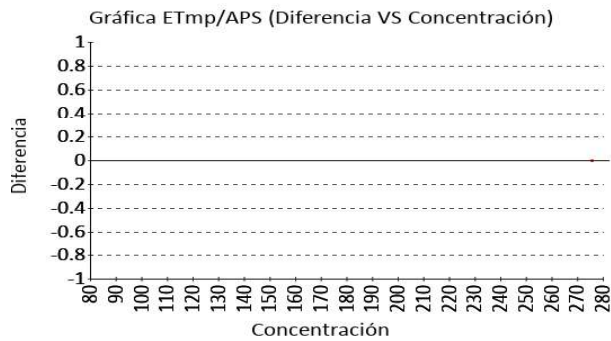
Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa

CLIA 2022

10 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	100,2	4,71	135000	90,78 a 109,62	3,79	0,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP DM1	100,43	2,54	3	95,35 a 105,51	3,55	1,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	125,6	30,55	2	64,51 a 186,69	-17,2	-0,71	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

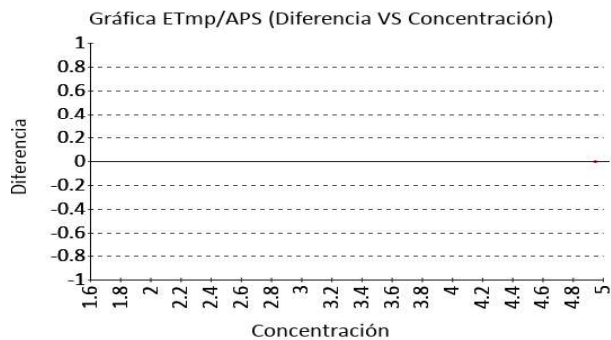
Alkaline picrate method

CLIA 2022

10 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,58	0,37	21197	4,84 a 6,32	-11,29	-1,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,35	0,5	5	4,35 a 6,34	-7,41	-0,79	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,95	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

Fosfatasa Alcalina

480 U/L

BA - 400

PNPP, AMP Buffer

CLIA

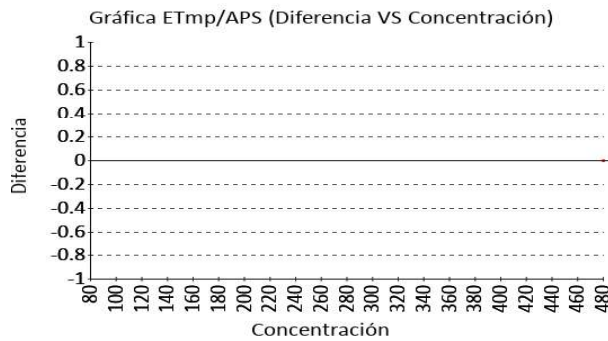
20

2022

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	465	42	N/A	381 a 549	3,23	0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	449,67	32,13	3	385,41 a 513,93	6,75	0,94	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	449,67	32,13	3	385,41 a 513,93	6,75	0,94	Satisfactorio

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



Fósforo

8.02 mg/dL

BA - 400 Phosphomolybdate-UV

CLIA

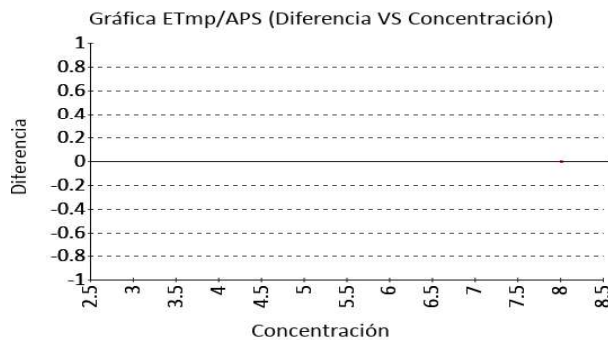
10

2022

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	7,34	0,35	96440	6,64 a 8,04	9,26	1,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,63	0,55	2	6,53 a 8,73	5,11	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,02	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

Gamma glutamiltransferasa (GGT)

