



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

CENTROLAB IPS

Correo electrónico: calidad@centrolab.com.co

Dirección: Calle 57 A N^o 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 6042204- 3137507706

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124

Código de reporte: QAP-Q-100124-51-5

Ronda: 51

Muestra: 5

Código de la muestra: CK2421

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 22 / junio / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
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 Láctico	Roche Cobas 6000 (c501)	Lactate to pyruvate	1.18	mmol/L	1,11	mmol/L	0,09	Mensual	0,74	Satisfactorio	Método
2		Acido Úrico	Abbott ARCHITECT ci8200	Uricase, colorimetric	9.3	mg/dL	9,53	mg/dL	0,23	Acumulada	-1,02	Satisfactorio	Par
3		Albúmina	Roche Cobas 6000 (c501)	Bromcresol green (BCG)	2.77	g/dL	2,81	g/dL	0,1	Acumulada	-0,4	Satisfactorio	Par
4		ALT (ALAT/GPT)	Abbott ARCHITECT ci8200	UV without P5P	89	U/L	95,33	U/L	3,9	Acumulada	-1,62	Satisfactorio	Par
5		Amilasa	Abbott ARCHITECT ci8200	CNP-triose/CNPG3	402	U/L	424,8	U/L	15,33	Acumulada	-1,49	Satisfactorio	Par
6		AST (ASAT/GOT)	Abbott ARCHITECT ci8200	UV without P5P	223	U/L	183,2	U/L	7,98	Acumulada	4,99	No satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Directa	Abbott ARCHITECT ci8200	Diazotización	1.5	mg/dL	1,5	mg/dL	0,09	Acumulada	0	Satisfactorio	Par
8		Calcio	Abbott ARCHITECT ci8200	Arsenazo III	13.1	mg/dL	13,04	mg/dL	0,33	Acumulada	0,18	Satisfactorio	Par
9		CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas 6000 (c501)	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	403	U/L	420,4	U/L	10,48	Acumulada	-1,66	Satisfactorio	Par
10		Cloro	Abbott ARCHITECT ci8200	ISE indirect	84	mmol/L	85,34	mmol/L	1,42	Acumulada	-0,94	Satisfactorio	Par
11		Colesterol HDL	Abbott ARCHITECT ci8200	Direct measure, polymer-polyanion	27	mg/dL	26,99	mg/dL	1,35	Acumulada	0,01	Satisfactorio	Par
12		Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct measure-PEG	18.3	mg/dL	16,76	mg/dL	0,7	Acumulada	2,19	Alarma	Par
13		Colesterol LDL	Roche Cobas 6000 (c501)	Direct measure	61	mg/dL	55,23	mg/dL	3,28	Acumulada	1,76	Satisfactorio	Par
14		Colesterol Total	Abbott ARCHITECT ci8200	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	99	mg/dL	103,2	mg/dL	2,91	Acumulada	-1,44	Satisfactorio	Par
15		Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	102	mg/dL	96,04	mg/dL	2,28	Acumulada	2,61	Alarma	Par
16		Creatinina	Abbott ARCHITECT ci8200	Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized	5.12	mg/dL	6,07	mg/dL	0,37	Acumulada	-2,6	Alarma	Par
17		Fosfatasa Alcalina	Roche Cobas 6000 (c501)	PNPP, AMP Buffer	336	U/L	405	U/L	16,03	Acumulada	-4,3	No satisfactorio	Par
18		Fósforo	Roche Cobas 6000 (c501)	Phosphomolybdate method	6.92	mg/dL	7,34	mg/dL	0,17	Acumulada	-2,5	Alarma	Par
19		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Abbott ARCHITECT ci8200	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida	169	U/L	160,8	U/L	7,02	Acumulada	1,17	Satisfactorio	Par
20		Glucosa	Abbott ARCHITECT ci8200	Hexokinase	261	mg/dL	267,9	mg/dL	6,76	Acumulada	-1,02	Satisfactorio	Par
21		Hierro	Abbott ARCHITECT ci8200	Ferene	67	ug/dL	71,27	ug/dL	3,26	Acumulada	-1,31	Satisfactorio	Par
22		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Roche Cobas 6000 (c501)	Lactate to pyruvate	370	U/L	369,2	U/L	9	Acumulada	0,09	Satisfactorio	Par
23		Lipasa	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzymatic, colorimetric	95.5	U/L	87,96	U/L	3,73	Acumulada	2,02	Alarma	Par
24		Magnesio	Abbott ARCHITECT ci8200	Enzymatic	4.12	mg/dL	4,35	mg/dL	0,13	Acumulada	-1,84	Satisfactorio	Par
25		Nitrógeno Uréico	Abbott ARCHITECT ci8200	Urease, UV	46	mg/dL	46,19	mg/dL	1,45	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Par
26		Potasio	Abbott ARCHITECT ci8200	ISE indirect	5.94	mmol/L	6,04	mmol/L	0,09	Acumulada	-1,09	Satisfactorio	Par
27		Proteínas totales	Roche Cobas 6000 (c501)	Biuret, serum blank, end point	4.07	g/dL	4,27	g/dL	0,1	Acumulada	-2	Satisfactorio	Par
28		Sodio	Abbott ARCHITECT ci8200	ISE indirect	123	mmol/L	125,1	mmol/L	1,67	Acumulada	-1,26	Satisfactorio	Par

29	Triglicéridos	Abbott ARCHITECT ci8200	Enzymatic, end point	76	mg/dL	86,65	mg/dL	4,01	Acumulada	-2,66	Alarma	Par
30	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	94.2	mg/dL	90,26	mg/dL	2,69	Acumulada	1,46	Satisfactorio	Par
31	Urea	Abbott ARCHITECT ci8200	Urease, UV	98.4	mg/dL	98,73	mg/dL	3,13	Acumulada	-0,11	Satisfactorio	Par

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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
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	2.77	g/dL	2.700	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2,59	8	2,48 2,92	Satisfactorio
2	Calcio	13.1	mg/dL	13.560	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,39	10	12,2 14,92	Satisfactorio
3	CK (Creatine Kinase)	403	U/L	453.450	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-11,13	20	362,76 544,14	Satisfactorio
4	Fosfatasa Alcalina	336	U/L	452.050	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-25,67	20	361,64 542,46	No satisfactorio
5	LD (Lactato Deshidrogenasa)	370	U/L	340.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	8,82	15	289 391	Satisfactorio
6	Magnesio	4.12	mg/dL	4.460	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,62	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 RILIBAK 2022

X_{pt}
Valor aceptado como verdadero



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

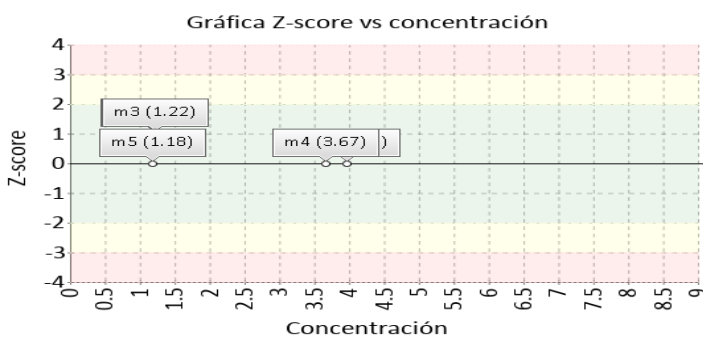
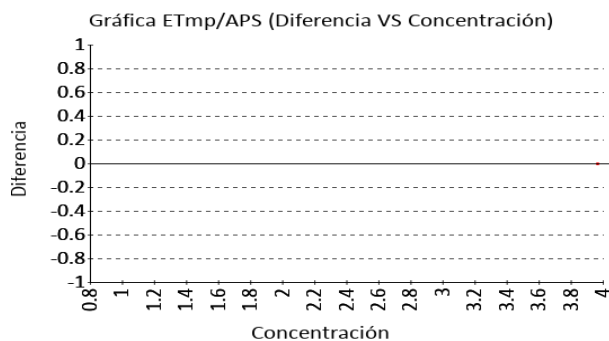
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Láctico

1.18 mmol/L Roche Cobas 6000 Lactate to pyruvate RILIBAK 2022 11% APS (c501)

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,11	0,09	4551	0,92 a 1,3	6,31	0,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,2	0,02	3	1.16 a 1.24	-1,94	-1,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	1,2	0,02	3	1.16 a 1.24	-1,94	-1,12	Satisfactorio

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

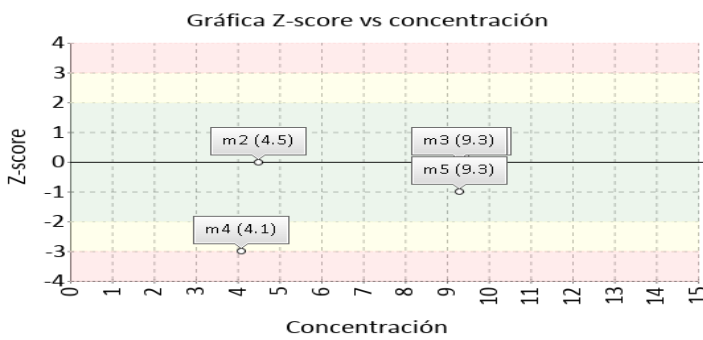
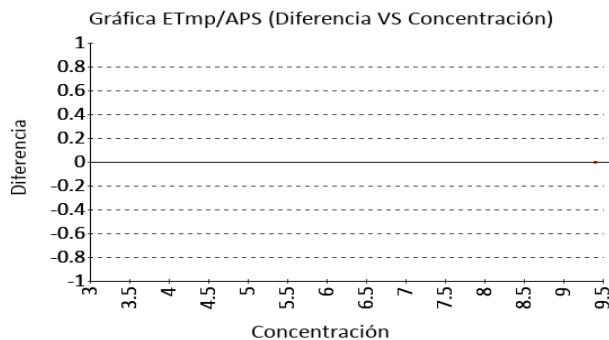


