



QAP-Química Clínica

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: María del Pilar Pabón
Teléfono: 3006344227

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100184

Código de reporte: QAP-Q-100184-50-6
Ronda: 50
Muestra: 6
Código de la muestra: CK2421
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 17 / junio / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
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.



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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Acido Úrico	BA - 400	Uricase, UV	8.79	mg/dL	9,45	mg/dL	0,38	Acumulada	-1,74	Satisfactorio	Método
2		Albumina	BA - 400	Bromcresol green (BCG)	2.85	g/dL	2,69	g/dL	0,29	Mensual	0,55	Satisfactorio	Método
3		ALT (ALAT/GPT)	BA - 400	UV without P5P	97.5	U/L	95,68	U/L	5,49	Acumulada	0,33	Satisfactorio	Método
4		Amilasa	BA - 400	CNP-triose/CNPG3	465	U/L	416	U/L	37,31	Mensual	1,31	Satisfactorio	Método
5		AST (ASAT/GOT)	BA - 400	UV without P5P	212.5	U/L	195,3	U/L	13,94	Acumulada	1,23	Satisfactorio	Método
6		Bilirrubina Directa	BA - 400	DPD	1.460	mg/dL	1,47	mg/dL	0,22	Inserto	-0,05	Satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Indirecta	BA - 400	Calculado	2.695	mg/dL	3,53	mg/dL	0,2	Acumulada	-4,15	No satisfactorio	Método
8		Bilirrubina Total	BA - 400	DPD	4.155	mg/dL	4,2	mg/dL	0,16	Acumulada	-0,29	Satisfactorio	Método
9		C3	BA - 400	Turbidimetría	97.5	mg/dL	95,67	mg/dL	1,61	Consenso	1,14	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10		Calcio	BA - 400	Arsenazo III	12.94	mg/dL	13,08	mg/dL	0,61	Acumulada	-0,23	Satisfactorio	Método
11		CK (Creatine Kinase)	BA - 400	NAC Activated - IFCC REF	430.7	U/L	425,7	U/L	5,8	Acumulada	0,86	Satisfactorio	Método
12		Cloro	BA - 400	ISE direct	86.8	mmol/L	84,48	mmol/L	3,16	Acumulada	0,73	Satisfactorio	Método
13		Colesterol HDL	BA - 400	Direct measure	26.9	mg/dL	25,8	mg/dL	3,25	Inserto	0,34	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	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	104	mg/dL	100,2	mg/dL	4,71	Acumulada	0,81	Satisfactorio	Método
16		Creatinina	BA - 400	Alkaline picrate method	4.88	mg/dL	5,58	mg/dL	0,37	Acumulada	-1,88	Satisfactorio	Método
17		Fosfatasa Alcalina	BA - 400	PNPP, AMP Buffer	426	U/L	465	U/L	42	Inserto	-0,93	Satisfactorio	Par
18		Fósforo	BA - 400	Phosphomolybdate-UV	7.91	mg/dL	7,26	mg/dL	0,49	Mensual	1,32	Satisfactorio	Todos los laboratorios
19		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	BA - 400	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref, proc., Calibrado	169.6	U/L	163,2	U/L	10,12	Acumulada	0,63	Satisfactorio	Método
20		Glucosa	BA - 400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	267	mg/dL	264,2	mg/dL	12,84	Acumulada	0,22	Satisfactorio	Método
21		Hierro	BA - 400	Ferrozine-deproteinization	72.3	ug/dL	64,37	ug/dL	5,55	Acumulada	1,43	Satisfactorio	Método
22		IgA	BA - 400	Turbidimetría	125	mg/dL	122,3	mg/dL	15,53	Mensual	0,17	Satisfactorio	Método
23		IgG	BA - 400	Turbidimetría	666	mg/dL	653,2	mg/dL	75,58	Mensual	0,17	Satisfactorio	Método
24		IgM	BA - 400	Turbidimetría	57	mg/dL	57,89	mg/dL	8,53	Mensual	-0,1	Satisfactorio	Método
25		LD (Lactato Deshidrogenasa)	BA - 400	Pyruvate to lactate	810	U/L	747,2	U/L	70,32	Acumulada	0,89	Satisfactorio	Método
26		Magnesio	BA - 400	Xylidyl blue	4.01	mg/dL	4,3	mg/dL	0,17	Acumulada	-1,7	Satisfactorio	Método
27		Nitrógeno Uréico	BA - 400	Urease, UV	42	mg/dL	46,42	mg/dL	3,26	Mensual	-1,36	Satisfactorio	Método
28		Potasio	BA - 400	ISE direct	5.9	mmol/L	6	mmol/L	0,45	Acumulada	-0,22	Satisfactorio	Todos los laboratorios

29	Proteínas totales	BA - 400	Biuret	4,59	g/dL	4,29	g/dL	0,37	Acumulada	0,82	Satisfactorio	Método
30	Sodio	BA - 400	ISE direct	124,8	mmol/L	124,4	mmol/L	2,7	Acumulada	0,15	Satisfactorio	Método
31	Transferrina	BA - 400	Turbidimetría	173	mg/dL	165,7	mg/dL	6,57	Acumulada	1,11	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	90	mg/dL	98,66	mg/dL	5,59	Acumulada	-1,55	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		

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



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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
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	Albúmina	2.85	g/dL	2.700	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	5,56	8	2,48 2,92	Satisfactorio
2	Calcio	12.94	mg/dL	13.560	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,57	10	12,2 14,92	Satisfactorio
3	CK (Creatine Kinase)	430.7	U/L	453.450	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,02	20	362,76 544,14	Satisfactorio
4	Fosfatasa Alcalina	426	U/L	452.050	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,76	20	361,64 542,46	Satisfactorio
5	LD (Lactato Deshidrogenasa)	810	U/L	340.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	138,24	15	289 391	No satisfactorio
6	Magnesio	4.01	mg/dL	4.460	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-10,09	15	3,79 5,13	Satisfactorio

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
---	--	--	--



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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico

8.79 mg/dL

BA - 400

Uricase, UV

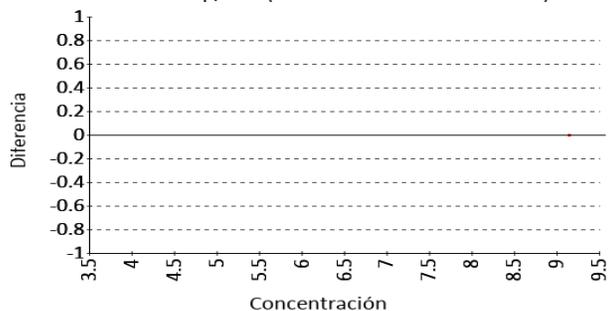
CLIA
2022

10% APS

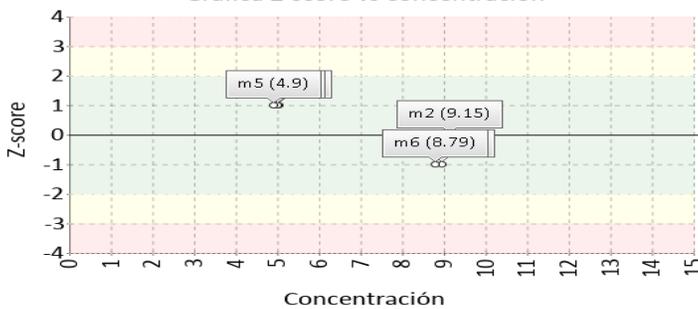
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,45	0,38	14174	8,69 a 10,21	-6,98	-1,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,17	0,35	16	8,47 a 9,87	-4,14	-1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	8,96	0,15	4	8,67 a 9,26	-1,92	-1,17	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Albúmina

