



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-100124-51-6

Ronda: 51

Muestra: 6

Código de la muestra: CK2422

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 21 / agosto / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	51
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
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	Abbott ARCHITECT ci8200	Uricase, colorimetric	4.5	mg/dL	4,66	mg/dL	0,13	Acumulada	-1,27	Satisfactorio	Par
2		Albumina	Abbott ARCHITECT ci8200	Bromcresol green (BCG)	4.1	g/dL	4,07	g/dL	0,1	Acumulada	0,29	Satisfactorio	Par
3		ALT (ALAT/GPT)	Abbott ARCHITECT ci8200	UV without P5P	24	U/L	25,37	U/L	1,34	Acumulada	-1,02	Satisfactorio	Par
4		Amilasa	Abbott ARCHITECT ci8200	CNP-triose/CNPG3	71	U/L	75,8	U/L	3,2	Acumulada	-1,5	Satisfactorio	Par
5		AST (ASAT/GOT)	Abbott ARCHITECT ci8200	UV without P5P	43	U/L	38,6	U/L	1,35	Acumulada	3,26	No satisfactorio	Par
6		Bilirrubina Directa	Abbott ARCHITECT ci8200	Diazotización	0.4	mg/dL	0,39	mg/dL	0,03	Acumulada	0,25	Satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Indirecta	Roche Cobas 6000 (c501)	Calculado	0.6	mg/dL	0,54	mg/dL	0,1	Consenso	0,6	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8		Bilirrubina Total	Roche Cobas 6000 (c501)	DPD	1.0	mg/dL	1,08	mg/dL	0,07	Acumulada	-1,1	Satisfactorio	Método
9		Calcio	Abbott ARCHITECT ci8200	Arsenazo III	9.7	mg/dL	9,69	mg/dL	0,21	Acumulada	0,05	Satisfactorio	Par
10		CK (Creatine Kinase)	Abbott ARCHITECT ci8200	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	124	U/L	135,5	U/L	5,43	Acumulada	-2,12	Alarma	Método
11		Cloro	Abbott ARCHITECT ci8200	ISE indirect	94	mmol/L	94,49	mmol/L	1,75	Acumulada	-0,28	Satisfactorio	Par
12		Colesterol HDL	Abbott ARCHITECT ci8200	Direct measure, polymer-polyanion	79	mg/dL	81,82	mg/dL	3,12	Acumulada	-0,9	Satisfactorio	Par
13		Colesterol LDL	Abbott ARCHITECT ci8200	Direct measure	160	mg/dL	138,9	mg/dL	4,7	Acumulada	4,49	No satisfactorio	Par
14		Colesterol Total	Abbott ARCHITECT ci8200	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	261	mg/dL	262,1	mg/dL	6,65	Acumulada	-0,17	Satisfactorio	Par
15		Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	261	mg/dL	252	mg/dL	5,98	Acumulada	1,51	Satisfactorio	Par
16		Creatinina	Abbott ARCHITECT ci8200	Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized	1.72	mg/dL	2,51	mg/dL	0,21	Acumulada	-3,8	No satisfactorio	Par
17		Fosfatasa Alcalina	Abbott ARCHITECT ci8200	PNPP, AMP Buffer	93	U/L	102,4	U/L	5,45	Acumulada	-1,72	Satisfactorio	Par
18		Fósforo	Abbott ARCHITECT ci8200	Phosphomolybdate method	3.9	mg/dL	3,7	mg/dL	0,11	Acumulada	1,85	Satisfactorio	Par
19		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Abbott ARCHITECT ci8200	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida	73	U/L	62,22	U/L	2,98	Acumulada	3,62	No satisfactorio	Par
20		Glucosa	Abbott ARCHITECT ci8200	Hexokinase	76	mg/dL	78,6	mg/dL	1,78	Acumulada	-1,46	Satisfactorio	Par
21		Hierro	Abbott ARCHITECT ci8200	Ferene	259	ug/dL	253,2	ug/dL	7,58	Acumulada	0,77	Satisfactorio	Par
22		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Abbott ARCHITECT ci8200	Lactate to pyruvate	134	U/L	170,4	U/L	5,34	Acumulada	-6,82	No satisfactorio	Par
23		Lipasa	Abbott ARCHITECT ci8200	Enzymatic, colorimetric	54	U/L	125,58	U/L	165,86	Consenso	-0,43	Satisfactorio	Todos los laboratorios
24		Nitrógeno Uréico	Abbott ARCHITECT ci8200	Urease, UV	16	mg/dL	14,93	mg/dL	0,76	Acumulada	1,4	Satisfactorio	Par
25		Potasio	Abbott ARCHITECT ci8200	ISE indirect	3.77	mmol/L	3,79	mmol/L	0,08	Acumulada	-0,25	Satisfactorio	Par
26		Proteínas totales	Abbott ARCHITECT ci8200	Biuret, serum blank, end point	4.66	g/dL	6,51	g/dL	0,26	Acumulada	-7,25	No satisfactorio	Método
27		Sodio	Abbott ARCHITECT ci8200	ISE indirect	147	mmol/L	147,7	mmol/L	1,88	Acumulada	-0,37	Satisfactorio	Par
28		Triglicéridos	Abbott ARCHITECT ci8200	Enzymatic, end point	186	mg/dL	188,7	mg/dL	5,25	Acumulada	-0,51	Satisfactorio	Par

29	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	186	mg/dL	194,6	mg/dL	7,1	Acumulada	-1,21	Satisfactorio	Par
30	Urea	Abbott ARCHITECT ci8200	Urease, UV	34,28	mg/dL	31,7	mg/dL	1,38	Acumulada	1,87	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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
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	4.1	g/dL	4.200	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,38	8	3,86 4,54	Satisfactorio
2	AST (ASAT/GOT)	43	U/L	48.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-10,42	15	40,8 55,2	Satisfactorio
3	Calcio	9.7	mg/dL	9.880	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,82	10	8,89 10,87	Satisfactorio
4	CK (Creatine Kinase)	124	U/L	141.110	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-12,13	20	112,89 169,33	Satisfactorio
5	Fosfatasa Alcalina	93	U/L	108.400	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-14,21	20	86,72 130,08	Satisfactorio
6	LD (Lactato Deshidrogenasa)	134	U/L	161.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-16,77	15	136,85 185,15	No 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