Ácido Úrico

9.3 mg/dL Abbott ARCHITECT Uricase, colorimetric CLIA 2022 10% APS (ci8200)

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	9,53	0,23	25664	9,08 a 9,98	-2,41	-1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,17	0,35	16	8,47 a 9,87	1,42	0,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	9,23	0,41	10	8,4 a 10,06	0,8	0,18	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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

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

Albúmina

2.77 g/dL Roche Cobas 6000 (c501)

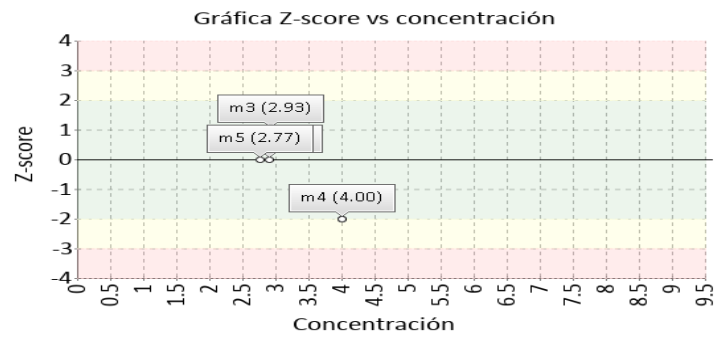
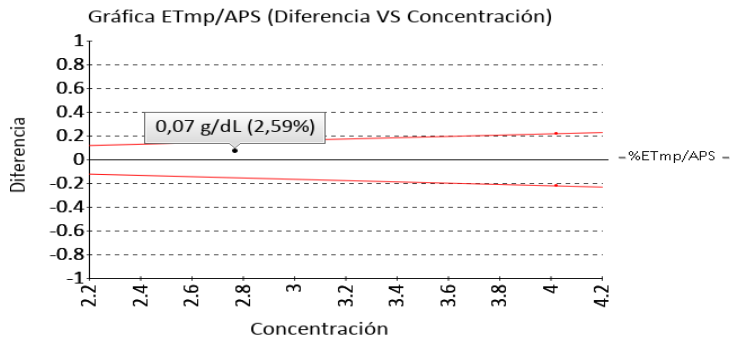
Bromcresol green (BCG)

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	2,59	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,81	0,1	34837	2,61 a 3,01	-1,42	-0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,81	0,11	10	2,59 a 3,03	-1,35	-0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	2,81	0,11	10	2,59 a 3,03	-1,35	-0,34	Satisfactorio

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



ALT (ALAT/GPT)

89 U/L Abbott ARCHITECT ci8200

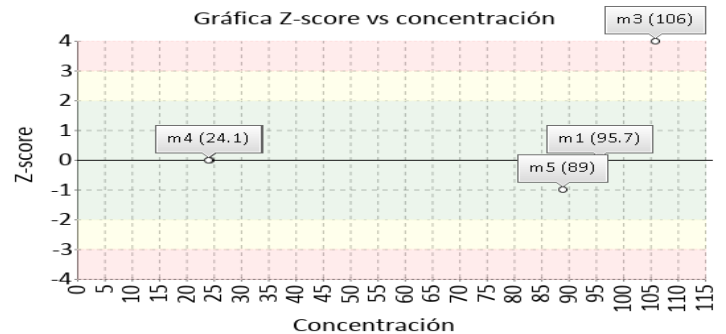
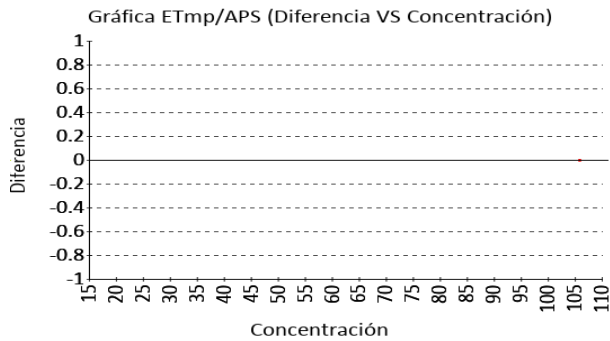
UV without P5P

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	95,33	3,9	32691	87,53 a 103,13	-6,64	-1,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	92,26	3,7	36	84,85 a 99,67	-3,53	-0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	91,85	3,3	34	85,25 a 98,45	-3,1	-0,86	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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

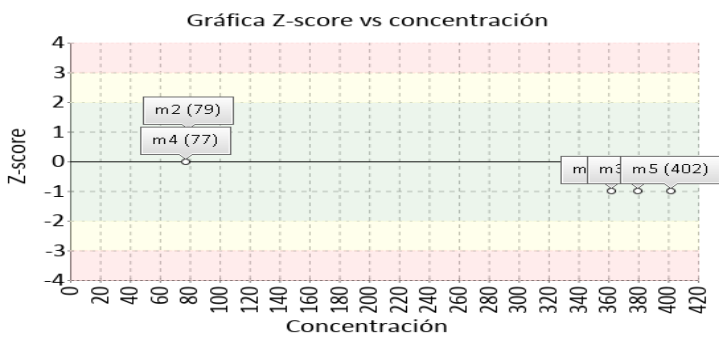
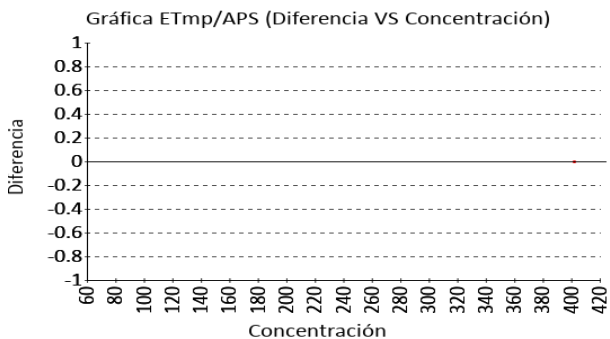
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Amilasa

402 U/L Abbott ARCHITECT ci8200 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	424,8	15,33	11468	394,14 a 455,46	-5,37	-1,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	423,21	40,26	8	342,69 a 503,73	-5,01	-0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	423,21	40,26	8	342,69 a 503,73	-5,01	-0,53	Satisfactorio

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

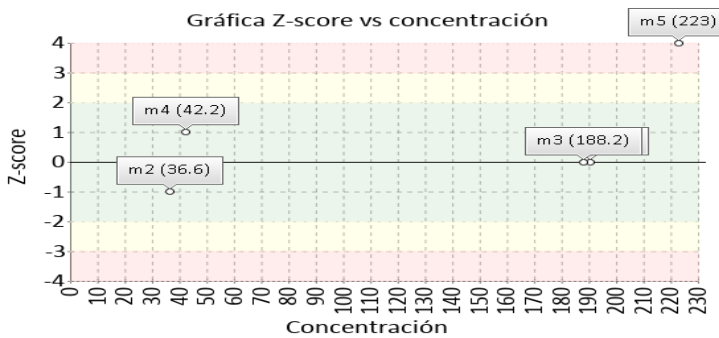
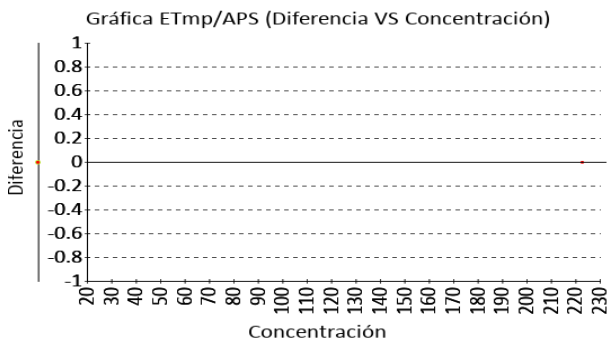


AST (ASAT/GOT)

223 U/L Abbott ARCHITECT ci8200 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	183,2	7,98	25740	167,24 a 199,16	21,72	4,99	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	196,71	9,65	38	177,42 a 216	13,36	2,73	Alarma
Participantes QAP misma metodología ¹	196,83	10,7	35	175,44 a 218,22	13,3	2,45	Alarma

(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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa

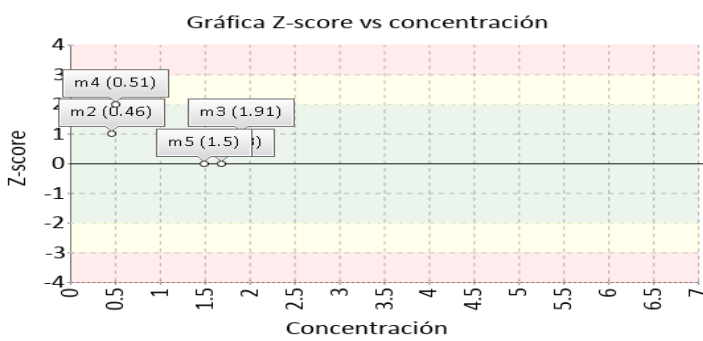
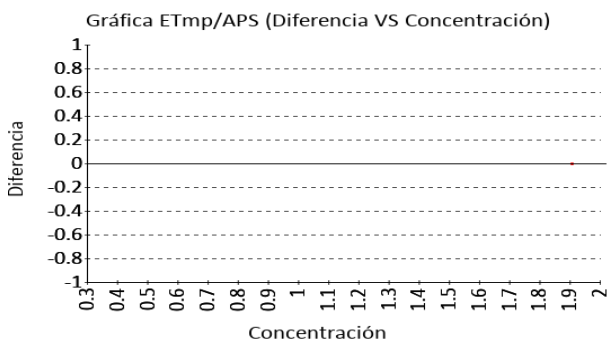
1.5 mg/dL Abbott ARCHITECT ci8200

Diazotización - - % APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,5	0,09	40994	1,33 a 1,67	0	0	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 laboratorios.