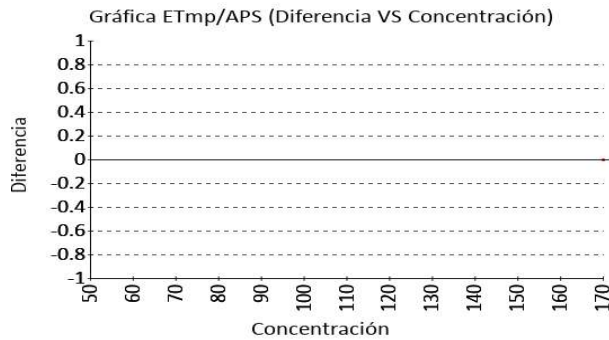
170 U/L

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

CLIA 15
2022 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	163,2	10,12	44788	142,96 a 183,44	4,17	0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	165,5	6,36	2	152,77 a 178,23	2,72	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	170	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



Glucosa

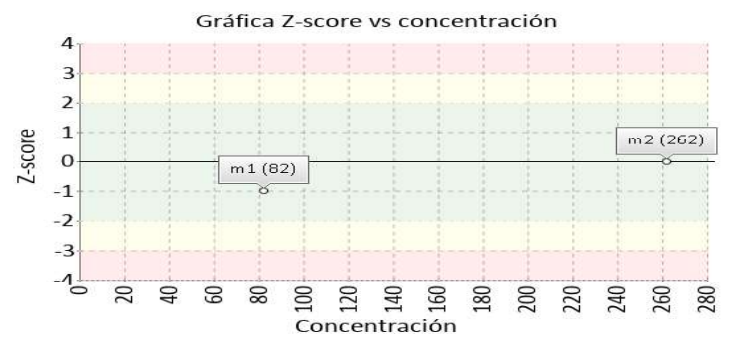
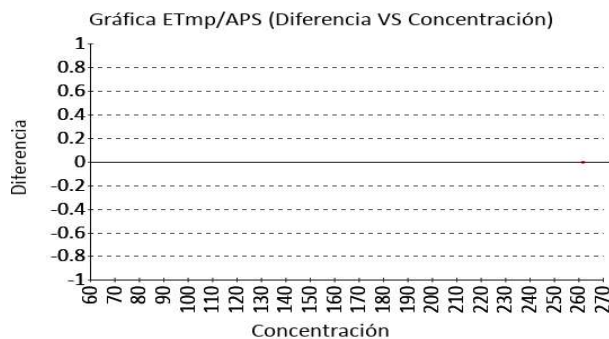
262 mg/dL

BA - 400 Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)

CLIA 8 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	264,2	12,84	38072	238,52 a 289,88	-0,83	-0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP DM1	270,88	12,23	4	246,41 a 295,34	-3,28	-0,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	262	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

Hierro

64 ug/dL

BA - 400

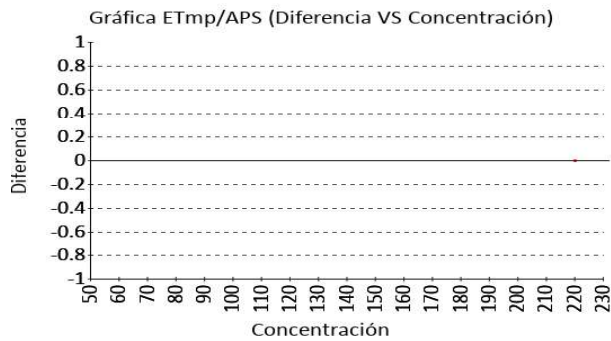
Ferrozine-deproteinization

CLIA 2022

15 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	64,37	5,55	4665	53,27 a 75,47	-0,57	-0,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	67,34	4,72	2	57,89 a 76,79	-4,96	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	67,34	4,72	2	57,89 a 76,79	-4,96	-0,71	Satisfactorio

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



IgA

138 mg/dL

BA - 400

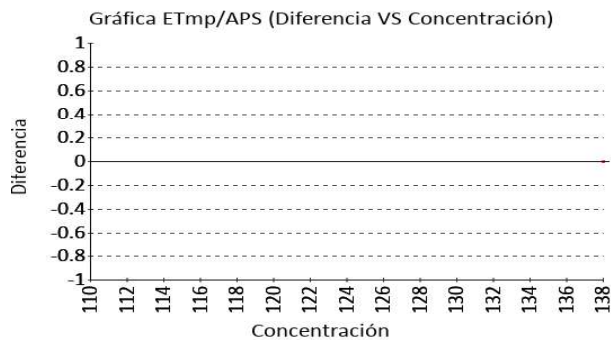
Turbidimetría

CLIA 2022

20 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	121,3	16,28	366	88,74 a 153,86	13,77	1,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	138	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	138	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