2.85 g/dL

BA - 400

Bromcresol green
(BCG)

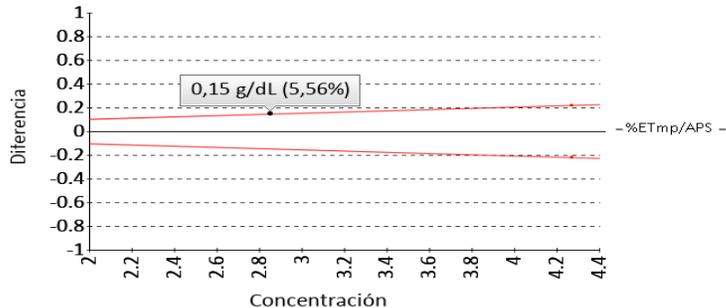
CLIA
2022

8% APS

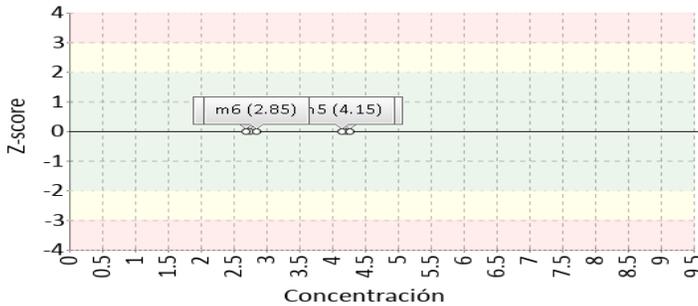
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	2.700	N/A	N/A	N/A	5,56	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,69	0,29	30864	2,11 a 3,27	5,95	0,55	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,81	0,11	10	2,59 a 3,03	1,5	0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	2,81	0,11	10	2,59 a 3,03	1,5	0,38	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





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

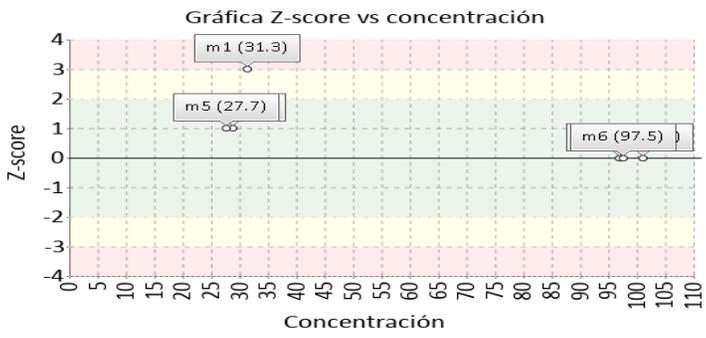
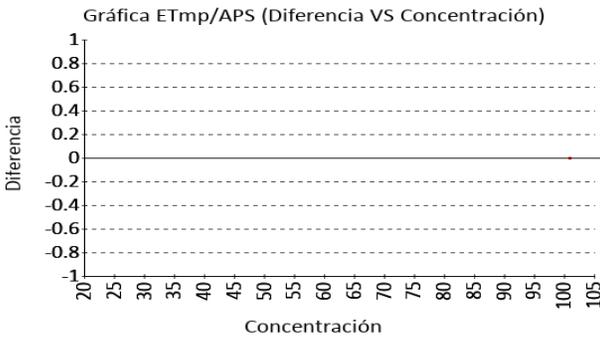
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT) 97.5 U/L BA - 400 UV without P5P CLIA 2022 15% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	95,68	5,49	91783	84,7 a 106,66	1,9	0,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	92,26	3,7	36	84.85 a 99.67	5,68	1,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	91,85	3,3	34	85.25 a 98.45	6,15	1,71	Satisfactorio

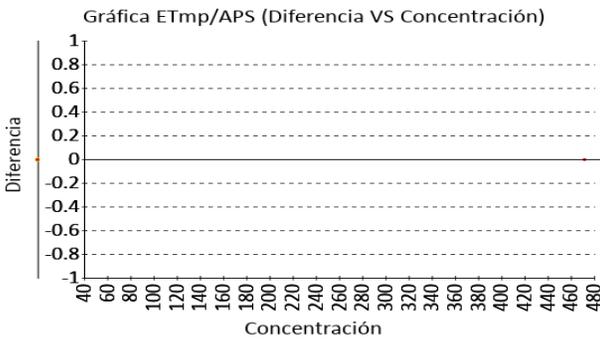
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Amilasa 465 U/L BA - 400 CNP-triose/CNPG3 CLIA 2022 20% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	416	37,31	4076	341,38 a 490,62	11,78	1,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	423,21	40,26	8	342.69 a 503.73	9,87	1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	423,21	40,26	8	342.69 a 503.73	9,87	1,04	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

AST (ASAT/GOT)

212.5 U/L

BA - 400

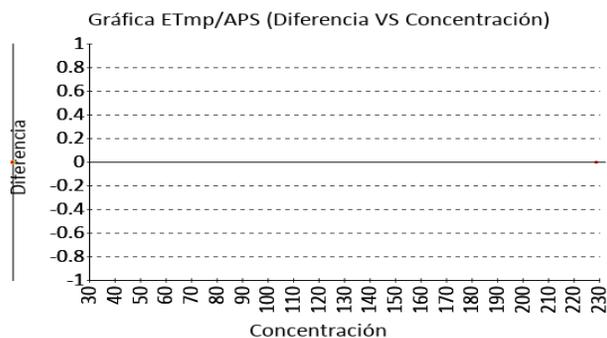
UV without P5P

CLIA
2022

15% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	195,3	13,94	84930	167,42 a 223,18	8,81	1,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	196,71	9,65	38	177,42 a 216	8,03	1,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	196,83	10,7	35	175,44 a 218,22	7,96	1,47	Satisfactorio

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



Bilirrubina Directa

1.460 mg/dL

BA - 400

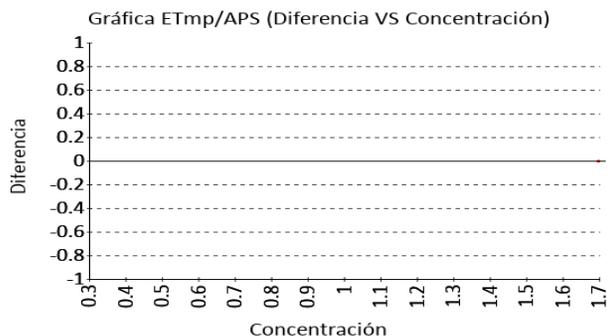
DPD

- - % 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	1,47	0,22	N/A	1,03 a 1,91	-0,68	-0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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





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

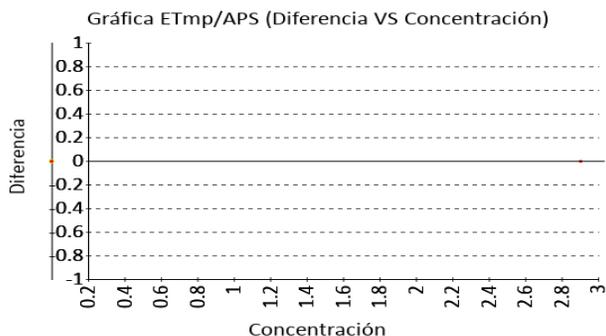
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Indirecta **2.695 mg/dL** BA - 400 Calculado - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,53	0,2	741	3,13 a 3,93	-23,65	-4,15	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,64	0,19	8	2.25 a 3.03	2,04	0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	2,63	0,21	7	2.22 a 3.05	2,37	0,3	Satisfactorio