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



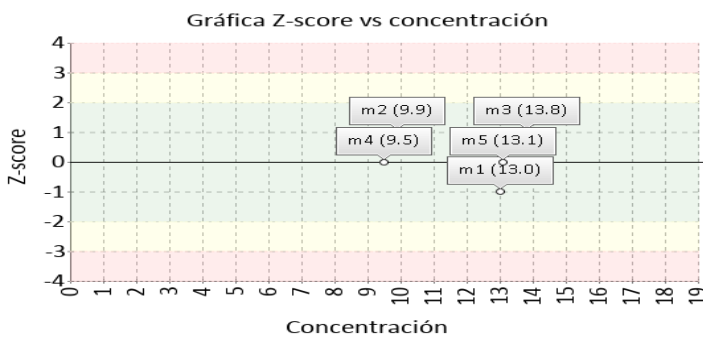
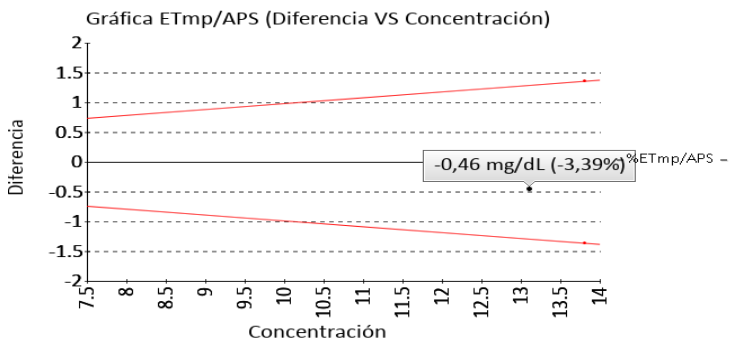
Calcio

13.1 mg/dL Abbott ARCHITECT ci8200

Arsenazo III CLIA 2022 10% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	13.560	N/A	N/A	N/A	-3,39	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	13,04	0,33	36909	12,38 a 13,7	0,46	0,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	12,97	0,18	6	12,62 a 13,32	0,98	0,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	12,97	0,18	6	12,62 a 13,32	0,98	0,72	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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

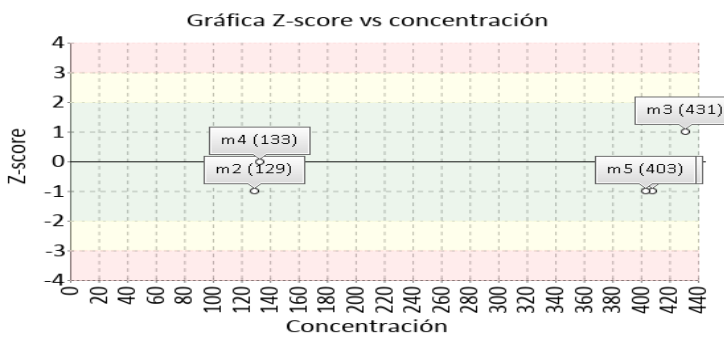
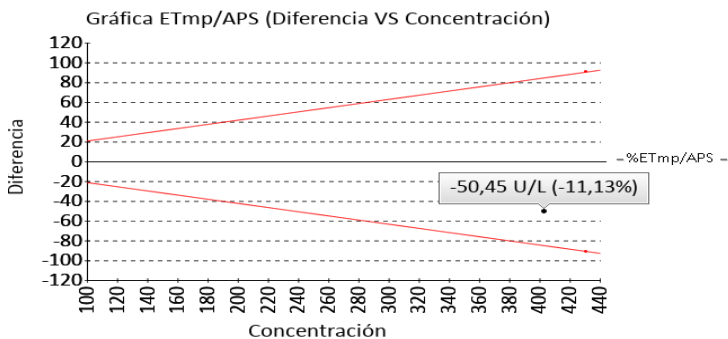
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

CK (Creatine Kinase)

403 U/L Roche Cobas 6000 NAC Activado IFCC - CLIA 20% APS
 (c501) Ref. proc., Calibrado 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	453.450	N/A	N/A	N/A	-11,13	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	420,4	10,48	11486	399,44 a 441,36	-4,14	-1,66	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	425,53	23,62	7	378.28 a 472.78	-5,29	-0,95	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	413,25	12,28	4	388.68 a 437.82	-2,48	-0,83	Satisfactorio

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

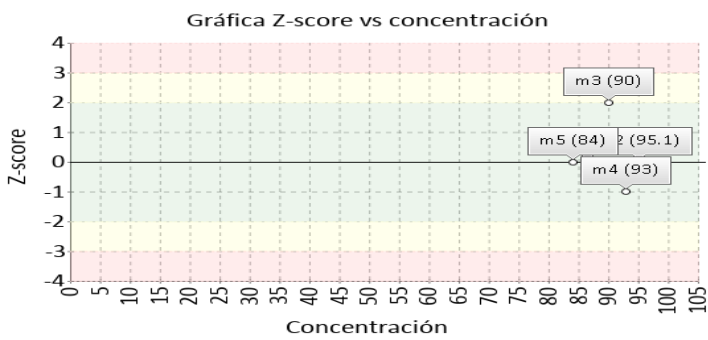
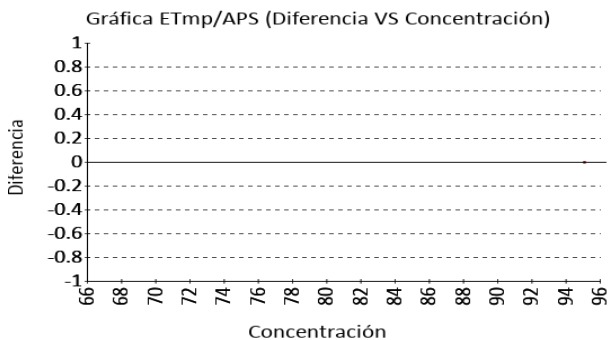


Cloro

84 mmol/L Abbott ARCHITECT ISE indirect CLIA 5% APS
 ci8200

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	85,34	1,42	40401	82,5 a 88,18	-1,57	-0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	88,49	2,76	7	82.97 a 94	-5,07	-1,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	86,87	3,01	3	80.85 a 92.88	-3,3	-0,95	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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

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

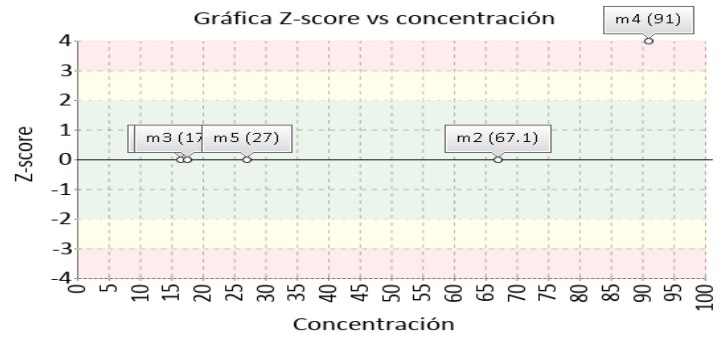
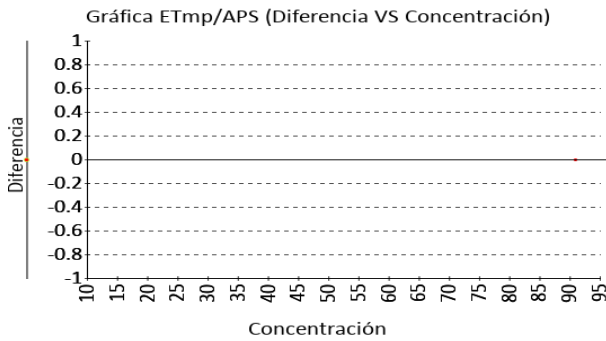
Colesterol HDL

27 mg/dL Abbott ARCHITECT ci8200 Direct measure, polymer-polyanion 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	26,99	1,35	28656	24,29 a 29,69	0,04	0,01	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 QAP.

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



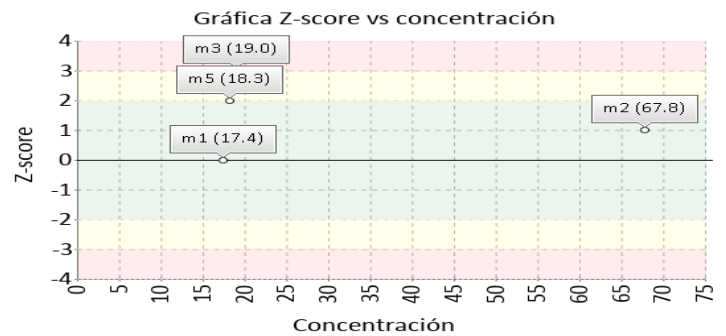
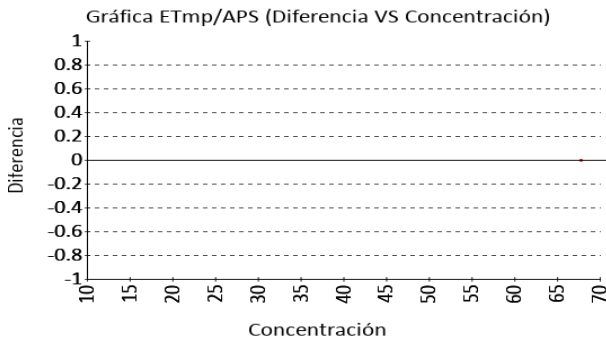
Colesterol HDL

18.3 mg/dL Roche Cobas c111 Direct measure-PEG 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	16,76	0,7	812	15,35 a 18,17	9,19	2,19	Alarma
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 QAP.