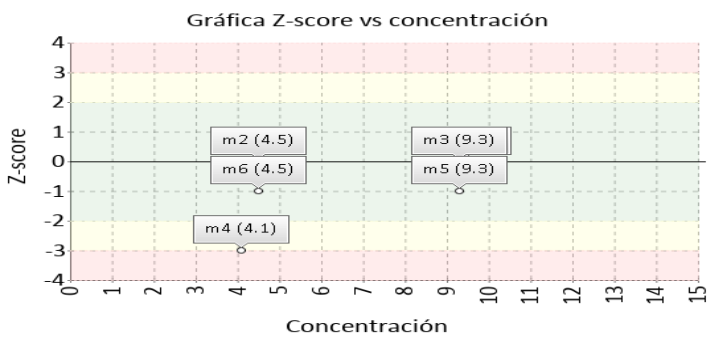
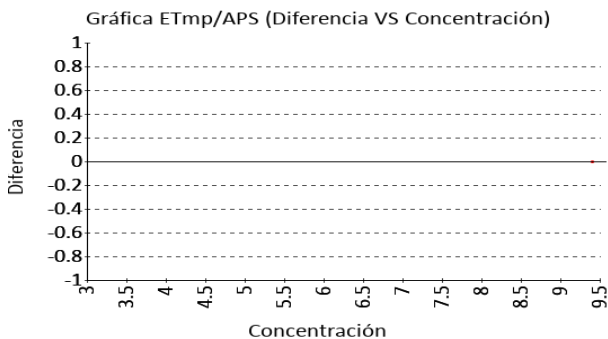
Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	51
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico **4.5 mg/dL** Abbott ARCHITECT ci8200 Uricase, colorimetric CLIA 2022 10% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,66	0,13	23040	4,41 a 4,91	-3,43	-1,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,76	0,38	43	3,99 a 5,52	-5,4	-0,67	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,69	0,36	31	3,96 a 5,42	-4,09	-0,53	Satisfactorio

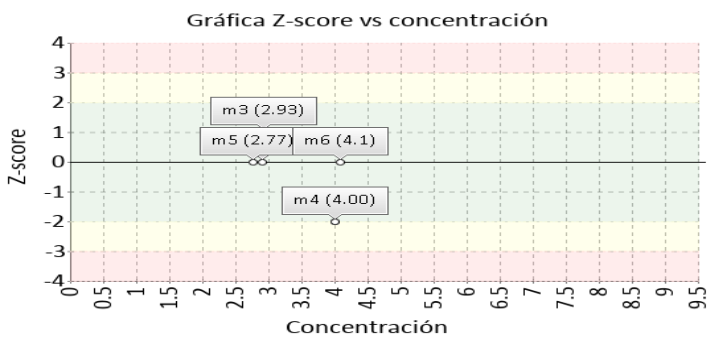
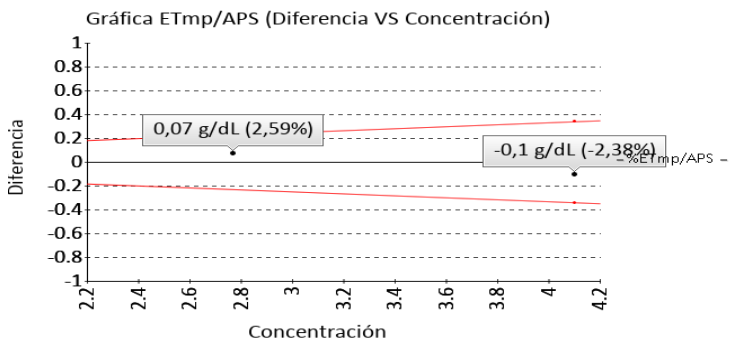
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Albúmina **4.1 g/dL** Abbott ARCHITECT ci8200 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	4.200	N/A	N/A	N/A	-2,38	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,07	0,1	14238	3,86 a 4,28	0,74	0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,24	0,27	31	3,71 a 4,78	-3,4	-0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,18	0,19	26	3,81 a 4,55	-2	-0,45	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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

24 U/L Abbott ARCHITECT
ci8200

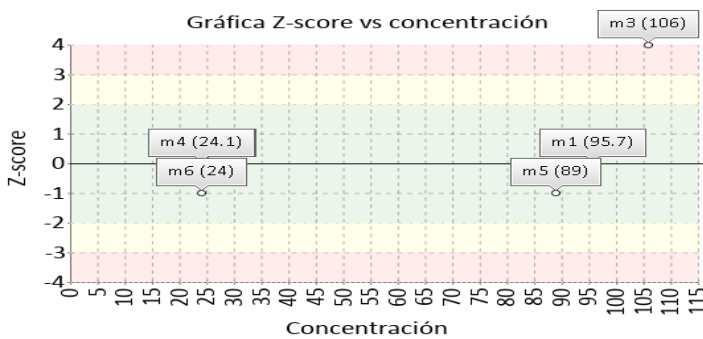
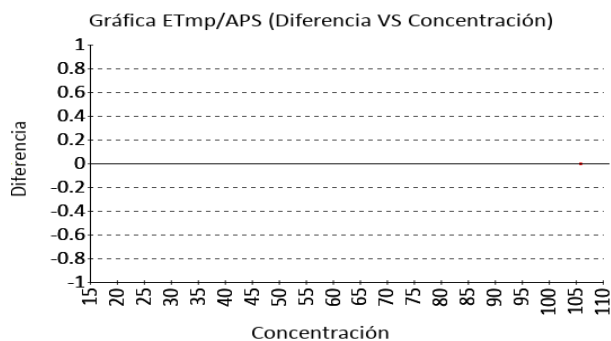
UV without P5P

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	25,37	1,34	28637	22,69 a 28,05	-5,4	-1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	23,98	1,74	61	20,49 a 27,46	0,1	0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	23,8	1,48	56	20,83 a 26,77	0,83	0,13	Satisfactorio

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



Amilasa

71 U/L Abbott ARCHITECT
ci8200

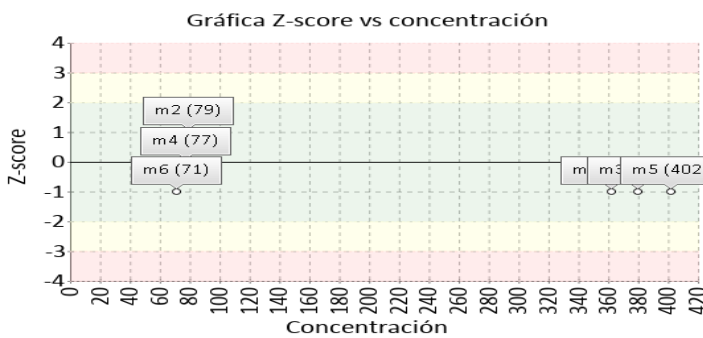
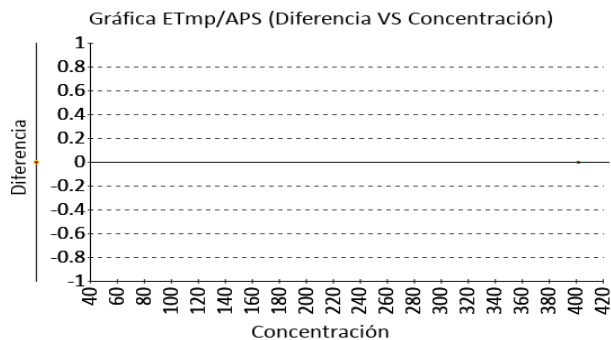
CNP-triose/CNPG3