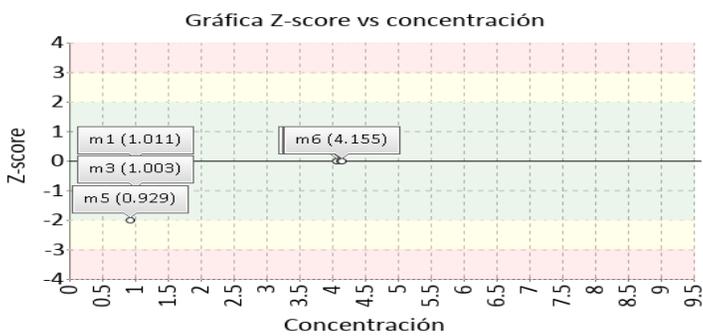
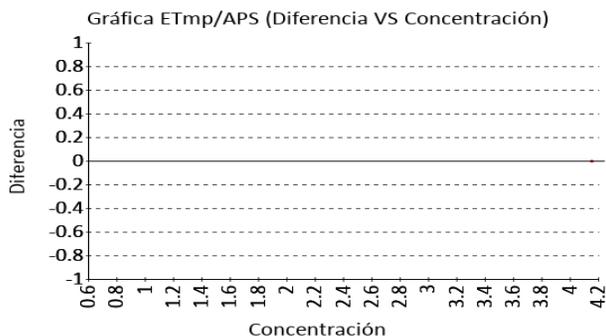
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Bilirrubina Total **4.155 mg/dL** BA - 400 DPD CLIA 2022 20% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,2	0,16	22613	3,89 a 4,51	-1,07	-0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,29	0,39	13	3,5 a 5,08	-3,12	-0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,28	0,22	7	3.83 a 4.72	-2,87	-0,55	Satisfactorio

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





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

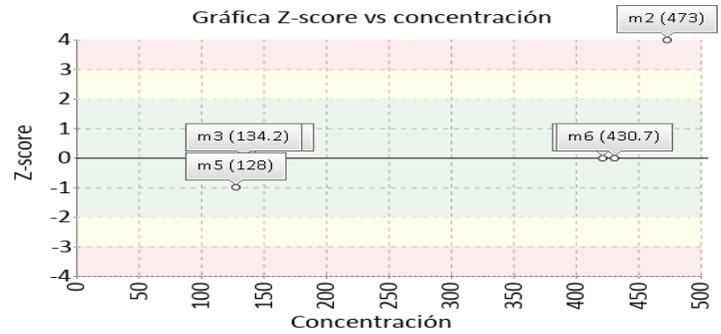
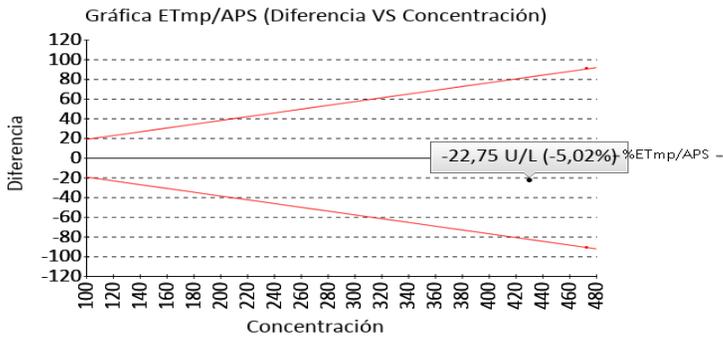
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

CK (Creatine Kinase) **430.7 U/L** BA - 400 NAC Activated - IFCC 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	453.450	N/A	N/A	N/A	-5,02	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	425,7	5,8	1970000	414,1 a 437,3	1,17	0,86	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	425,53	23,62	7	378.28 a 472.78	1,22	0,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	441,9	27,28	3	387.34 a 496.46	-2,53	-0,41	Satisfactorio

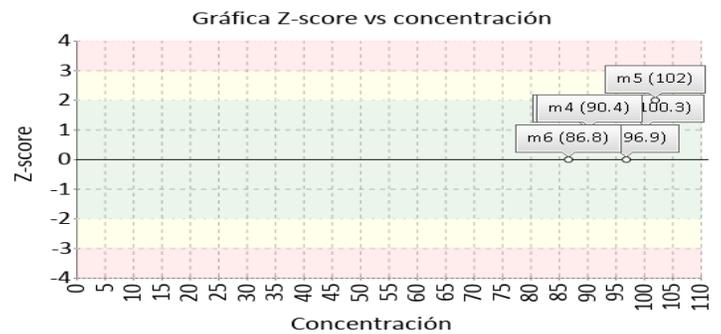
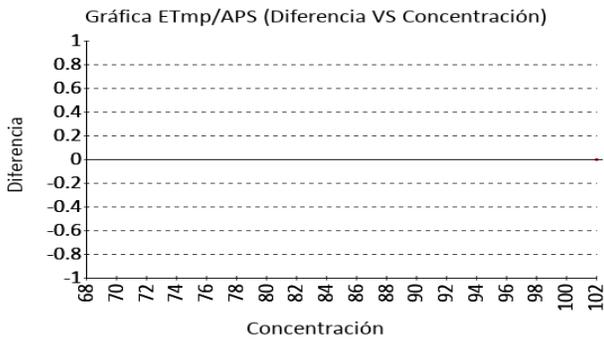
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Cloro **86.8 mmol/L** BA - 400 ISE direct CLIA 2022 5% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	84,48	3,16	28689	78,16 a 90,8	2,75	0,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	88,49	2,76	7	82.97 a 94	-1,91	-0,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	89,7	2,14	4	85.42 a 93.98	-3,23	-1,36	Satisfactorio

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





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

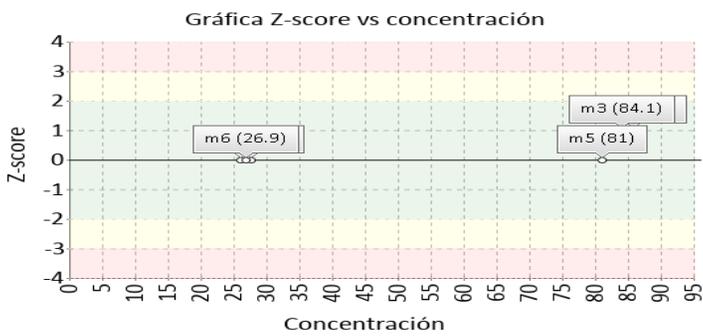
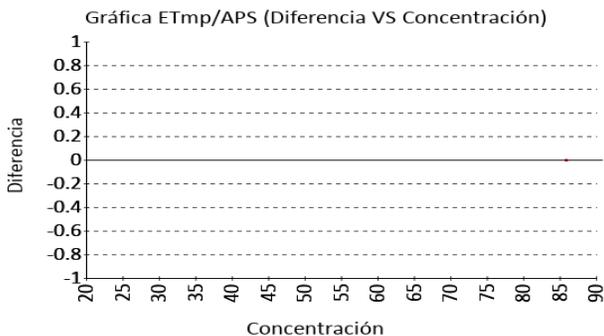
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL **26.9 mg/dL** BA - 400 Direct measure CLIA 2022 20% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	25,8	3,25	N/A	19,3 a 32,3	4,26	0,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	26,87	0,85	3	25.17 a 28.57	0,12	0,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	26,87	0,85	3	25.17 a 28.57	0,12	0,04	Satisfactorio