IgG

690 mg/dL

BA - 400

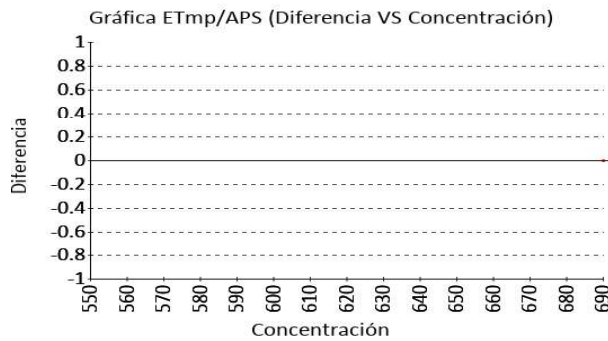
Turbidimetría

CLIA
2022

20
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	638,2	94,91	415	448,38 a 828,02	8,12	0,55	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	690	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	690	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

54 mg/dL

BA - 400

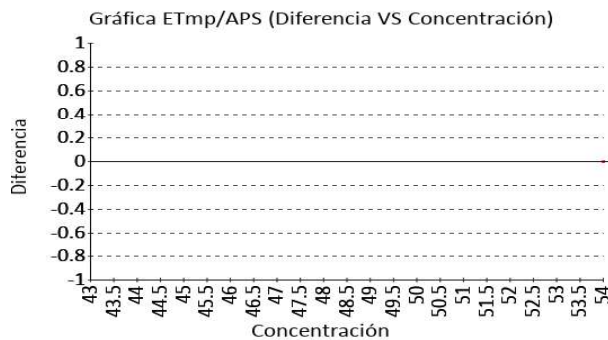
Turbidimetría

CLIA
2022

20
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	56,92	9,54	368	37,84 a 76	-5,13	-0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	54	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	54	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



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

LD (Lactato Deshidrogenasa)

803 U/L

BA - 400

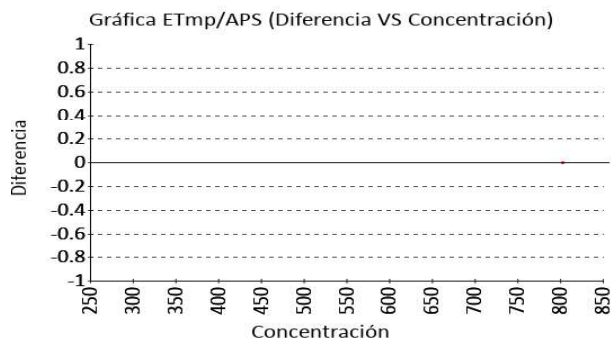
Pyruvate to lactate

CLIA
2022

15
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	747,2	70,32	297	606,56 a 887,84	7,47	0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	600	287,09	2	25,83 a 1174,17	33,83	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	803	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



Magnesio

4.12 mg/dL

BA - 400

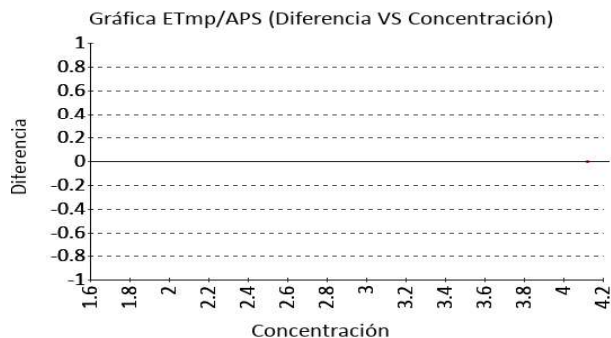
Xylidyl blue

CLIA
2022

15
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,3	0,17	53266	3,96 a 4,64	-4,19	-1,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,25	0,18	2	3,89 a 4,6	-2,94	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,12	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico