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	75,8	3,2	11467	69,4 a 82,2	-6,33	-1,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	75,02	6,61	25	61,8 a 88,24	-5,36	-0,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	73,32	4,09	14	65,15 a 81,49	-3,17	-0,57	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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

AST (ASAT/GOT)

43 U/L Abbott ARCHITECT
ci8200

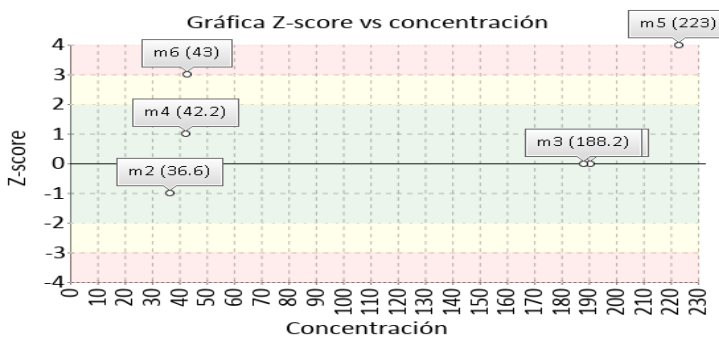
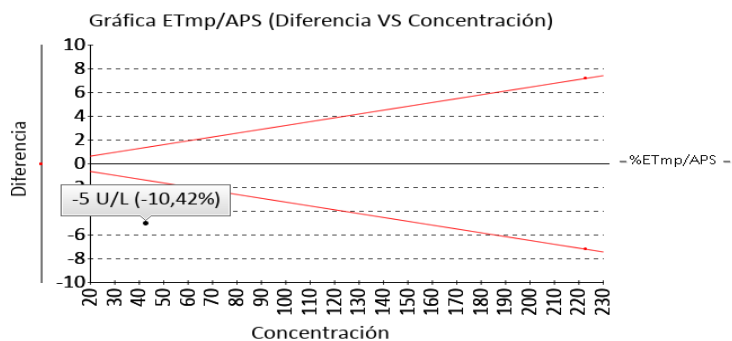
UV without P5P

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	48.000	N/A	N/A	N/A	-10,42	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	38,6	1,35	24643	35,9 a 41,3	11,4	3,26	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	40,15	1,87	65	36,4 a 43,9	7,1	1,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	39,76	1,5	58	36,77 a 42,76	8,14	2,16	Alarma

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



Bilirrubina Directa

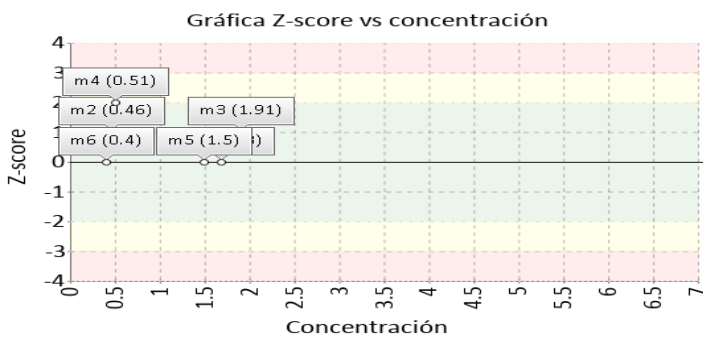
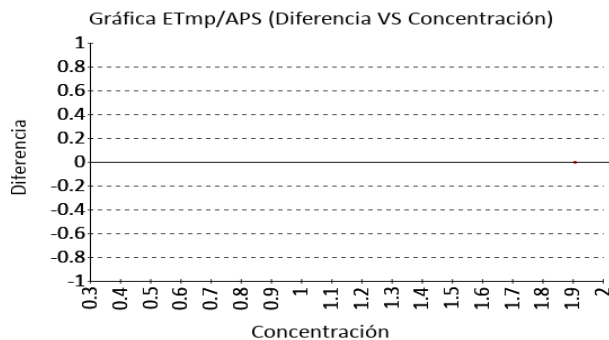
0.4 mg/dL Abbott ARCHITECT
ci8200

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	0,39	0,03	35751	0,33 a 0,46	2,04	0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,44	0,06	27	0,31 a 0,56	-8,37	-0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	0,44	0,06	27	0,31 a 0,56	-8,37	-0,59	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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Indirecta

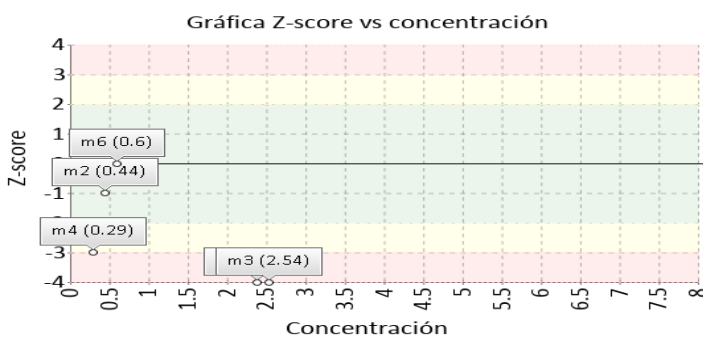
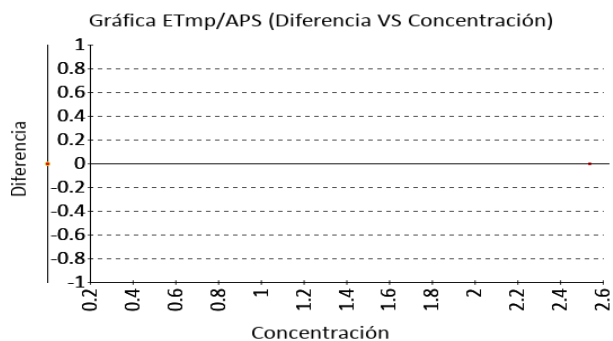
0.6 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

Calculado

-- % APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	0,54	0,1	16	0.34 a 0.74	11,11	0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	0,54	0,1	16	0.34 a 0.74	11,11	0,6	Satisfactorio

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



Bilirrubina Total

1.0 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

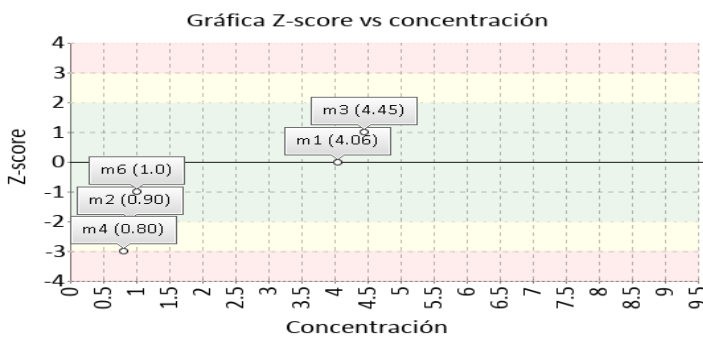
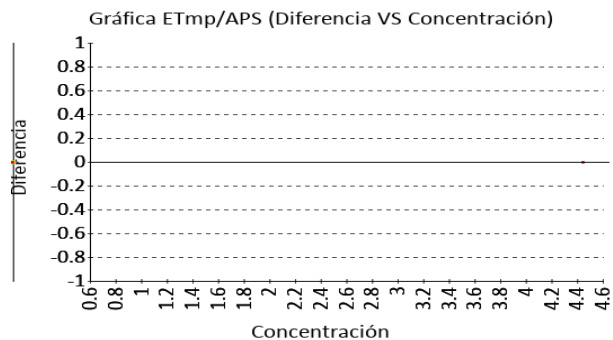
DPD