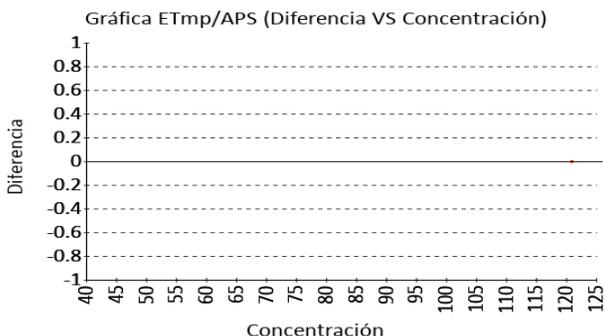
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Colesterol LDL **53 mg/dL** BA - 400 Direct measure CLIA 2022 20% 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 QAP3	57,45	4,12	10	49.2 a 65.7	-7,75	-1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	57,07	4,58	8	47.9 a 66.23	-7,13	-0,89	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total

104 mg/dL

BA - 400

Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

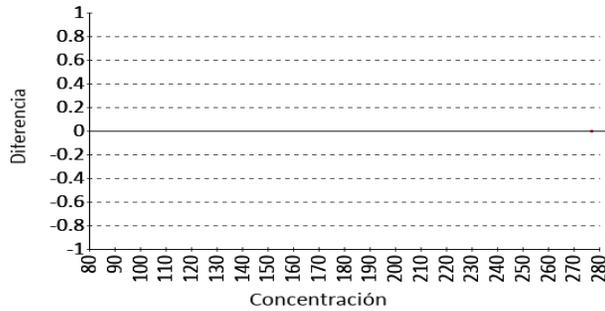
CLIA 2022

10% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	100,2	4,71	135000	90,78 a 109,62	3,79	0,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	98,64	4,24	55	90.15 a 107.13	5,43	1,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	98,64	4,24	55	90.15 a 107.13	5,43	1,26	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Creatinina

4.88 mg/dL

BA - 400

Alkaline picrate method

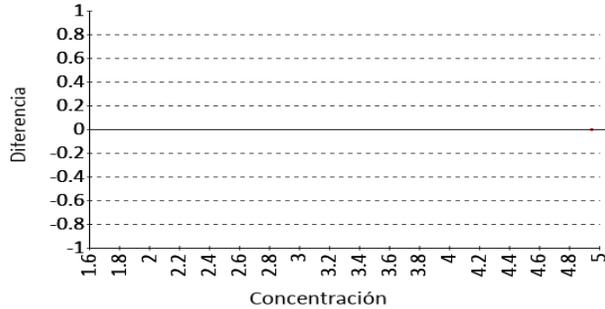
CLIA 2022

10% APS

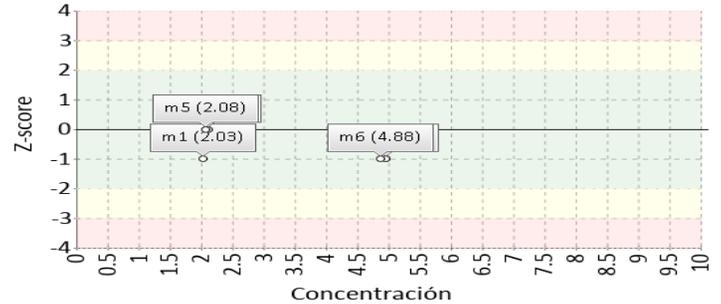
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,58	0,37	21197	4,84 a 6,32	-12,54	-1,88	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,18	0,23	54	4.71 a 5.64	-5,73	-1,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,91	0,12	10	4.67 a 5.15	-0,59	-0,24	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Fosfatasa Alcalina

426 U/L

BA - 400

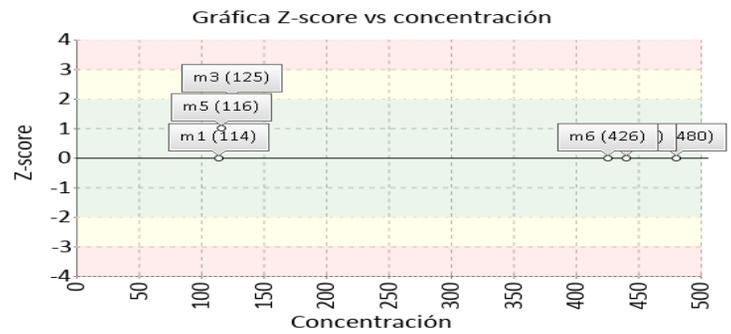
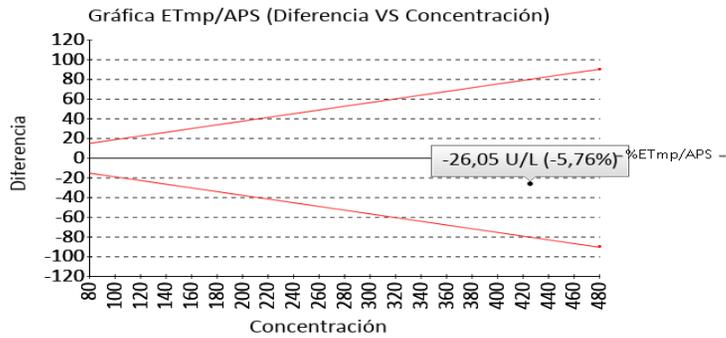
PNPP, AMP Buffer

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	452.050	N/A	N/A	N/A	-5,76	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	465	42	N/A	381 a 549	-8,39	-0,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	440,61	42,78	14	355.05 a 526.17	-3,32	-0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	440,61	42,78	14	355.05 a 526.17	-3,32	-0,34	Satisfactorio

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



Fósforo

7.91 mg/dL

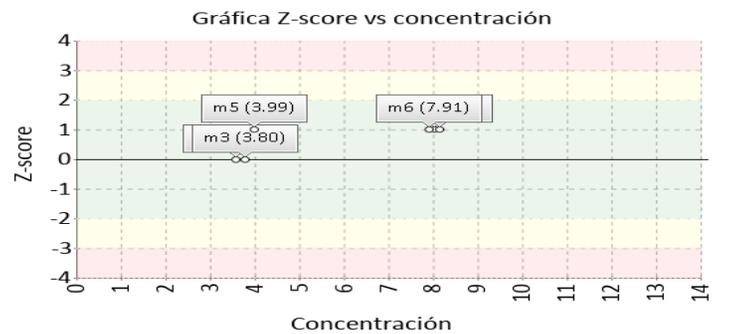
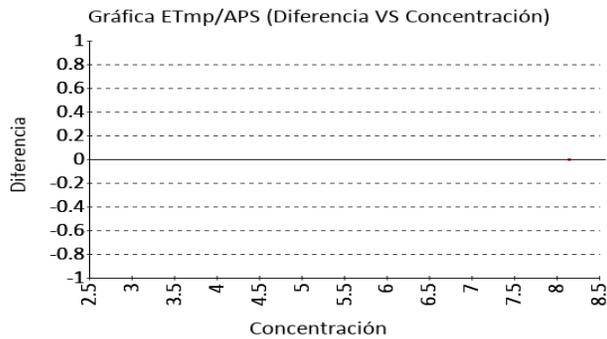
BA - 400 Phosphomolybdate-UV

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	7,26	0,49	66281	6,28 a 8,24	8,95	1,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	7,61	0,49	6	6,63 a 8,59	3,94	0,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	8,03	0,12	3	7,79 a 8,27	-1,45	-0,97	Satisfactorio