(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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol LDL

61 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

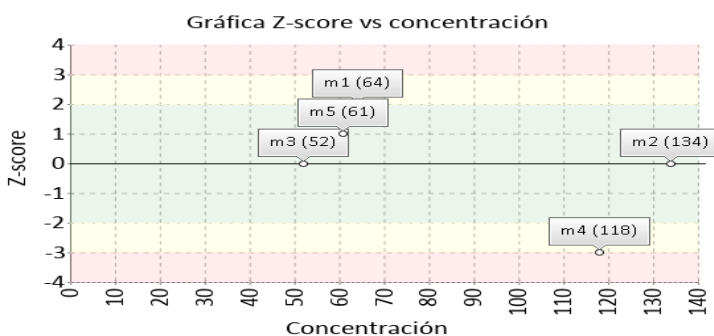
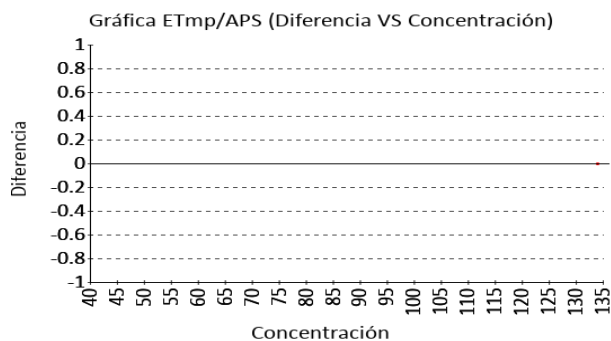
Direct measure

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	55,23	3,28	10087	48,67 a 61,79	10,45	1,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	57,45	4,12	10	49.2 a 65.7	6,17	0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	57,07	4,58	8	47.9 a 66.23	6,89	0,86	Satisfactorio

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



Colesterol Total

99 mg/dL Abbott ARCHITECT ci8200

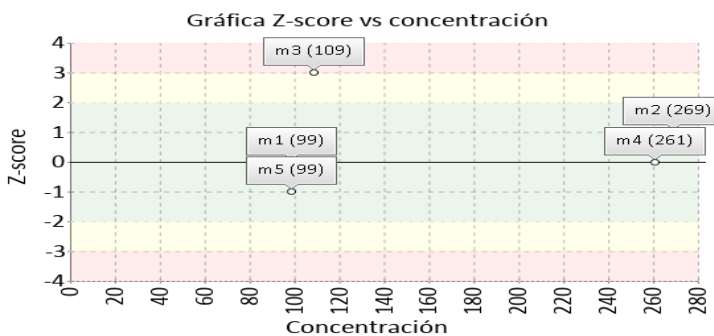
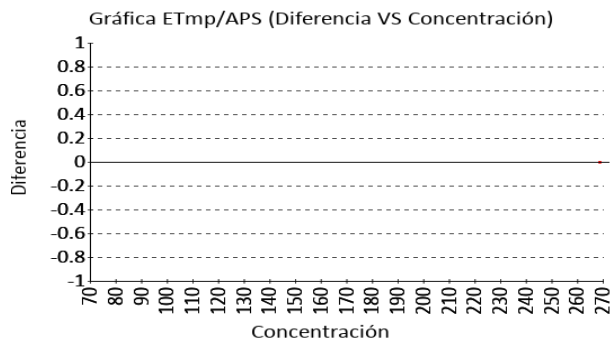
Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

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	103,2	2,91	14159	97,38 a 109,02	-4,07	-1,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	98,64	4,24	55	90.15 a 107.13	0,36	0,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	98,64	4,24	55	90.15 a 107.13	0,36	0,08	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

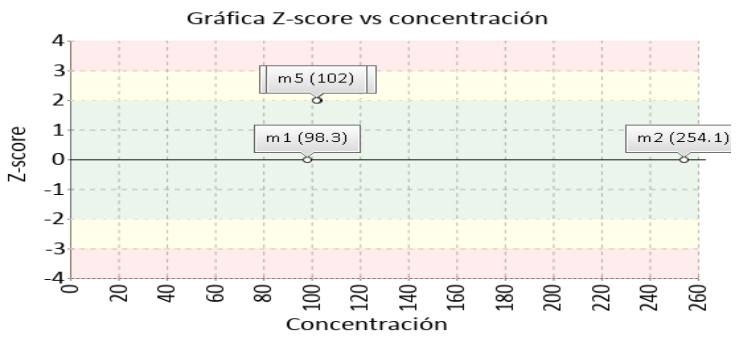
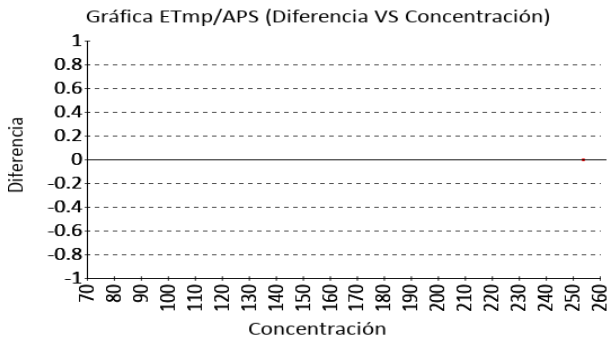
Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total **102 mg/dL** Roche Cobas c111 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	96,04	2,28	2982	91,48 a 100,6	6,21	2,61	Alarma
Todos los participantes de QAP3	98,64	4,24	55	90.15 a 107.13	3,4	0,79	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	98,64	4,24	55	90.15 a 107.13	3,4	0,79	Satisfactorio

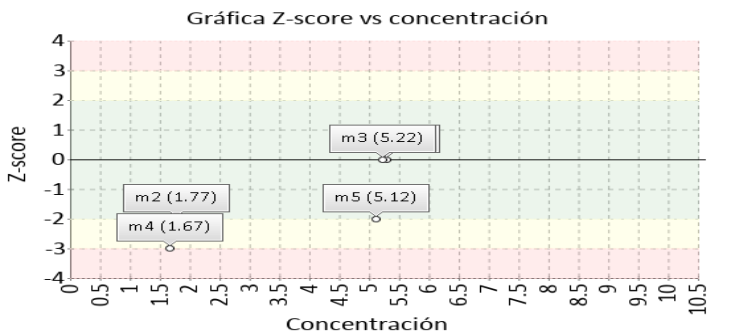
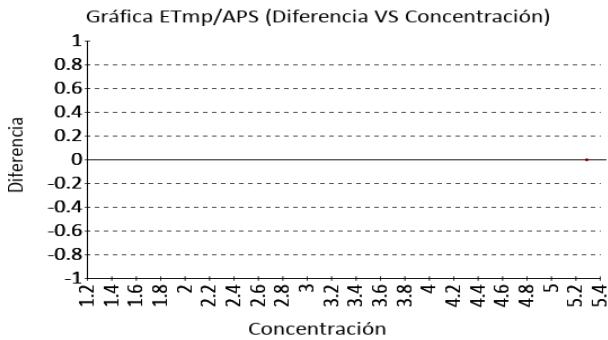
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Creatinina **5.12 mg/dL** Abbott ARCHITECT ci8200 Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized 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	6,07	0,37	15197	5,34 a 6,8	-15,65	-2,6	Alarma
Todos los participantes de QAP3	5,18	0,23	54	4,71 a 5,64	-1,09	-0,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	5,17	0,11	4	4,94 a 5,39	-0,87	-0,4	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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

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

Fosfatasa Alcalina

336 U/L Roche Cobas 6000 (c501)

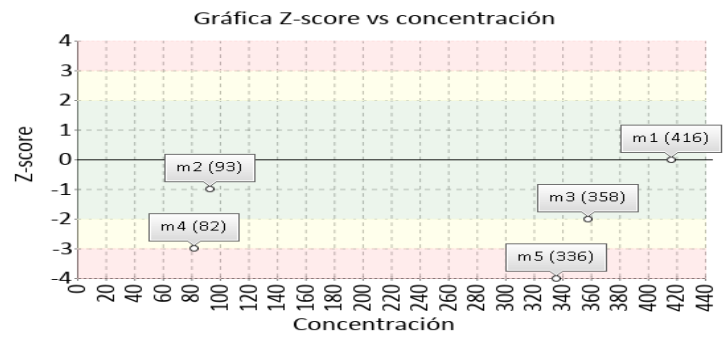
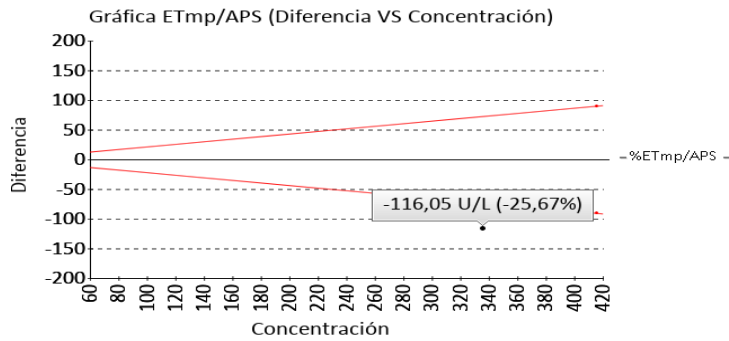
PNPP, AMP Buffer

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	-25,67	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	405	16,03	13079	372,94 a 437,06	-17,04	-4,3	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	440,61	42,78	14	355.05 a 526.17	-23,74	-2,45	Alarma
Participantes QAP misma metodología ¹	440,61	42,78	14	355.05 a 526.17	-23,74	-2,45	Alarma