CLIA 2022

20% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,08	0,07	36453	0,93 a 1,23	-7,41	-1,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP ³	0,95	0,1	39	0,74 a 1,15	5,52	0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	0,96	0,12	11	0,72 a 1,2	4,03	0,32	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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

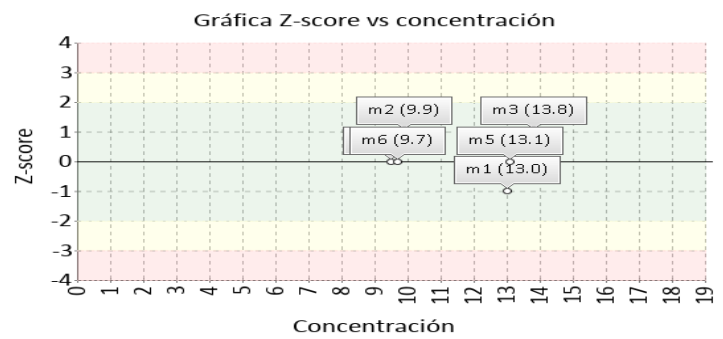
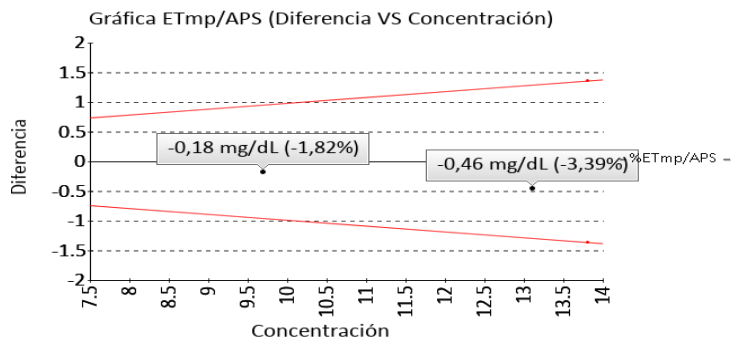
Calcio

9.7 mg/dL Abbott ARCHITECT
ci8200

Arsenazo III CLIA 10% 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	9.880	N/A	N/A	N/A	-1,82	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	9,69	0,21	35657	9,26 a 10,12	0,1	0,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,73	0,37	27	8,98 a 10,47	-0,28	-0,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	9,81	0,38	17	9,05 a 10,57	-1,11	-0,29	Satisfactorio

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



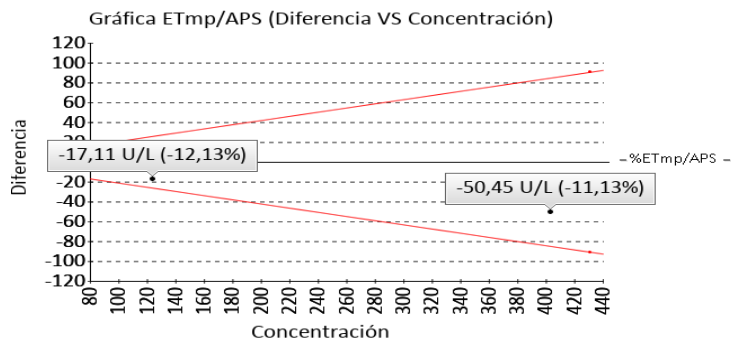
CK (Creatine Kinase)

124 U/L Abbott ARCHITECT
ci8200

NAC Activado IFCC - CLIA 20% APS
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	141.110	N/A	N/A	N/A	-12,13	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	135,5	5,43	58001	124,64 a 146,36	-8,49	-2,12	Alarma
Todos los participantes de QAP3	133,04	5,39	16	122,26 a 143,82	-6,8	-1,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	133,07	5,71	12	121,65 a 144,49	-6,81	-1,59	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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol LDL

160 mg/dL Abbott ARCHITECT
ci8200

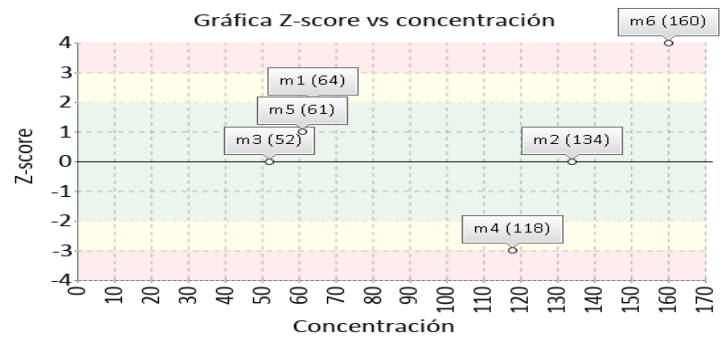
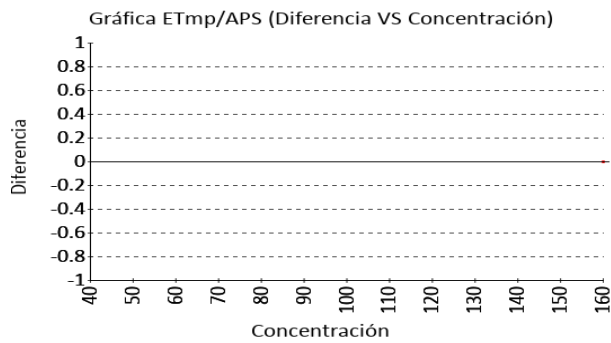
Direct measure

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	138,9	4,7	7103	129,5 a 148,3	15,19	4,49	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	135,74	11,51	22	112.71 a 158.76	17,88	2,11	Alarma
Participantes QAP misma metodología ¹	134,72	12,17	18	110.38 a 159.06	18,76	2,08	Alarma