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





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

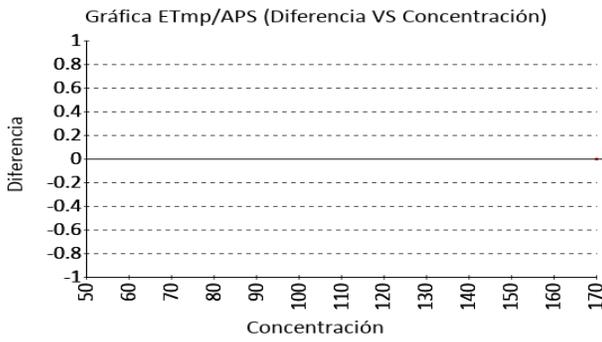
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Gamma glutamiltransferasa (GGT) **169.6 U/L** BA - 400 G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref, proc., Calibrado CLIA 2022 15% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	163,2	10,12	44788	142,96 a 183,44	3,92	0,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	166,98	3,83	5	159,32 a 174,64	1,57	0,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	168,3	2,61	3	163,09 a 173,51	0,77	0,5	Satisfactorio

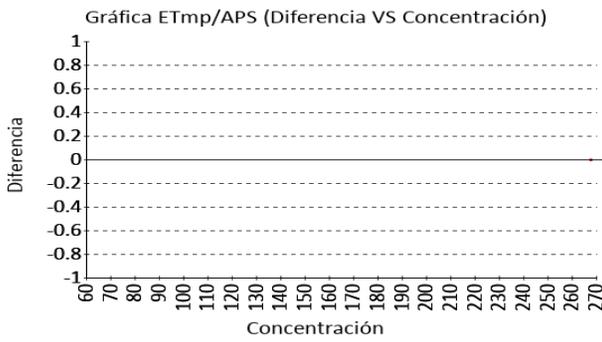
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Glucosa **267 mg/dL** BA - 400 Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) CLIA 2022 8% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	264,2	12,84	38072	238,52 a 289,88	1,06	0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	271,55	8,81	55	253,94 a 289,16	-1,67	-0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	268,51	6,89	14	254,73 a 282,3	-0,56	-0,22	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Hierro

72.3 ug/dL

BA - 400

Ferrozine-deproteinization

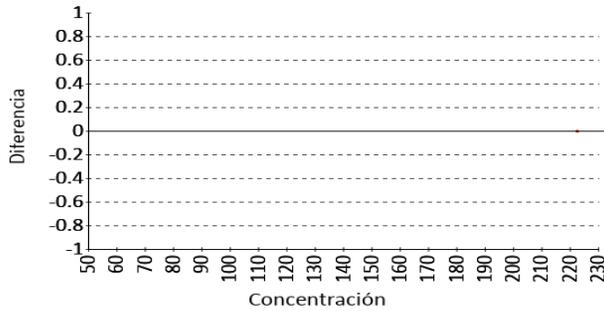
CLIA 2022

15% APS

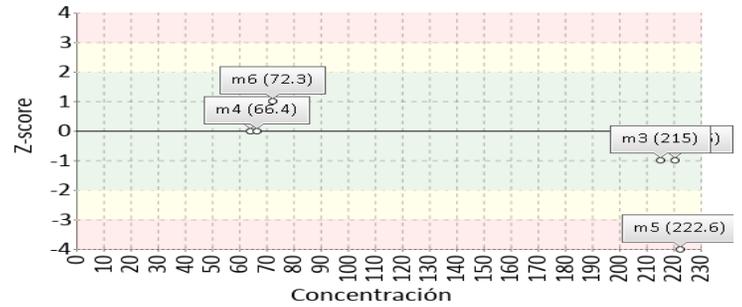
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	64,37	5,55	4665	53,27 a 75,47	12,32	1,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	69,68	4,95	6	59,78 a 79,59	3,76	0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	69,68	4,95	6	59,78 a 79,59	3,76	0,53	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



IgA

125 mg/dL

BA - 400

Turbidimetría

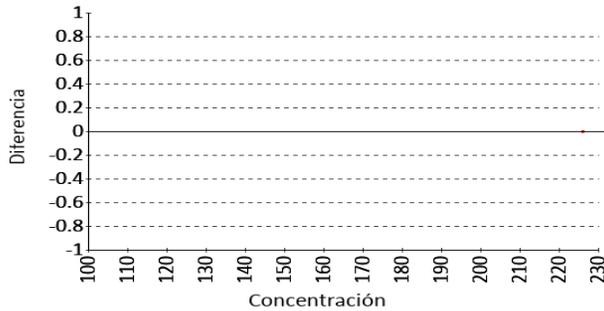
CLIA 2022

20% APS

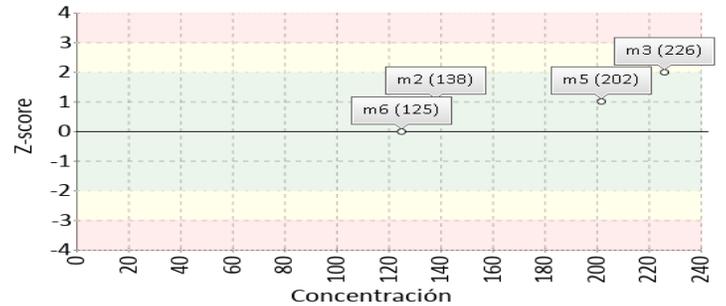
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	122,3	15,53	335	91,24 a 153,36	2,21	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	131,5	9,19	2	113,12 a 149,88	-4,94	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	131,5	9,19	2	113,12 a 149,88	-4,94	-0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

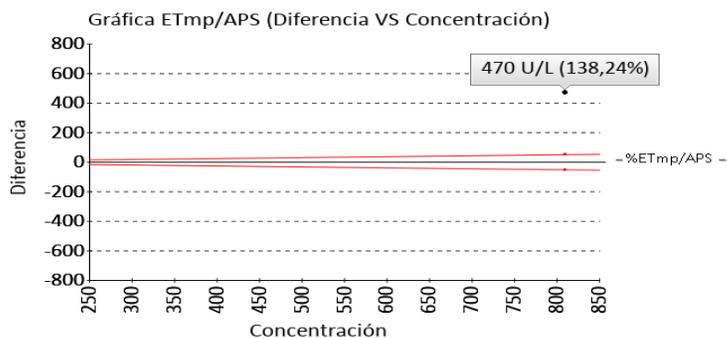
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

LD (Lactato Deshidrogenasa)

810 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	340.000	N/A	N/A	N/A	138,24	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	747,2	70,32	297	606,56 a 887,84	8,4	0,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	804,67	4,73	3	795.22 a 814.12	0,66	1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	804,67	4,73	3	795.22 a 814.12	0,66	1,13	Satisfactorio

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

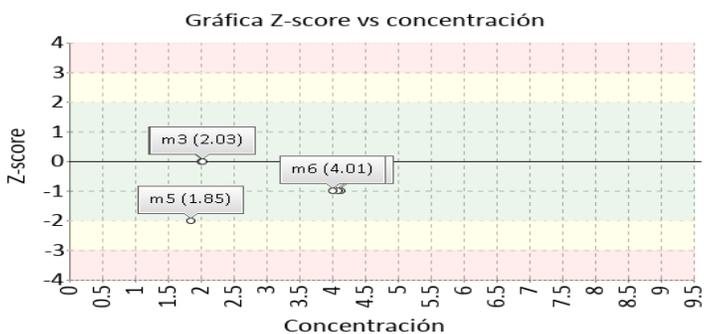
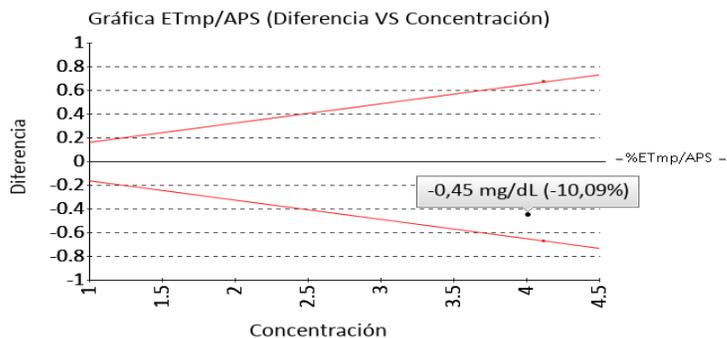