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



Fósforo

6.92 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

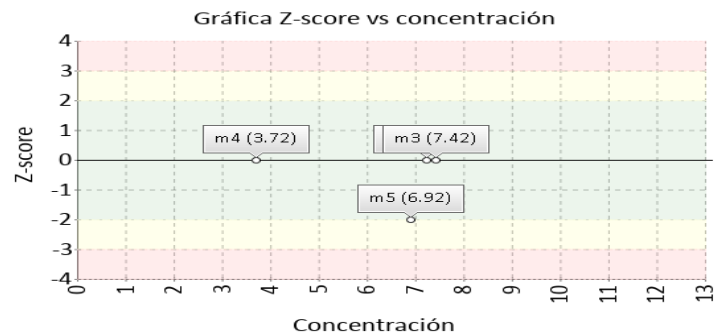
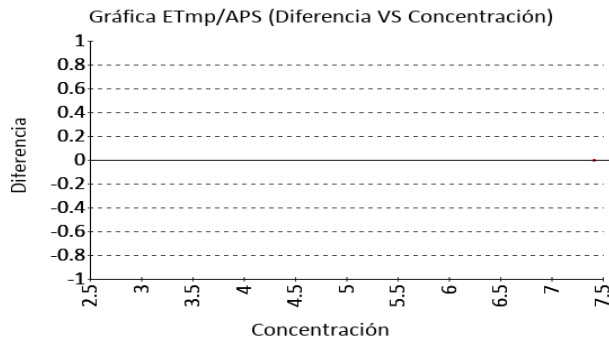
Phosphomolybdate method

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	7,34	0,17	29856	7 a 7,68	-5,72	-2,5	Alarma
Todos los participantes de QAP3	7,61	0,49	6	6.63 a 8.59	-9,07	-1,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	7,19	0,25	3	6.69 a 7.7	-3,8	-1,08	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**

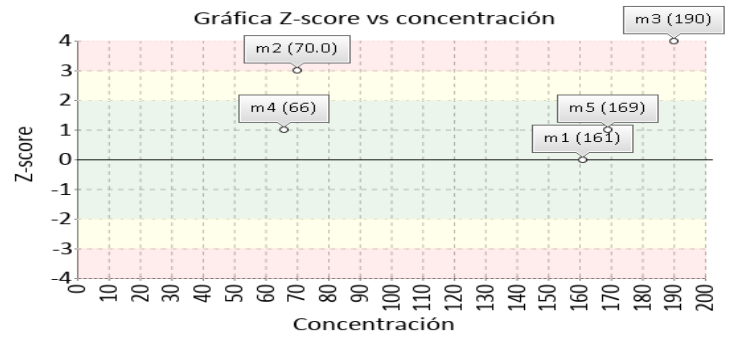
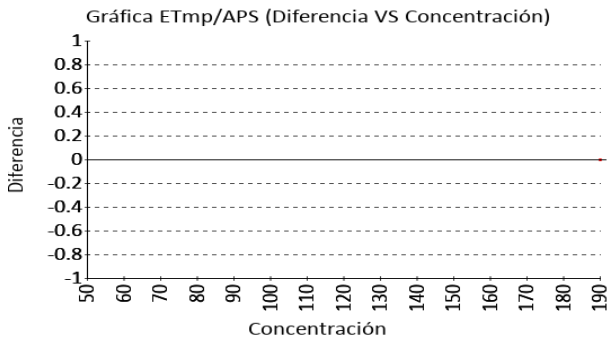
Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

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

Gamma glutamiltransferasa (GGT) **169 U/L** Abbott ARCHITECT G-Glutamin- Carboxy - ci8200 G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida 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	160,8	7,02	15726	146,76 a 174,84	5,1	1,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	166,98	3,83	5	159,32 a 174,64	1,21	0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	173,33	14,98	3	143,38 a 203,29	-2,5	-0,29	Satisfactorio

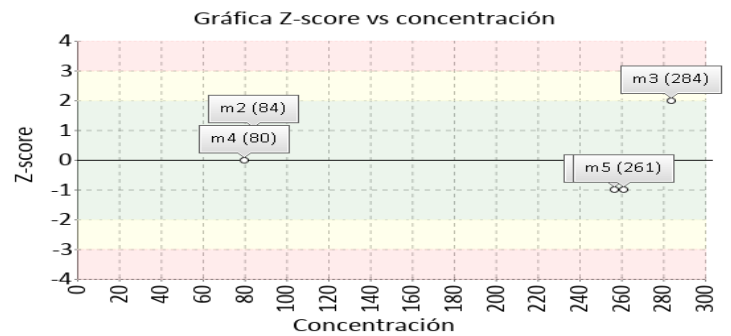
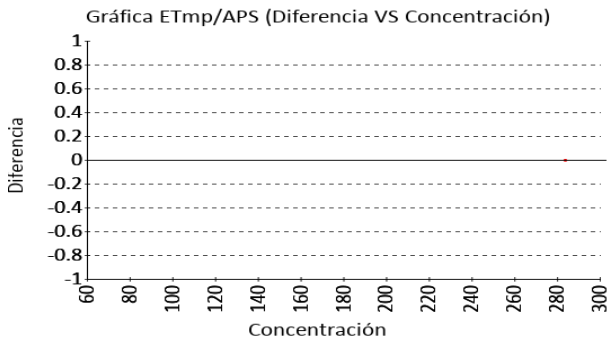
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Glucosa **261 mg/dL** Abbott ARCHITECT Hexokinase 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	267,9	6,76	44589	254,38 a 281,42	-2,58	-1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	271,55	8,81	55	253,94 a 289,16	-3,88	-1,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	273,04	8,75	39	255,54 a 290,54	-4,41	-1,38	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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

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

Hierro

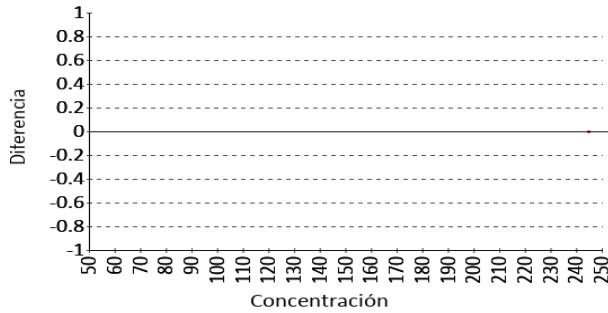
67 ug/dL Abbott ARCHITECT
ci8200

Ferene CLIA
2022 15% APS

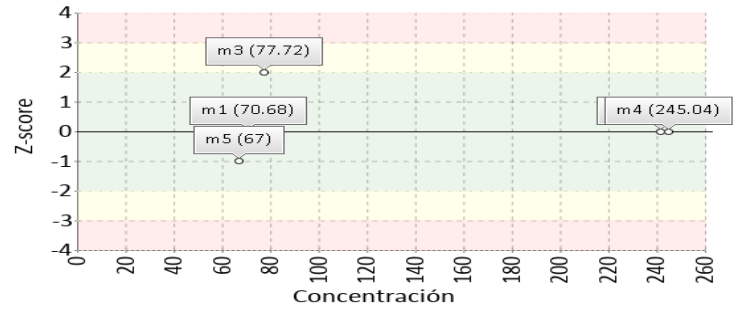
1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	71,27	3,26	20259	64,75 a 77,79	-5,99	-1,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	69,68	4,95	6	59,78 a 79,59	-3,85	-0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	71,8	5,45	3	60,91 a 82,69	-6,69	-0,88	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



LD (Lactato Deshidrogenasa)

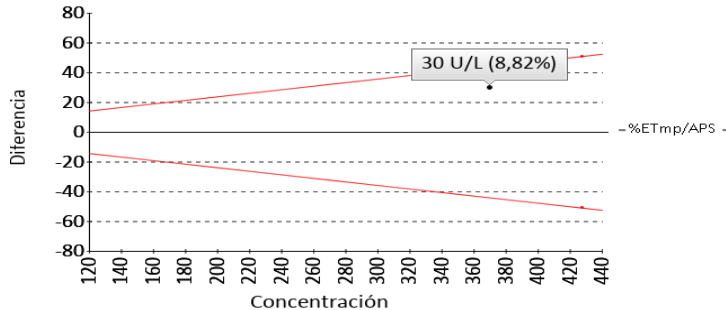
370 U/L Roche Cobas 6000
(c501)

Lactate to pyruvate CLIA
2022 15% APS

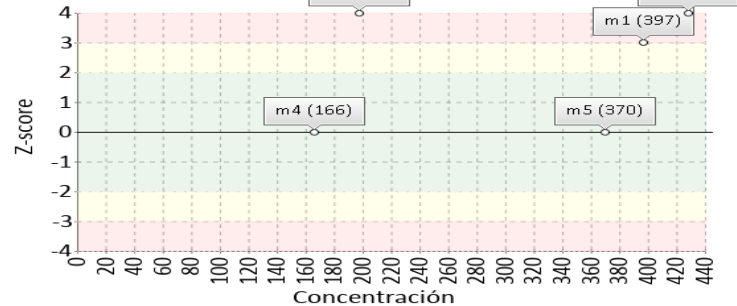
1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	340.000	N/A	N/A	N/A	8,82	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	369,2	9	7915	351,2 a 387,2	0,22	0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	398,33	29,02	3	340,29 a 456,38	-7,11	-0,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	398,33	29,02	3	340,29 a 456,38	-7,11	-0,98	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

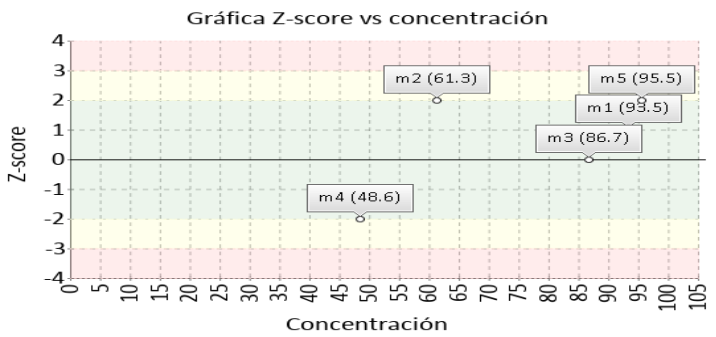
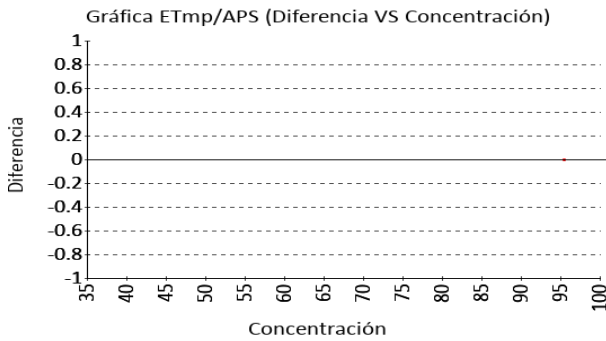
Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