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



Colesterol Total

261 mg/dL Abbott ARCHITECT
ci8200

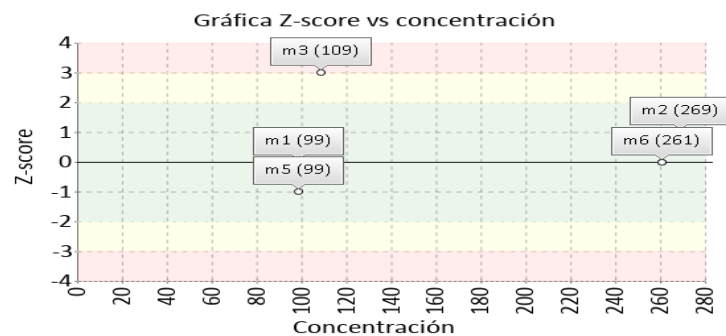
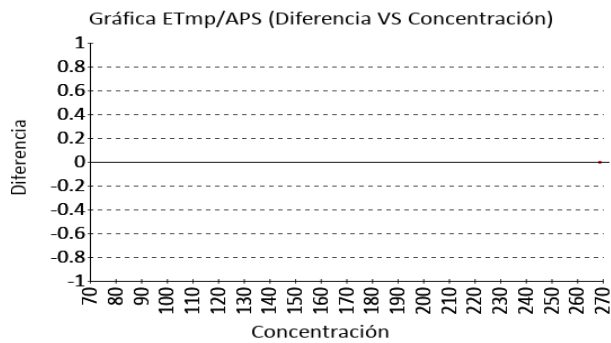
Cholesterol oxidase,
esterase, peroxidase

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	262,1	6,65	11228	248,8 a 275,4	-0,42	-0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	255,65	9,89	92	235.87 a 275.43	2,09	0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	255,65	9,89	92	235.87 a 275.43	2,09	0,54	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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

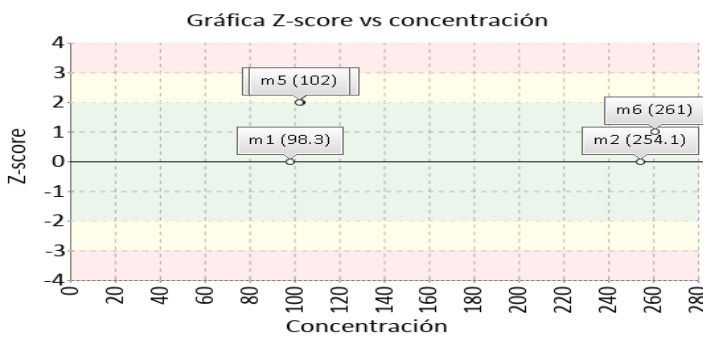
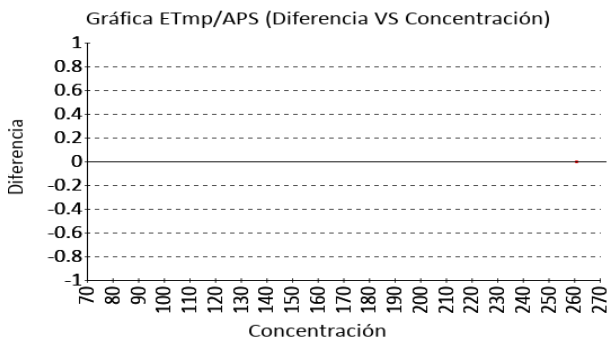
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol Total

261 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	252	5,98	3094	240,04 a 263,96	3,57	1,51	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	255,65	9,89	92	235.87 a 275.43	2,09	0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	255,65	9,89	92	235.87 a 275.43	2,09	0,54	Satisfactorio

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

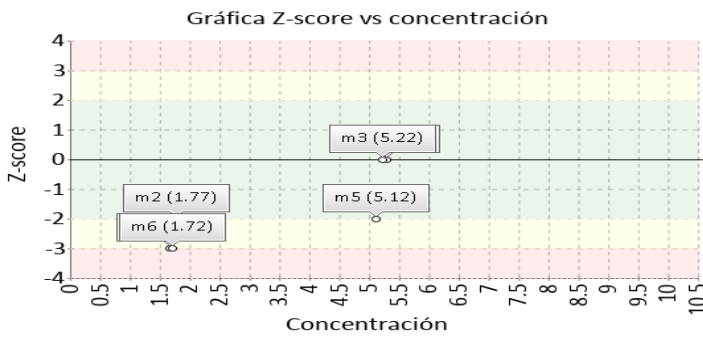
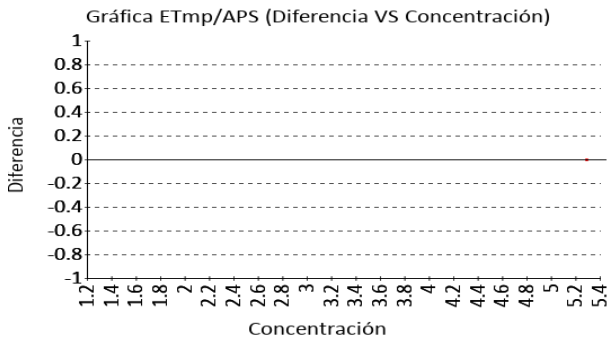


Creatinina

1.72 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	2,51	0,21	15839	2,09 a 2,93	-31,47	-3,8	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,85	0,15	91	1,55 a 2,14	-6,81	-0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	1,76	0,05	8	1,65 a 1,87	-2,31	-0,74	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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

Fosfatasa Alcalina

93 U/L Abbott ARCHITECT ci8200

PNPP, AMP Buffer

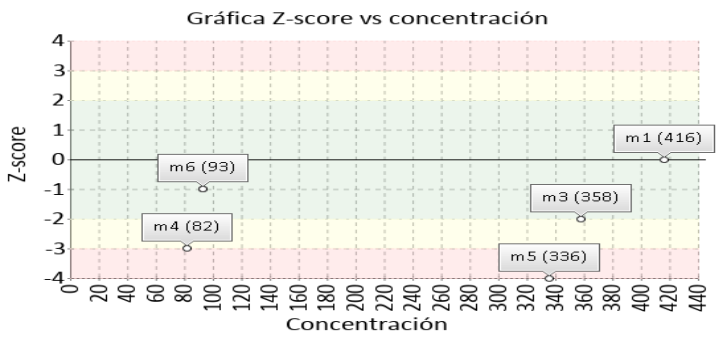
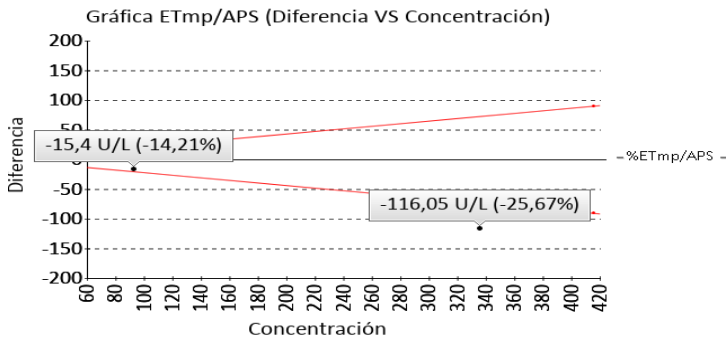
CLIA 2022

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	108.400	N/A	N/A	N/A	-14,21	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	102,4	5,45	14742	91,5 a 113,3	-9,18	-1,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Satisfactorio

* No hay suficientes datos para la 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