41.4 mg/dL

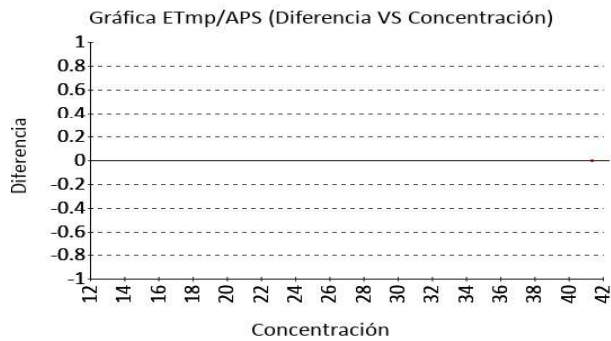
BA - 400

Urease, UV

CLIA 9 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	46,42	3,26	12302	39,9 a 52,94	-10,81	-1,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	47,13	6,38	3	34,38 a 59,89	-12,16	-0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	47,13	6,38	3	34,38 a 59,89	-12,16	-0,9	Satisfactorio

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



Potasio

5.81 mmol/L

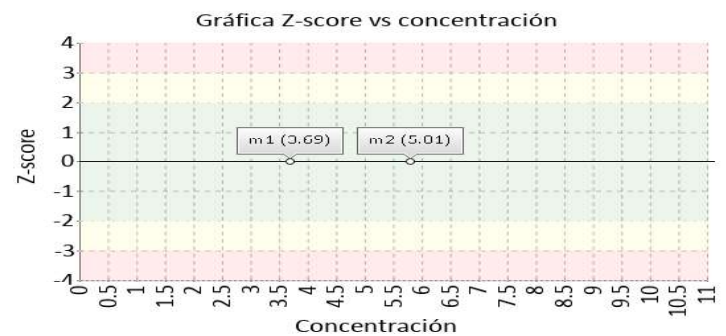
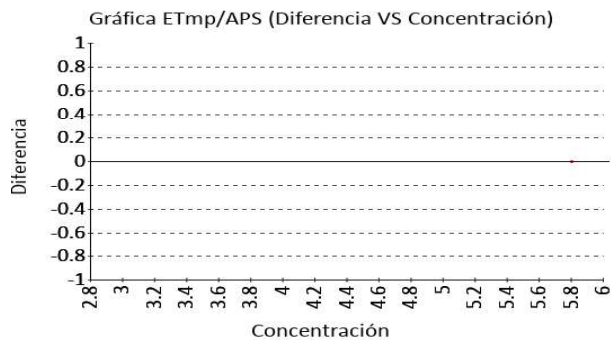
BA - 400

ISE direct RILIBAK
2022

8.5
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6	0,45	133000	5,09 a 6,91	-3,17	-0,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,98	0,24	2	5,5 a 6,46	-2,84	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,81	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



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

Proteínas totales

4.63 g/dL

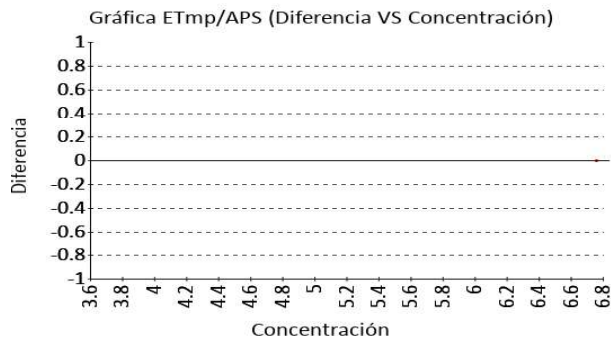
BA - 400

Biuret

CLIA 8 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,29	0,37	88818	3,56 a 5,02	7,93	0,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,5	0,19	2	4,11 a 4,88	3	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,63	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



Sodio

123.7 mmol/L

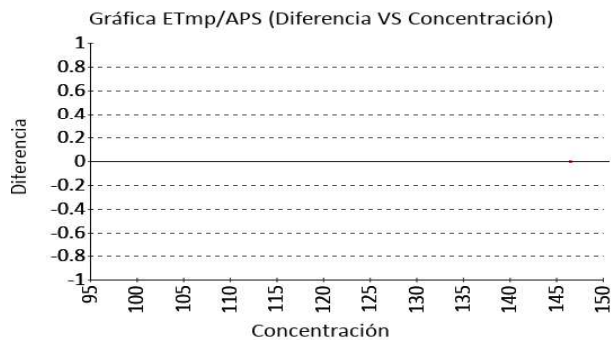
BA - 400

ISE direct

CLIA 4 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	124,4	2,7	31629	119 a 129,8	-0,56	-0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	123,85	0,21	2	123,43 a 124,27	-0,12	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	123,7	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