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

Lipasa **95.5 U/L** Roche Cobas 6000 (c501) Enzymatic, RILIBAK colorimetric 2022 11% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	87,96	3,73	10198	80,5 a 95,42	8,57	2,02	Alarma
Todos los participantes de QAP3	91,9	4,61	3	82.67 a 101.13	3,92	0,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	91,9	4,61	3	82.67 a 101.13	3,92	0,78	Satisfactorio

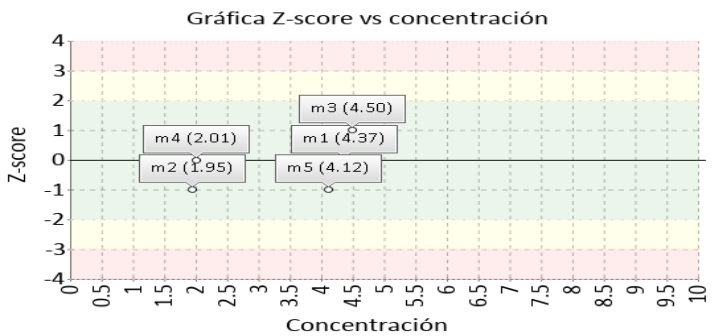
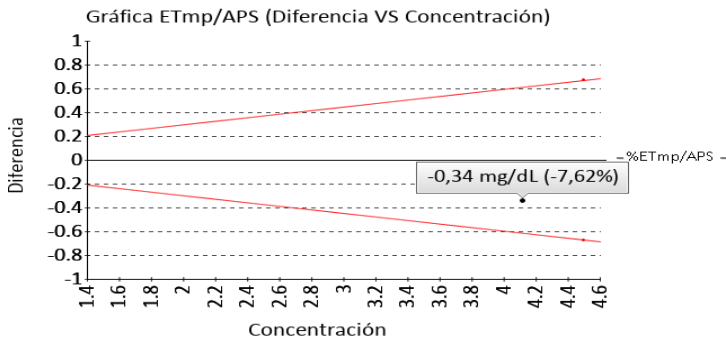
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Magnesio **4.12 mg/dL** Abbott ARCHITECT ci8200 Enzymatic 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	-7,62	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,35	0,13	20291	4,1 a 4,6	-5,29	-1,84	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,2	0,19	6	3,83 a 4,58	-1,98	-0,44	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,33	0,19	3	3,94 a 4,72	-4,85	-1,09	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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

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

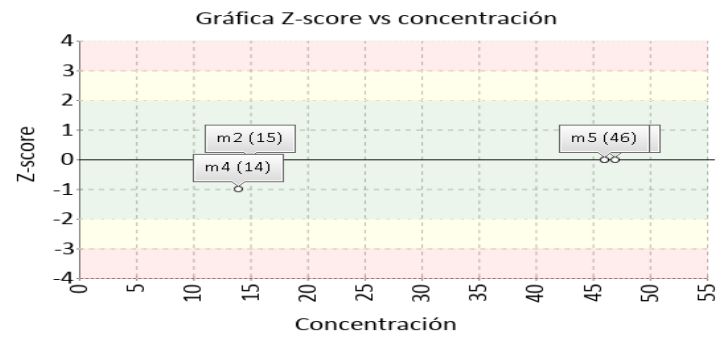
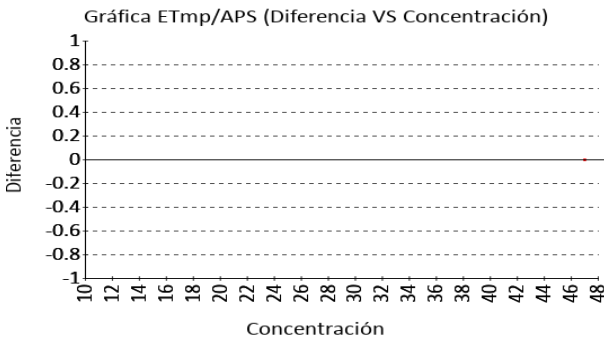
Nitrógeno Uréico

46 mg/dL Abbott ARCHITECT
ci8200

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	46,19	1,45	19174	43,29 a 49,09	-0,41	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	43,4	2,51	12	38,37 a 48,43	5,99	1,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	43,55	2,57	11	38,41 a 48,7	5,61	0,95	Satisfactorio

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



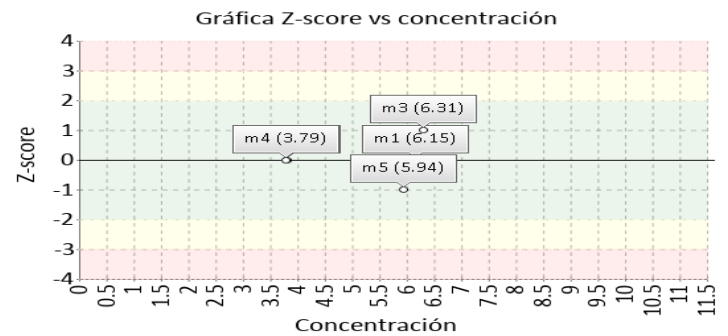
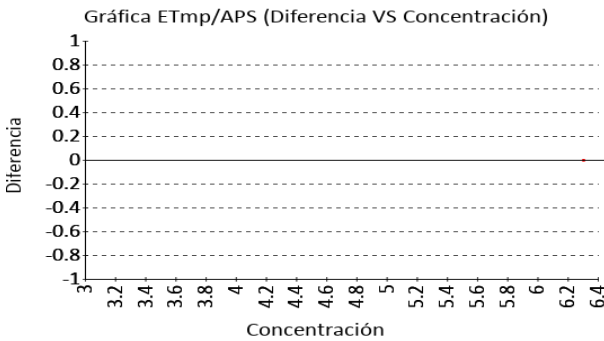
Potasio

5.94 mmol/L Abbott ARCHITECT
ci8200

ISE indirect 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	6,04	0,09	40674	5,86 a 6,22	-1,66	-1,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,97	0,19	7	5,58 a 6,35	-0,48	-0,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	6,13	0,19	3	5,76 a 6,5	-3,15	-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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

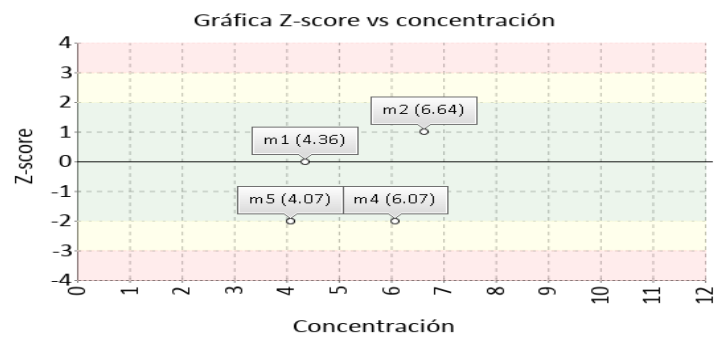
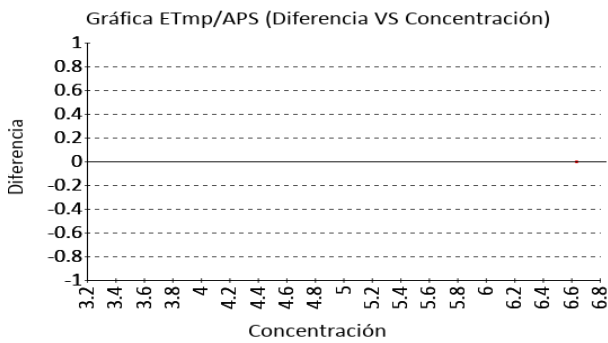
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Proteínas totales

4.07 g/dL Roche Cobas 6000 (c501) Biuret, serum blank, end point CLIA 2022 8% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,27	0,1	7626	4,07 a 4,47	-4,68	-2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,37	0,24	7	3,89 a 4,85	-6,83	-1,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,2	0,15	4	3,9 a 4,49	-2,98	-0,84	Satisfactorio

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

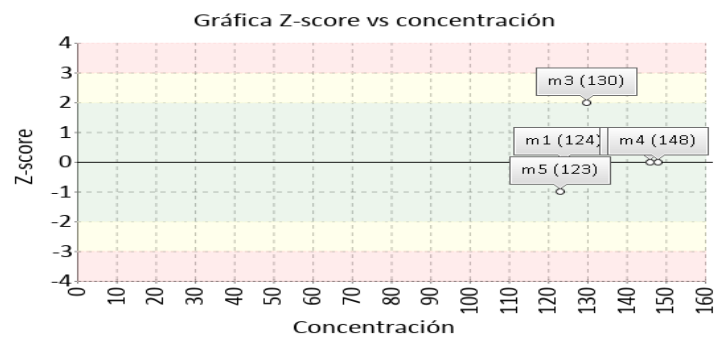
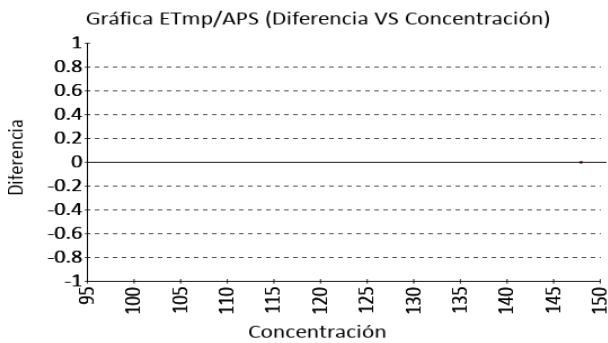