Fósforo

3.9 mg/dL Abbott ARCHITECT ci8200

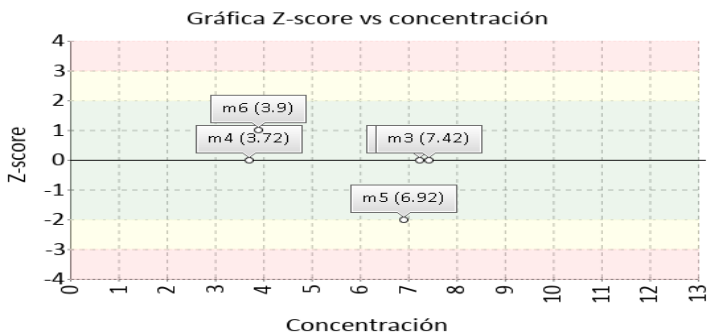
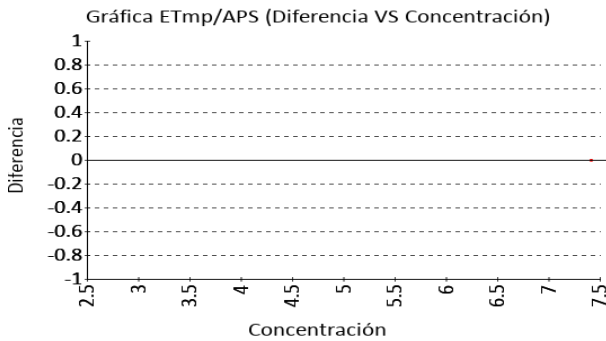
Phosphomolybdate method

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	3,7	0,11	19267	3,48 a 3,92	5,41	1,85	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,7	0,15	24	3,41 a 4	5,29	1,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	3,68	0,14	6	3,39 a 3,97	6,03	1,54	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

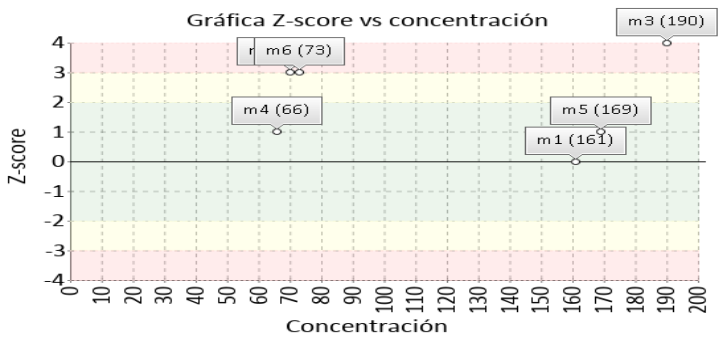
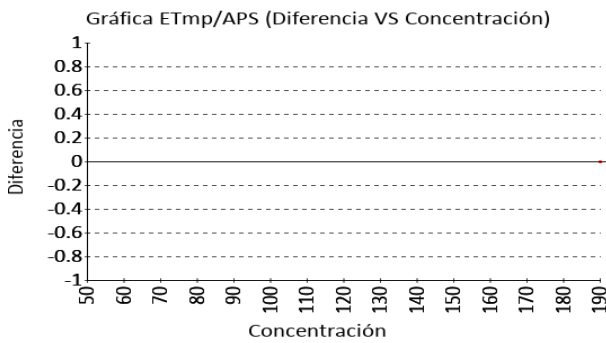
Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	51
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

Gamma glutamiltransferasa (GGT) **73 U/L** Abbott ARCHITECT G-Glutamin- Carboxy - ci8200 CLIA 2022 15% APS Nitroanilida

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	62,22	2,98	14360	56,26 a 68,18	17,33	3,62	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	62,6	3,66	17	55,27 a 69,93	16,62	2,84	Alarma
Participantes QAP misma metodología ¹	69,67	3,51	3	62,64 a 76,69	4,78	0,95	Satisfactorio

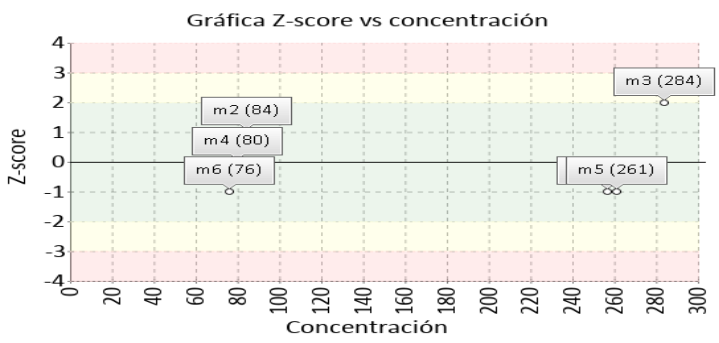
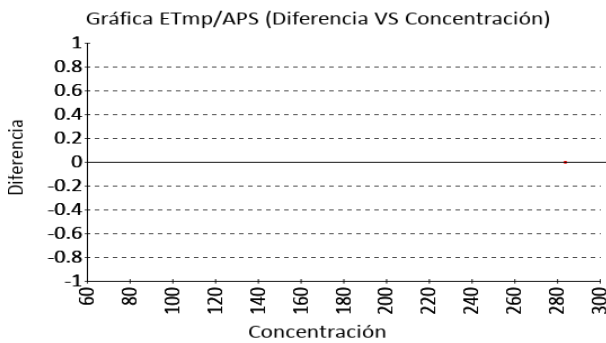
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Glucosa **76 mg/dL** Abbott ARCHITECT Hexokinase CLIA 2022 8% 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	78,6	1,78	40271	75,04 a 82,16	-3,31	-1,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	80,98	2,8	96	75,38 a 86,58	-6,15	-1,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	80,03	1,99	67	76,05 a 84,01	-5,04	-2,02	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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

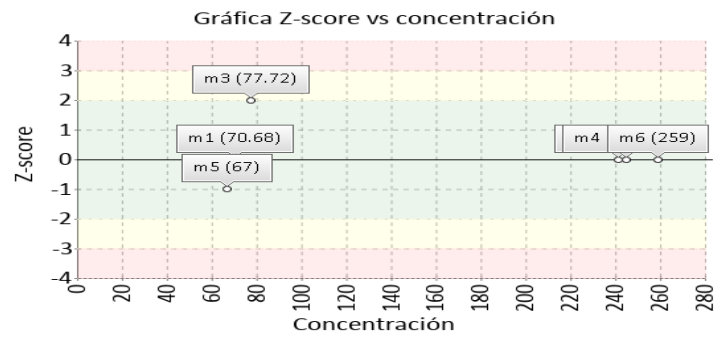
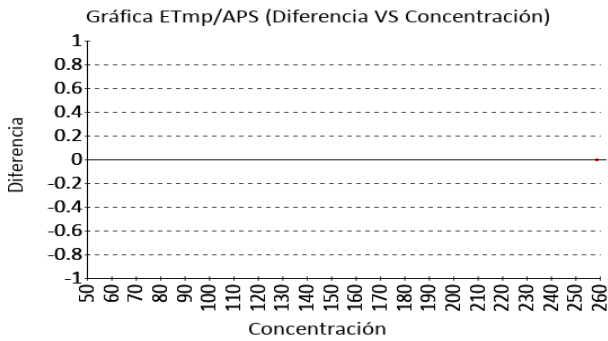
Hierro