Transferrina

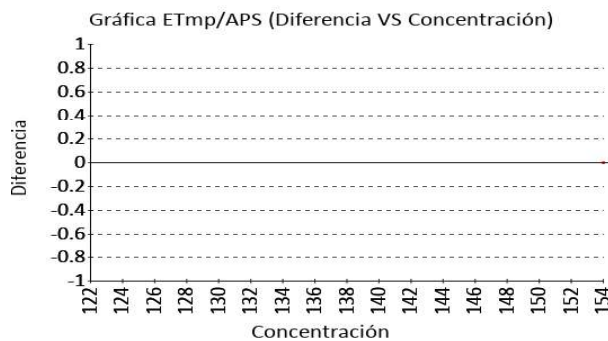
154 mg/dL

BA - 400

Turbidimetría RILIBAK 8 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	165,7	6,88	8468	151,94 a 179,46	-7,06	-1,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	154	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	154	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

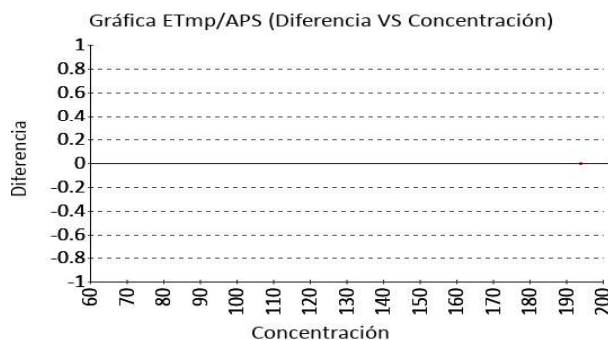
84 mg/dL

BA - 400

GPO-PAP CLIA 2022
ETmp%/APS 15

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	-6,6	-0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	87,61	5,18	5	77,24 a 97,98	-4,12	-0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	84	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:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

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

Urea

89 mg/dL

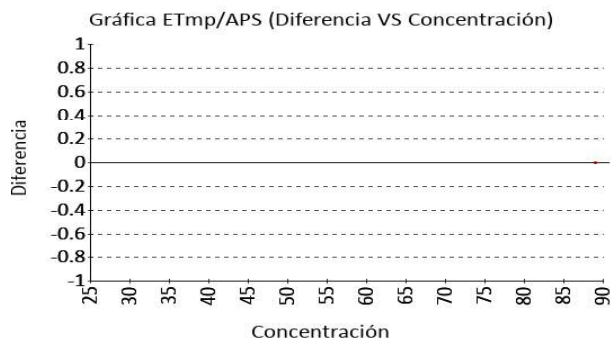
BA - 400

Urease, UV

CLIA 9 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	98,66	5,59	61211	87,48 a 109,84	-9,79	-1,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	101,27	13,48	3	74,3 a 128,23	-12,11	-0,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	101,27	13,48	3	74,3 a 128,23	-12,11	-0,91	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	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	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: NMJJ CRM 6008-a, uric acid 113: SRM 909b, human serum 114: SRM 913a, uric acid 10: ERM-DA470k/IFCC, human serum 9: NMJJ 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: NMJJ 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: NMJJ 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: NMJJ 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: NMJJ CRM 6006-a, Urea 107: SRM 909b, human serum 109: SRM 912a, urea (clinical standard)