Sodio

123 mmol/L Abbott ARCHITECT ci8200 ISE indirect CLIA 2022 4% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	125,1	1,67	40897	121,76 a 128,44	-1,68	-1,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	123,86	0,65	5	122,57 a 125,15	-0,69	-1,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	122,73	1,42	3	119,9 a 125,57	0,22	0,19	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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

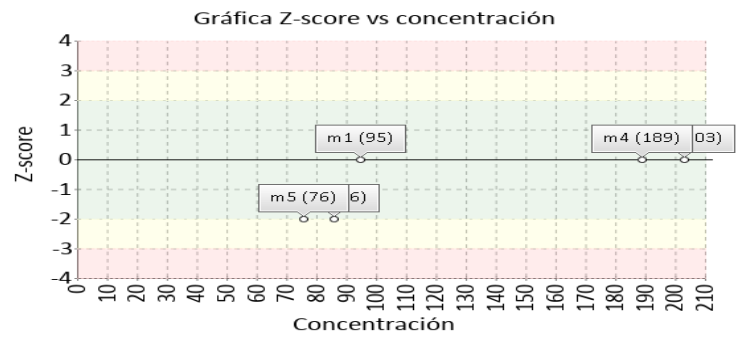
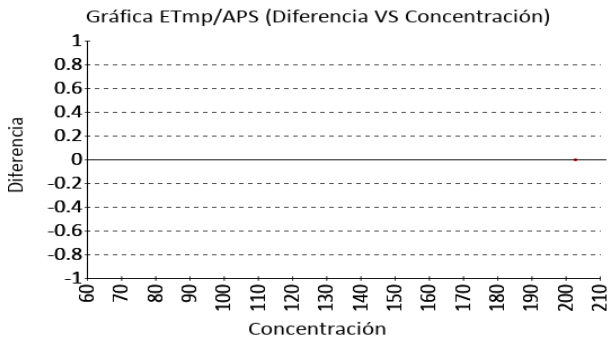
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Triglicéridos

76 mg/dL Abbott ARCHITECT Enzymatic, end point CLIA 15% APS
ci8200 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	86,65	4,01	22261	78,63 a 94,67	-12,29	-2,66	Alarma
Todos los participantes de QAP3	90,18	5,41	57	79.36 a 101	-15,73	-2,62	Alarma
Participantes QAP misma metodología ¹	90,68	3,94	42	82.8 a 98.56	-16,19	-3,73	No satisfactorio

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

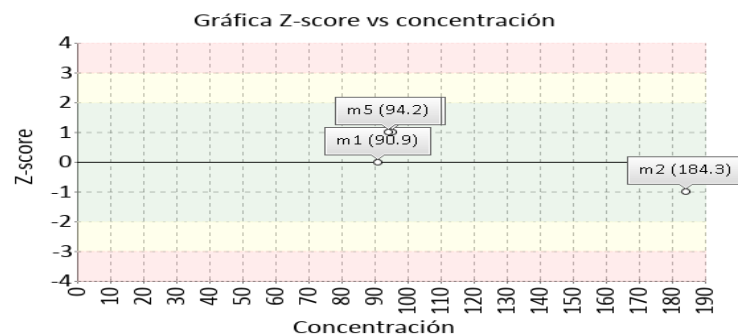
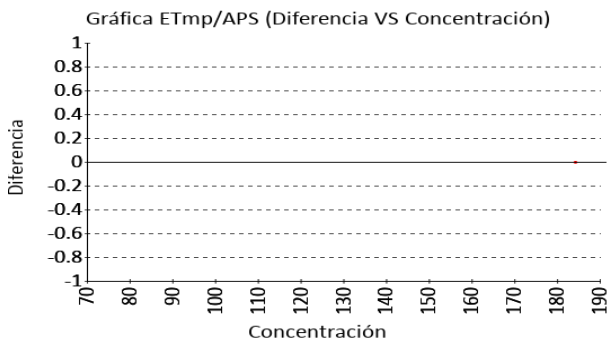


Triglicéridos

94.2 mg/dL Roche Cobas c111 Enzymatic, end point CLIA 15% 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	90,26	2,69	2950	84,88 a 95,64	4,37	1,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	90,18	5,41	57	79.36 a 101	4,46	0,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	90,68	3,94	42	82.8 a 98.56	3,89	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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

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

Urea

98.4 mg/dL Abbott ARCHITECT
ci8200

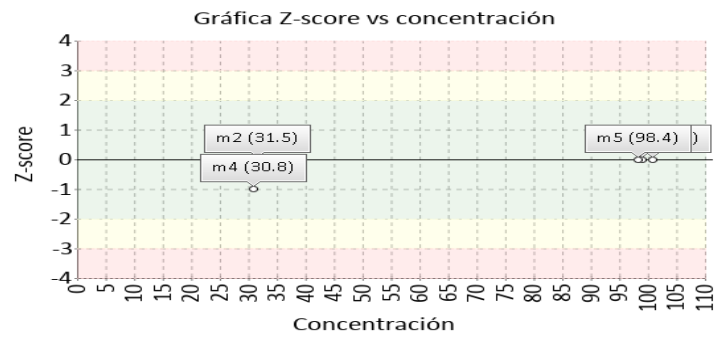
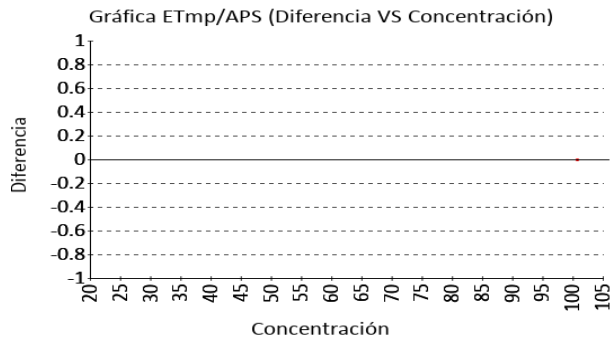
Urease, UV

CLIA
2022

9% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	98,73	3,13	5707	92,47 a 104,99	-0,33	-0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	92,22	6,44	15	79,34 a 105,1	6,7	0,96	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	90,71	5,76	12	79,19 a 102,24	8,47	1,33	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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
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 Láctico	Roche Cobas 6000 (c501)	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
2	Ácido Úrico	Abbott ARCHITECT ci8200	Uricase, colorimetric		No declarado		No trazable
3	Ácido Valpróico	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoimmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
4	Albumina	Roche Cobas 6000 (c501)	Bromocresol green (BCG)		No declarado	133	No trazable
5	ALT (ALAT/GPT)	Abbott ARCHITECT ci8200	UV without P5P		No declarado	134	No trazable
6	Amilasa	Abbott ARCHITECT ci8200	CNP-triose/CNPG3		No declarado		No trazable
7	AST (ASAT/GOT)	Abbott ARCHITECT ci8200	UV without P5P		No declarado	135	No trazable
8	Bilirrubina Directa	Abbott ARCHITECT ci8200	Diazotización		No declarado		No trazable
9	Bilirrubina Indirecta	Roche Cobas 6000 (c501)	Calculado		No declarado		No trazable
10	Bilirrubina Total	Roche Cobas 6000 (c501)	DPD		No declarado		No trazable
11	Calcio	Abbott ARCHITECT ci8200	Arsenazo III		No declarado		No trazable
12	Carbamazepina	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzimoimmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
13	CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas 6000 (c501)	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado		No declarado	136	No trazable
14	Cloro	Abbott ARCHITECT ci8200	ISE indirect		No declarado		No trazable
15	Colesterol HDL	Abbott ARCHITECT ci8200	Direct measure, polymer-polyanion		No declarado	137	No trazable
16	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct measure-PEG		No declarado	137	No trazable
17	Colesterol LDL	Roche Cobas 6000 (c501)	Direct measure		No declarado	138	No trazable
18	Colesterol Total	Abbott ARCHITECT ci8200	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
19	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
20	Colinesterasa	Roche Cobas 6000 (c501)	Butyrylthiocholine (Trinder)		No declarado		No trazable
21	Creatinina	Abbott ARCHITECT ci8200	Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable
22	Creatinina	Roche Cobas c111	Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable
23	Fenobarbital	Roche Cobas 6000 (c501)	KIMS (Roche)		No declarado		No trazable
24	Fosfatasa Alcalina	Roche Cobas 6000 (c501)	PNPP, AMP Buffer		No declarado	140	No trazable
25	Fósforo	Roche Cobas 6000 (c501)	Phosphomolybdate method		No declarado		No trazable
26	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Abbott ARCHITECT ci8200	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida		No declarado	141	No trazable

27	Glucosa	Abbott ARCHITECT ci8200	Hexokinase	No declarado	142	No trazable
28	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	No declarado	142	No trazable
29	Hierro	Abbott ARCHITECT ci8200	Ferene	No declarado		No trazable
30	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Roche Cobas 6000 (c501)	Lactate to pyruvate	No declarado	143	No trazable
31	Lipasa	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzymatic, colorimetric	No declarado		No trazable
32	Litio	Roche Cobas 6000 (c501)	Colorimetric	No declarado		No trazable
33	Magnesio	Abbott ARCHITECT ci8200	Enzymatic	No declarado		No trazable
34	Nitrógeno Uréico	Abbott ARCHITECT ci8200	Urease, UV	No declarado		No trazable
35	Potasio	Abbott ARCHITECT ci8200	ISE indirect	No declarado		No trazable
36	Proteínas totales	Roche Cobas 6000 (c501)	Biuret, serum blank, end point	No declarado		No trazable
37	Sodio	Abbott ARCHITECT ci8200	ISE indirect	No declarado		No trazable
38	Triglicéridos	Abbott ARCHITECT ci8200	Enzymatic, end point	No declarado		No trazable
39	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	No declarado		No trazable
40	Urea	Abbott ARCHITECT ci8200	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 **137:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **138:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **139:** 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 **142:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A **143:** IFCC