259 ug/dL Abbott ARCHITECT
ci8200

Ferene 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	253,2	7,58	15789	238,04 a 268,36	2,29	0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	239,85	15,05	14	209,75 a 269,95	7,98	1,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	248,49	9,28	3	229,94 a 267,04	4,23	1,13	Satisfactorio

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



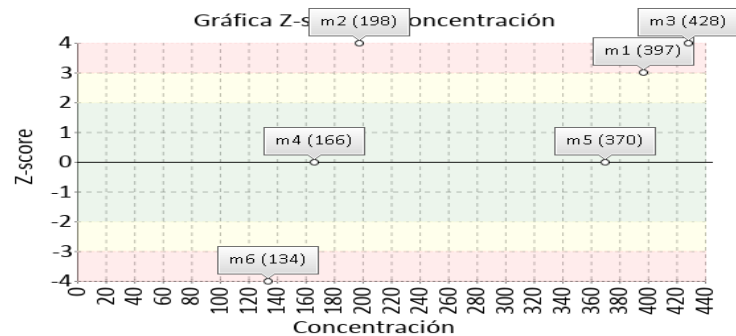
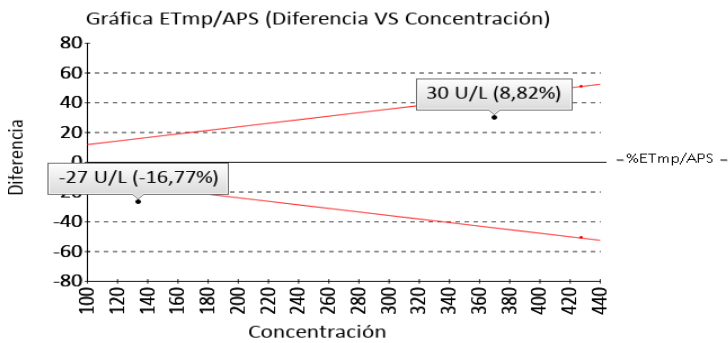
LD (Lactato Deshidrogenasa)

134 U/L Abbott ARCHITECT
ci8200

Lactate to pyruvate 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	161.000	N/A	N/A	N/A	-16,77	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	170,4	5,34	1748	159,72 a 181,08	-21,36	-6,82	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	165,93	16,27	21	133,4 a 198,47	-19,24	-1,96	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	174,1	4,15	8	165,8 a 182,4	-23,03	-9,66	No 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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

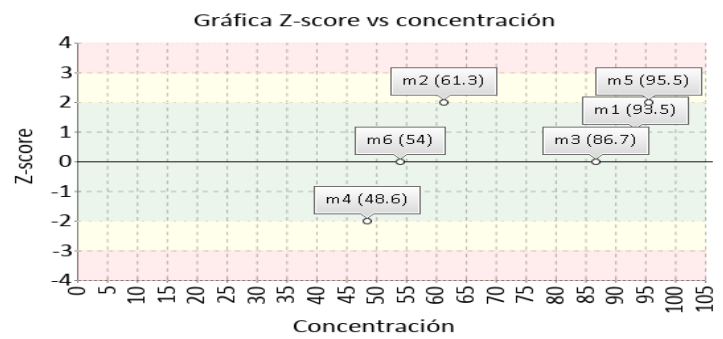
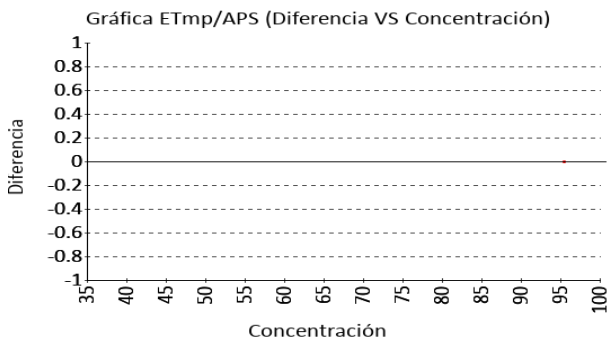
Lipasa

54 U/L Abbott ARCHITECT
ci8200

Enzymatic, RILIBAK 11% APS
colorimetric 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	54,59	4,53	10	45.53 a 63.65	-1,08	-0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	54,59	4,53	10	45.53 a 63.65	-1,08	-0,13	Satisfactorio

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



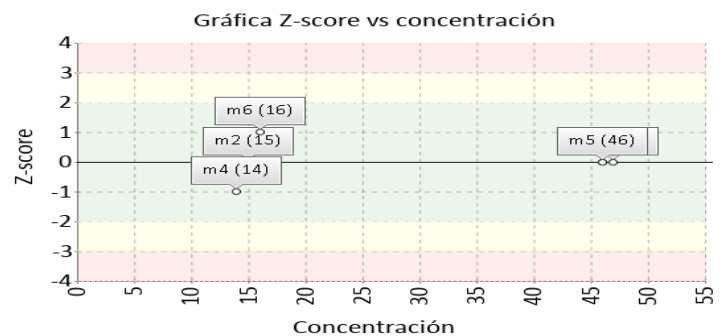
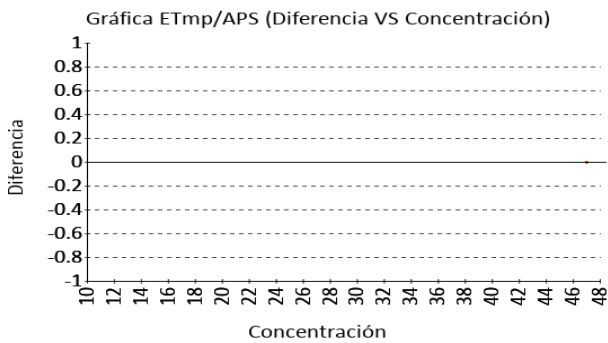
Nitrógeno Uréico

16 mg/dL Abbott ARCHITECT
ci8200

Urease, UV CLIA 9% 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	14,93	0,76	18918	13,4 a 16,46	7,17	1,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP ³	14,89	0,64	35	13.61 a 16.17	7,44	1,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	14,94	0,5	29	13.93 a 15.95	7,09	2,1	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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