6. RESUMEN DE RONDA

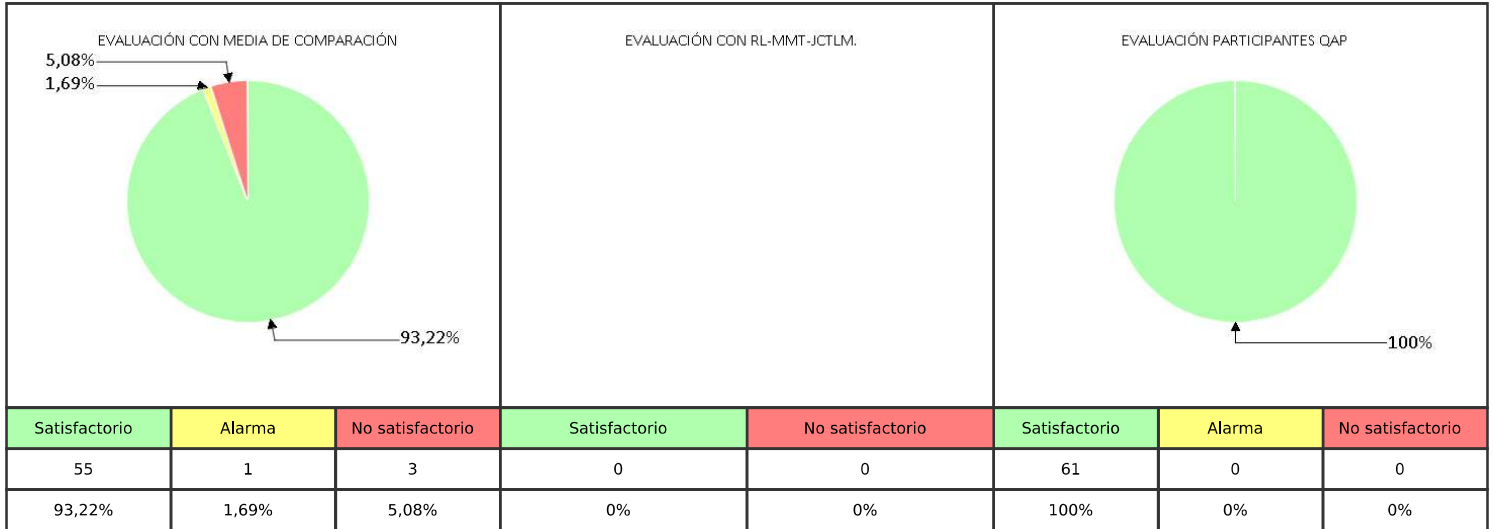
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6			
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	-0,71	N/A	-0,79	0,16													
2	Albumina	N/A	-0,6	0,71	N/A	0,17	-0,81													
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	3,16	0,71	N/A	0,97	-0,27													
4	Amilasa	N/A	0	0	N/A	1,5	0,71													
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	1,38	0,71	N/A	2,42	0,83													
6	Bilirrubina Directa	N/A	1,23	0,71	N/A	1,04	0,53													
7	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	0	N/A	-5,77	-0,59													
8	Bilirrubina Total	N/A	-0,96	0,71	N/A	-0,83	-0,57													
9	C3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0													
10	Calcio	N/A	-0,48	0	N/A	-0,38	-0,71													
11	CK (Creatine Kinase)	N/A	0,66	0	N/A	8,16	0,71													
12	Cloro	N/A	1,82	0	N/A	1,65	0,71													
13	Colesterol HDL	N/A	1,53	0,42	N/A	0,06	0,46													
14	Colesterol LDL	N/A	-1,88	-0,71	N/A	-0,82	-0,74													
15	Colesterol Total	N/A	1,77	0,35	N/A	0,81	-1,41													
16	Creatinina	N/A	-1,05	-1,05	N/A	-1,69	-0,79													
17	Fosfatasa Alcalina	N/A	0,9	-0,71	N/A	0,36	0,94													
18	Fósforo	N/A	-0,48	0	N/A	1,94	0,71													
19	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	0,23	0	N/A	0,67	0,71													
20	Glucosa	N/A	-1,19	-0,99	N/A	-0,17	-0,73													
21	Hierro	N/A	-1,16	0	N/A	-0,07	-0,71													
22	IgA	N/A	N/A	N/A	N/A	1,03	0													
23	IgG	N/A	N/A	N/A	N/A	0,55	0													
24	IgM	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,31	0													
25	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	1,25	0	N/A	0,79	0,71													
26	Magnesio	N/A	-0,33	0	N/A	-1,05	-0,71													
27	Nitrógeno Uréico	N/A	0,14	0,71	N/A	-1,54	-0,9													
28	Potasio	N/A	-0,37	0	N/A	-0,42	-0,71													
29	Proteínas totales	N/A	-0,07	0	N/A	0,93	0,71													
30	Sodio	N/A	0,31	0	N/A	-0,26	-0,71													
31	Transferrina	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,7	0													
32	Triglicéridos	N/A	-0,06	0,07	N/A	-0,7	-0,7													
33	Urea	N/A	0,45	0,71	N/A	-1,73	-0,91													
Notificaciones		<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0

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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	2
Código Muestra:	CK2417
Fecha reporte:	2023-09-29
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Rojas

Aprobado por:

Especialista de aplicaciones
Programas QAP