Magnesio

4.01 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	4.460	N/A	N/A	N/A	-10,09	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,3	0,17	53266	3,96 a 4,64	-6,74	-1,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,2	0,19	6	3,83 a 4,58	-4,6	-1,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,08	0,06	3	3,96 a 4,19	-1,64	-1,14	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico

42 mg/dL

BA - 400

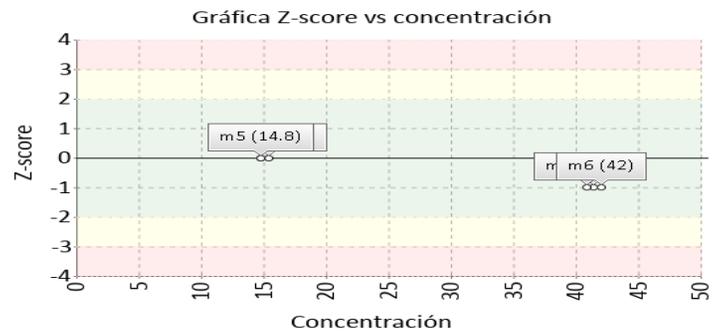
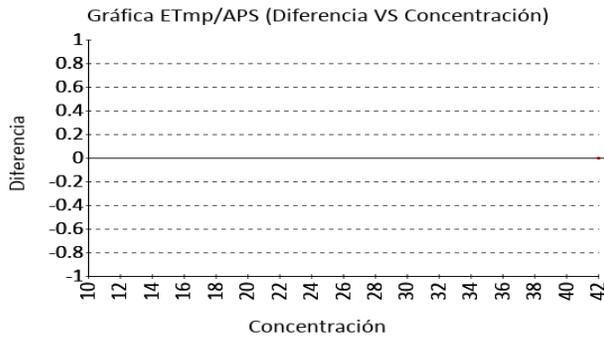
Urease, UV

CLIA
2022

9% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	46,42	3,26	12302	39,9 a 52,94	-9,52	-1,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	43,4	2,51	12	38,37 a 48,43	-3,23	-0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	43,55	2,57	11	38,41 a 48,7	-3,57	-0,6	Satisfactorio

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



Potasio

5.9 mmol/L

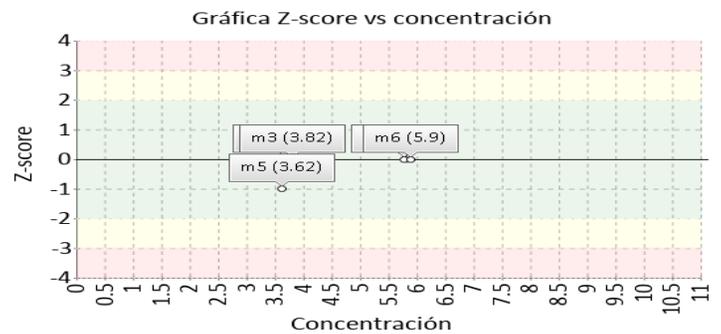
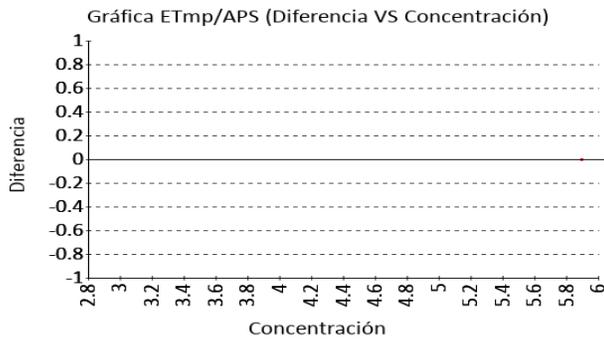
BA - 400

ISE direct RILIBAK
2022

8.5% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6	0,45	133000	5,09 a 6,91	-1,67	-0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,97	0,19	7	5,58 a 6,35	-1,15	-0,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	5,85	0,06	4	5,73 a 5,96	0,94	0,93	Satisfactorio

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





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

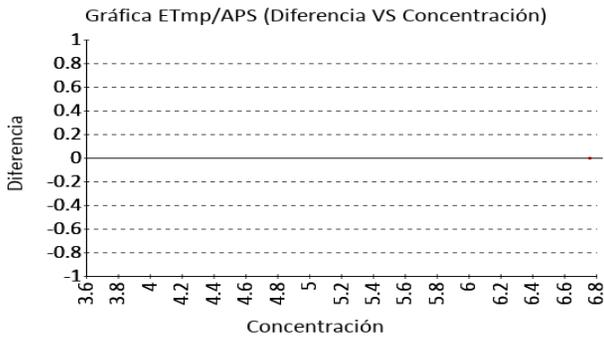
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Proteínas totales **4.59 g/dL** BA - 400 Biuret CLIA 2022 8% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,29	0,37	88818	3,56 a 5,02	6,99	0,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,37	0,24	7	3,89 a 4,85	5,07	0,92	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,6	0,03	3	4,55 a 4,65	-0,22	-0,38	Satisfactorio

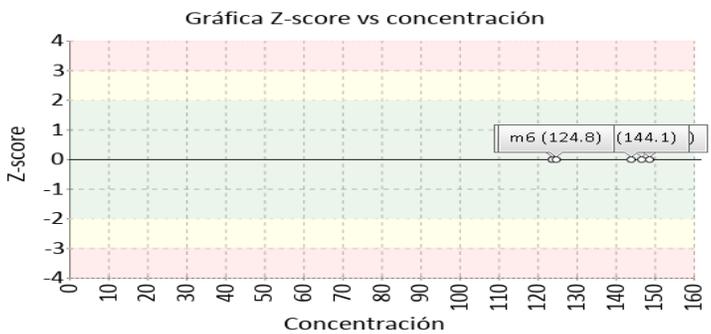
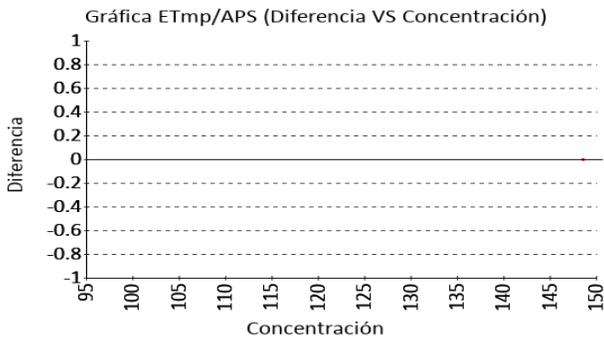
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Sodio **124.8 mmol/L** BA - 400 ISE direct CLIA 2022 4% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	124,4	2,7	31629	119 a 129,8	0,32	0,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	123,86	0,65	5	122,57 a 125,15	0,76	1,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	124,1	0,61	3	122,88 a 125,32	0,56	1,15	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Transferrina