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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
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 Láctico	N/A	1,06	0	N/A	0,19	0	N/A	1,17	-0,54	N/A	-0,77	-1,06	N/A	0,74	-1,12			
2	Ácido Úrico	N/A	-0,14	0,91	N/A	-0,8	-1,3	N/A	-0,51	0,08	N/A	-3,7	-1,72	N/A	-1,02	0,37			
3	Ácido Valpróico	N/A	-0,5	0	N/A	-0,27	0	N/A	-0,48	0,71	N/A	0,05	0,92	N/A	N/A	N/A			
4	Albumina	N/A	0,99	-0,31	N/A	-2,26	-0,32	N/A	1,19	1,01	N/A	-2,42	-1,04	2,59	-0,4	-0,34			
5	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,87	-0,84	N/A	-0,08	-0,11	N/A	4,42	1,77	N/A	-0,33	-0,33	N/A	-1,62	-0,88			
6	Amilasa	N/A	-1,58	-0,71	N/A	1,14	1,15	N/A	-1,12	-0,84	N/A	0,81	0,47	N/A	-1,49	-0,53			
7	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,6	-1,11	N/A	-1,53	-0,38	N/A	-0,99	-0,76	N/A	1,95	0,87	N/A	4,99	2,73			
8	Bilirrubina Directa	N/A	-0,09	-1,15	N/A	1,05	0,21	N/A	1,91	1,28	N/A	2,41	0,68	N/A	0	N/A			
9	Bilirrubina Indirecta	N/A	-5,04	-0,57	N/A	N/A	-0,6	N/A	-4,39	-0,34	N/A	N/A	-2	N/A	N/A	N/A			
10	Bilirrubina Total	N/A	-0,7	-0,58	N/A	-2,47	-0,01	N/A	1,25	0,26	N/A	-3,84	-1,34	N/A	N/A	N/A			
11	Calcio	N/A	-1,37	0,71	N/A	1,2	1,15	N/A	1,51	3,91	N/A	-0,72	-0,43	-3,39	0,18	0,72			
12	Carbamazepina	N/A	-0,04	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
13	CK (Creatine Kinase)	N/A	-1,18	-0,71	N/A	-1,79	-1	N/A	1,01	0,01	N/A	-0,77	-0,17	-11,13	-1,66	-0,95			
14	Cloro	N/A	0,57	-0,58	N/A	-0,68	-0,88	N/A	2,28	-0,09	N/A	-1,46	-1,45	N/A	-0,94	-1,63			
15	Colesterol HDL	N/A	-0,36	-0,68	N/A	0,94	-0,93	N/A	0,85	0,47	N/A	10,35	2,22	N/A	0,01	N/A			
16	Colesterol HDL	N/A	0,91	-0,58	N/A	1,02	-0,86	N/A	3,19	1,58	N/A	N/A	N/A	N/A	2,19	N/A			
17	Colesterol LDL	N/A	2,67	-0,4	N/A	-0,25	-0,34	N/A	-0,98	-1,06	N/A	-3,28	-1,3	N/A	1,76	0,86			
18	Colesterol Total	N/A	-0,16	-0,46	N/A	1,89	0,27	N/A	3,26	3,14	N/A	0,62	0,43	N/A	-1,44	0,08			
19	Colesterol Total	N/A	0,99	-0,69	N/A	0,35	-0,48	N/A	2,96	1,44	N/A	N/A	N/A	N/A	2,61	0,79			
20	Colinesterasa	N/A	-0,51	0	N/A	-3,25	0	N/A	-1,46	-0,95	N/A	-1,95	-0,42	N/A	N/A	N/A			
21	Creatinina	N/A	0,42	0,11	N/A	-2,73	-1,51	N/A	0,09	-0,04	N/A	-3,55	-1,1	N/A	-2,6	-0,24			
22	Creatinina	N/A	-0,33	-0,63	N/A	3,67	0,77	N/A	4,2	4,38	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
23	Fenobarbital	N/A	N/A	N/A	N/A	0,8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
24	Fosfatasa Alcalina	N/A	0,69	-1,05	N/A	-1,63	-1,26	N/A	-2,93	-3,99	N/A	-3,64	-1,62	-25,67	-4,3	-2,45			
25	Fósforo	N/A	-0,6	-0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	0,48	-0,63	N/A	0	-0,09	N/A	-2,5	-1,41			
26	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	-0,15	-0,71	N/A	3,21	1,06	N/A	5,38	1,44	N/A	1,5	0,68	N/A	1,17	0,53			
27	Glucosa	N/A	-1,87	1,22	N/A	1,32	0,01	N/A	2,14	1,2	N/A	-0,42	-0,33	N/A	-1,02	-1,2			
28	Glucosa	N/A	2,09	-0,98	N/A	0,92	0,01	N/A	1,62	1,28	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
29	Hierro	N/A	0,68	0,71	N/A	-0,36	1,13	N/A	2,96	1,33	N/A	0,27	0,5	N/A	-1,31	-0,54			
30	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	3,09	-0,71	N/A	4,13	-1,14	N/A	6,53	-0,42	N/A	-0,75	-0,51	8,82	0,09	-0,65			
31	Lipasa	N/A	1,49	0	N/A	2,39	0	N/A	-0,34	-0,71	N/A	-2,95	-1,55	N/A	2,02	0,78			
32	Litio	N/A	-0,98	0	N/A	-1,37	0	N/A	0,49	0,71	N/A	1,53	0,71	N/A	N/A	N/A			
33	Magnesio	N/A	0,33	0,71	N/A	-1,45	-1,12	N/A	1,74	1,04	N/A	-0,36	0,45	-7,62	-1,84	-0,44			
34	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,04	-0,18	N/A	0,06	-0,23	N/A	0,64	1,34	N/A	-1,82	-2,31	N/A	-0,13	1,03			
35	Potasio	N/A	0,37	0,71	N/A	-0,25	0,58	N/A	1,83	1,39	N/A	-0,62	0,28	N/A	-1,09	-0,15			
36	Proteínas totales	N/A	0,9	-0,71	N/A	1,35	-0,06	N/A	-2	-1,33	N/A	-2,5	-2,15	N/A	-2	-1,24			
37	Sodio	N/A	-0,34	0,71	N/A	-0,43	-0,78	N/A	2,57	40,37	N/A	0,43	0,35	N/A	-1,26	-1,33			
38	Triglicéridos	N/A	0,22	1,43	N/A	0,82	0,66	N/A	-2,65	-0,99	N/A	-0,95	-0,98	N/A	-2,66	-2,62			
39	Triglicéridos	N/A	0,24	0,63	N/A	-1,45	-0,12	N/A	1,91	1,04	N/A	N/A	N/A	N/A	1,46	0,74			
40	Urea	N/A	0,06	-0,16	N/A	-0,6	-0,87	N/A	0,66	0,7	N/A	-1,3	0,09	N/A	-0,11	0,96			

Notificaciones	 0  0  0	 0  0  0	 0  0  0	 0  0  0	 0  0  0	 0  0  0
-----------------------	---	---	---	---	---	---

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

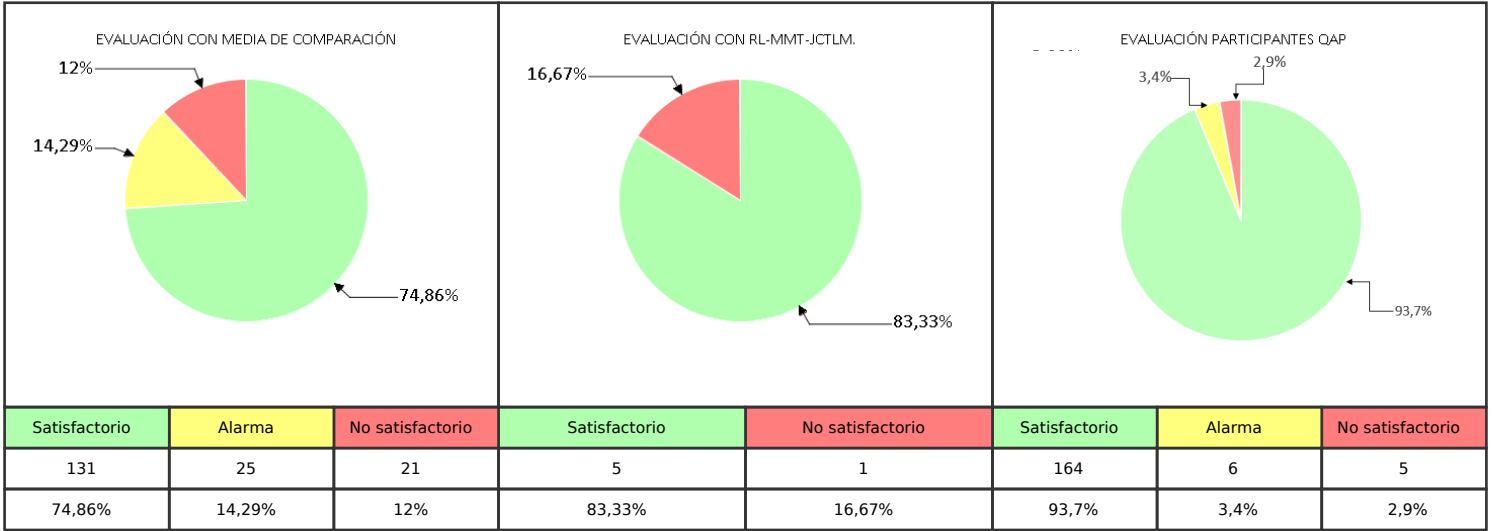


**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	51
Muestra:	5
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-12
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora C.

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP

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