173 mg/dL

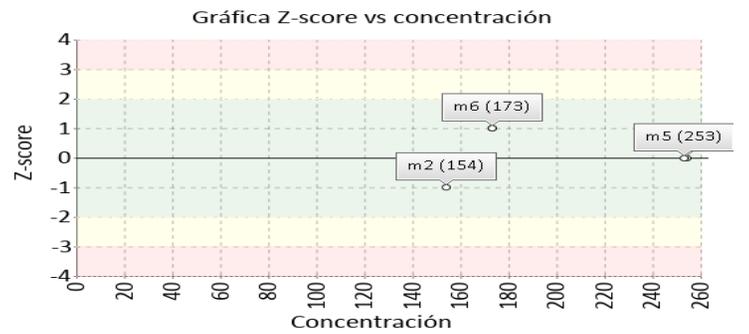
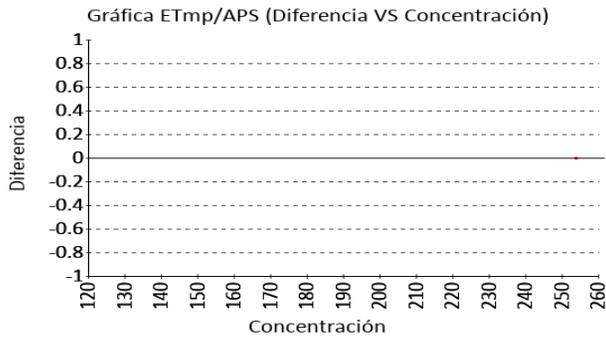
BA - 400

Turbidimetría RILIBAK
2022

8% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	165,7	6,57	12893	152,56 a 178,84	4,41	1,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	166,67	10,97	3	144,73 a 188,61	3,8	0,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	166,67	10,97	3	144,73 a 188,61	3,8	0,58	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

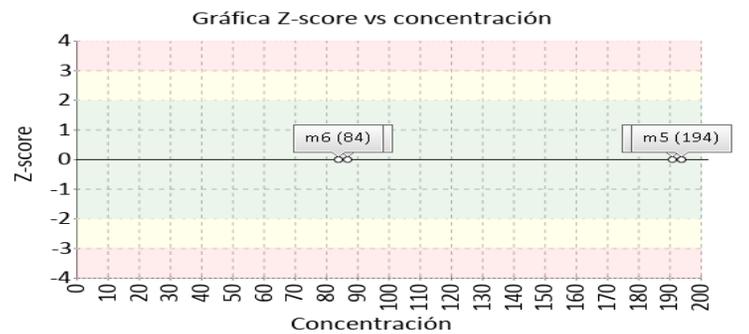
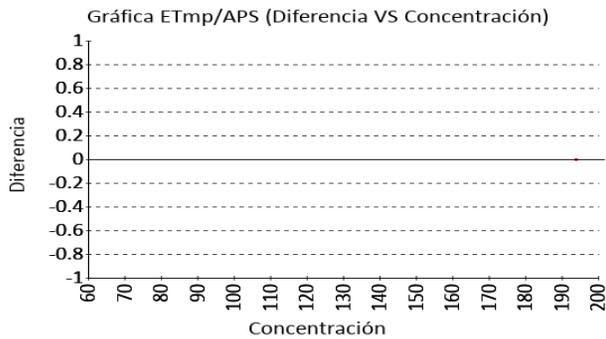
BA - 400

GPO-PAP CLIA
2022

15% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	89,94	8,48	126000	72,98 a 106,9	-6,6	-0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	90,18	5,41	57	79,36 a 101	-6,85	-1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	85	1,73	3	81,54 a 88,46	-1,18	-0,58	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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		No declarado		No trazable
2	Albumina	BA - 400	Bromocresol green (BCG)		No declarado	133	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	BA - 400	UV without P5P		No declarado	134	No trazable
4	Amilasa	BA - 400	CNP-triose/CNPG3		No declarado		No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	BA - 400	UV without P5P		No declarado	135	No trazable
6	Bilirrubina Directa	BA - 400	DPD		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Indirecta	BA - 400	Calculado		No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Total	BA - 400	DPD		No declarado		No trazable
9	C3	BA - 400	Turbidimetría		No declarado		No trazable
10	Calcio	BA - 400	Arsenazo III		No declarado		No trazable
11	CK (Creatine Kinase)	BA - 400	NAC Activated - IFCC REF		No declarado	136	No trazable
12	Cloro	BA - 400	ISE direct		No declarado		No trazable
13	Colesterol HDL	BA - 400	Direct measure		No declarado	137	No trazable
14	Colesterol LDL	BA - 400	Direct measure		No declarado	138	No trazable
15	Colesterol Total	BA - 400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
16	Creatinina	BA - 400	Alkaline picrate method		No declarado		No trazable
17	Fosfatasa Alcalina	BA - 400	PNPP, AMP Buffer		No declarado	140	No trazable
18	Fósforo	BA - 400	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
19	Gamma glutamyltransferasa (GGT)	BA - 400	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref, proc., Calibrado		No declarado	141	No trazable
20	Glucosa	BA - 400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		No declarado	142	No trazable
21	Hierro	BA - 400	Ferrozine-deproteinization		No declarado		No trazable
22	IgA	BA - 400	Turbidimetría		No declarado		No trazable
23	IgG	BA - 400	Turbidimetría		No declarado		No trazable
24	IgM	BA - 400	Turbidimetría		No declarado		No trazable
25	LD (Lactato Deshidrogenasa)	BA - 400	Pyruvate to lactate		No declarado	143	No trazable
26	Magnesio	BA - 400	Xylidyl blue		No declarado		No trazable
27	Nitrógeno Uréico	BA - 400	Urease, UV		No declarado		No trazable
28	Potasio	BA - 400	ISE direct		No declarado		No trazable
29	Proteínas totales	BA - 400	Biuret		No declarado		No trazable
30	Sodio	BA - 400	ISE direct		No declarado		No trazable
31	Transferrina	BA - 400	Turbidimetría		No declarado		No trazable
32	Triglicéridos	BA - 400	GPO-PAP		No declarado		No trazable
33	Urea	BA - 400	Urease, UV		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

133: ERM-DA470k/IFCC - NMIJ CRM 6202-a **134:** ERM-AD454k/IFCC **135:** ERM-AD457/IFCC **136:** GBW(E)091047 **137:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **138:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **139:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **140:** GBW(E)091042 **141:** ERM-AD452/IFCC **142:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A **143:** IFCC



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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
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	-0,71	N/A	-0,79	0,16	N/A	1,75	0,03	N/A	-1,29	-0,93	N/A	1,28	0,17	N/A	-1,74	-1,08
2	Albumina	N/A	-0,6	0,71	N/A	0,17	-0,81	N/A	-0,48	0,92	N/A	0	-0,88	N/A	0,03	-0,01	5,56	0,55	0,38
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	3,16	0,71	N/A	0,97	-0,27	N/A	1,77	0,55	N/A	0,22	0,4	N/A	1,16	1,52	N/A	0,33	1,41
4	Amilasa	N/A	0	0	N/A	1,5	0,71	N/A	0,16	-0,46	N/A	1,07	0,75	N/A	-0,31	-1,15	N/A	1,31	1,04
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	1,38	0,71	N/A	2,42	0,83	N/A	-0,91	-0,07	N/A	0,66	0,57	N/A	0,12	0,26	N/A	1,23	1,64
6	Bilirrubina Directa	N/A	1,23	0,71	N/A	1,04	0,53	N/A	-0,2	0,21	N/A	-1,11	-1,72	N/A	-0,56	-0,33	N/A	-0,05	N/A
7	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	0	N/A	-5,77	-0,59	N/A	N/A	1,86	N/A	-3,1	0,49	N/A	N/A	-0,33	N/A	-4,15	0,28
8	Bilirrubina Total	N/A	-0,96	0,71	N/A	-0,83	-0,57	N/A	-1,07	0,68	N/A	-0,43	-0,54	N/A	-2,1	-0,18	N/A	-0,29	-0,34
9	C3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	11,86	N/A	0	N/A	N/A	-0,71	5,29	N/A	-0,71	N/A	N/A	1,14
10	Calcio	N/A	-0,48	0	N/A	-0,38	-0,71	N/A	-1,24	-0,57	N/A	-0,99	-1,16	N/A	-0,86	-1,13	-4,57	-0,23	-0,19
11	CK (Creatine Kinase)	N/A	0,66	0	N/A	8,16	0,71	N/A	-0,31	-0,01	N/A	-0,64	0,38	N/A	-1,45	-1,46	-5,02	0,86	0,22
12	Cloro	N/A	1,82	0	N/A	1,65	0,71	N/A	0,89	-0,2	N/A	1,87	1,04	N/A	2,29	1,73	N/A	0,73	-0,61
13	Colesterol HDL	N/A	1,53	0,42	N/A	0,06	0,46	N/A	1,28	0,77	N/A	0,58	8,03	N/A	0,86	1,12	N/A	0,34	0,04
14	Colesterol LDL	N/A	-1,88	-0,71	N/A	-0,82	-0,74	N/A	-1,7	-0,56	N/A	-0,64	-0,65	N/A	-1,43	-1,06	N/A	-0,82	-1,08
15	Colesterol Total	N/A	1,77	0,35	N/A	0,81	-1,41	N/A	1,87	0,68	N/A	0,38	0,91	N/A	1,37	1,55	N/A	0,81	1,26
16	Creatinina	N/A	-1,05	-1,05	N/A	-1,69	-0,79	N/A	-0,58	-0,4	N/A	-1,69	-1,42	N/A	-0,79	0,76	N/A	-1,88	-1,27
17	Fosfatasa Alcalina	N/A	0,9	-0,71	N/A	0,36	0,94	N/A	2,15	0,35	N/A	-0,6	-0,55	N/A	1,13	0,27	-5,76	-0,93	-0,34
18	Fósforo	N/A	-0,48	0	N/A	1,94	0,71	N/A	0,33	0,71	N/A	1,81	0,99	N/A	1,03	1,75	N/A	1,32	0,61
19	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	0,23	0	N/A	0,67	0,71	N/A	0,9	-0,14	N/A	0,21	-0,49	N/A	0,2	0,07	N/A	0,63	0,68
20	Glucosa	N/A	-1,19	-0,99	N/A	-0,17	-0,73	N/A	-0,75	-0,31	N/A	0,3	-0,52	N/A	-1,19	0,43	N/A	0,22	-0,52
21	Hierro	N/A	-1,16	0	N/A	-0,07	-0,71	N/A	-1,43	-0,76	N/A	0,37	-0,55	N/A	-4,67	-0,95	N/A	1,43	0,53
22	IgA	N/A	N/A	N/A	N/A	1,03	0	N/A	2,46	0	N/A	N/A	N/A	N/A	1,09	-0,71	N/A	0,17	-0,71
23	IgG	N/A	N/A	N/A	N/A	0,55	0	N/A	0,82	0	N/A	-0,31	-0,71	N/A	0,18	-0,71	N/A	0,17	0,13
24	IgM	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,31	0	N/A	-0,2	0	N/A	-0,34	0,71	N/A	0,32	0,71	N/A	-0,1	1,09
25	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	1,25	0	N/A	0,79	0,71	N/A	0,45	0,44	N/A	0,77	1,27	N/A	0,79	15,51	138,24	0,89	1,13
26	Magnesio	N/A	-0,33	0	N/A	-1,05	-0,71	N/A	-0,11	0,8	N/A	-1,17	-0,88	N/A	-2,07	-4,54	-10,09	-1,7	-1,03
27	Nitrógeno Uréico	N/A	0,14	0,71	N/A	-1,54	-0,9	N/A	-0,4	0,3	N/A	-1,69	-0,86	N/A	-0,4	-0,15	N/A	-1,36	-0,56
28	Potasio	N/A	-0,37	0	N/A	-0,42	-0,71	N/A	0,07	0,58	N/A	-0,49	-0,9	N/A	-1,62	-1,43	N/A	-0,22	-0,36
29	Proteínas totales	N/A	-0,07	0	N/A	0,93	0,71	N/A	-0,61	-0,97	N/A	0,79	0,67	N/A	-0,83	-0,28	N/A	0,82	0,92
30	Sodio	N/A	0,31	0	N/A	-0,26	-0,71	N/A	0,99	1,13	N/A	-0,22	-0,22	N/A	-0,55	-1,27	N/A	0,15	1,45
31	Transferrina	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,7	0	N/A	0,65	0	N/A	1,11	0,71	N/A	0,56	0,48	N/A	1,11	0,58
32	Triglicéridos	N/A	-0,06	0,07	N/A	-0,7	-0,7	N/A	-0,33	0,16	N/A	-0,35	-0,54	N/A	-0,06	-0,18	N/A	-0,7	-1,14
33	Urea	N/A	0,45	0,71	N/A	-1,73	-0,91	N/A	-0,09	0,44	N/A	-1,91	-0,6	N/A	-0,09	0,74	N/A	-1,55	-0,34
Notificaciones		<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_{rel} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X_{rel} - 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 type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
--	--	--	---	---	----------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

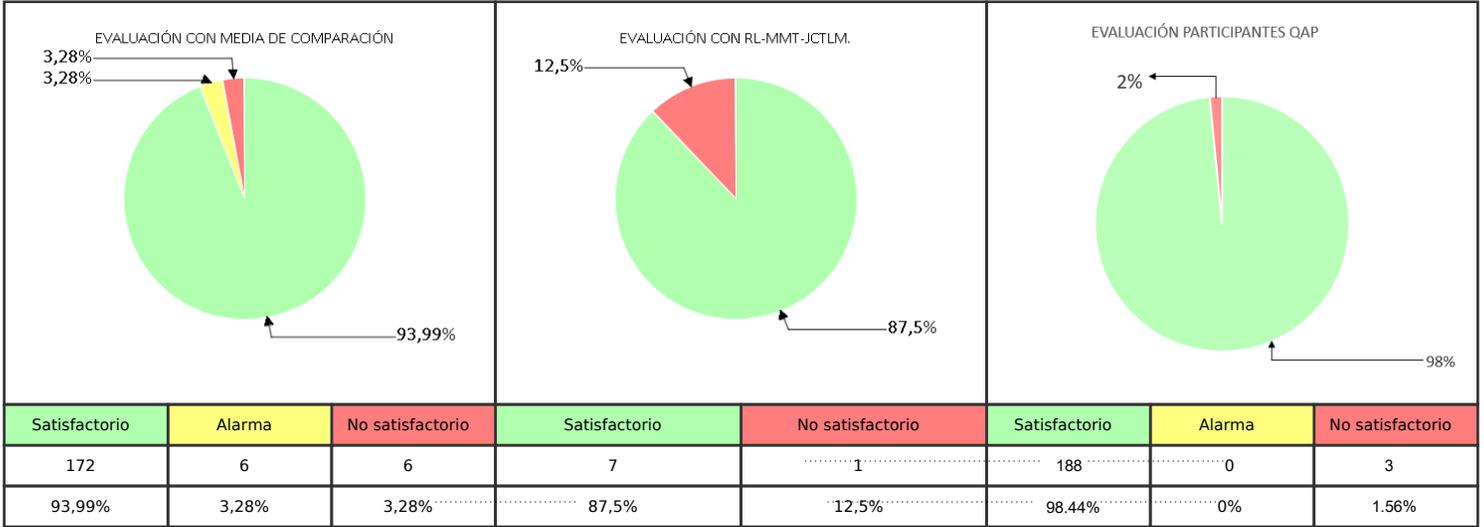


**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	50
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

María Paula Mora

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP

Coordinador QAP:
María Paula Mora Gamboa
Contacto: 3174399931
Correo: maria.mora@quik.com.co