Potasio

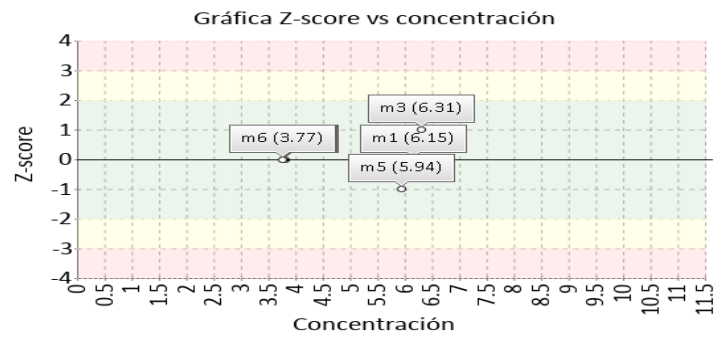
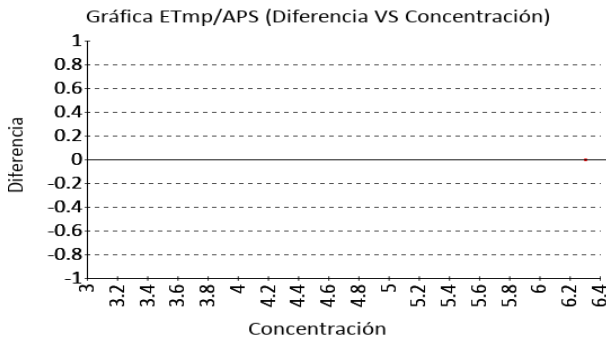
3.77 mmol/L Abbott ARCHITECT ci8200

ISE indirect RILIBAK 2022

4.5% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,79	0,08	42058	3,63 a 3,95	-0,53	-0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,77	0,09	26	3,58 a 3,96	-0,04	-0,02	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	3,82	0,07	14	3,69 a 3,95	-1,35	-0,77	Satisfactorio

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



Proteínas totales

4.66 g/dL Abbott ARCHITECT ci8200

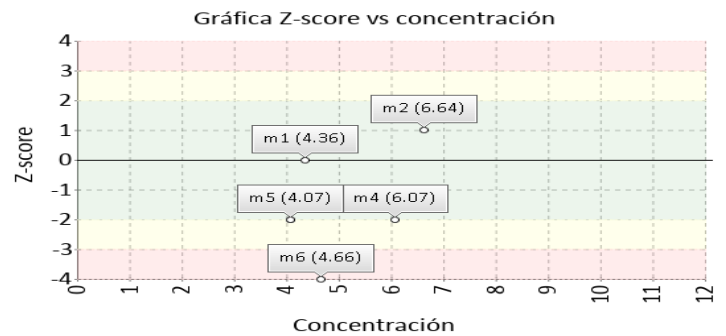
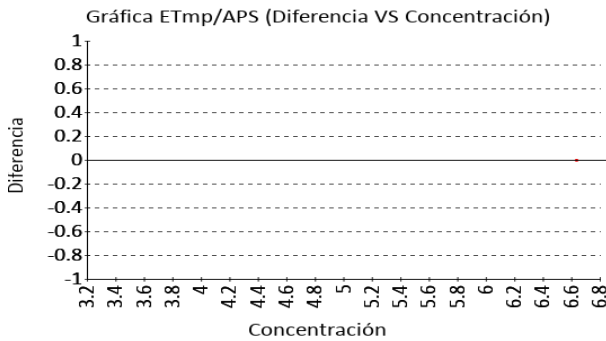
Biuret, serum blank, end point

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	6,51	0,26	16769	6 a 7,02	-28,42	-7,25	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	6,46	0,33	21	5,8 a 7,12	-27,9	-5,46	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	6,34	0,36	5	5,63 a 7,05	-26,48	-4,72	No 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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

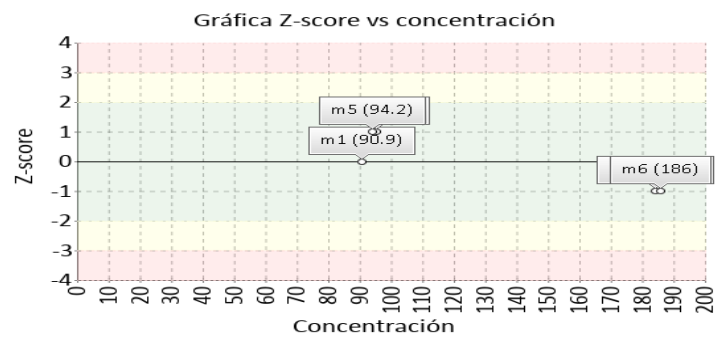
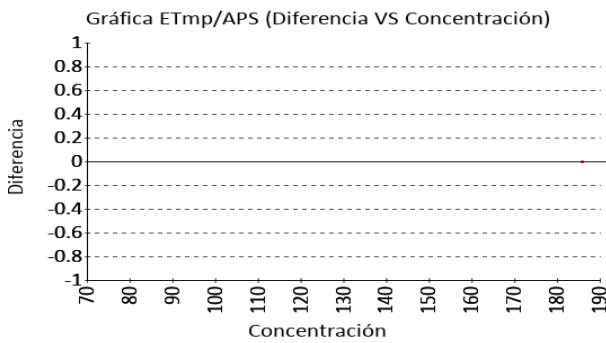
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Triglicéridos

186 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	194,6	7,1	3067	180,4 a 208,8	-4,42	-1,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	194,47	6,71	80	181.04 a 207.9	-4,36	-1,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	195,56	5,86	67	183.84 a 207.27	-4,89	-1,63	Satisfactorio

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

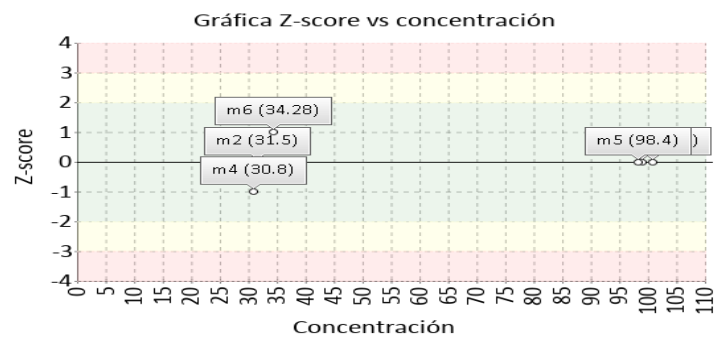
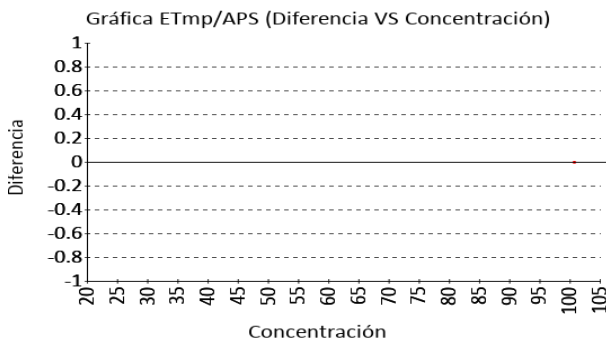


Urea

34.28 mg/dL Abbott ARCHITECT ci8200 Urease, UV CLIA 9% 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	31,7	1,38	5777	28,94 a 34,46	8,14	1,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	30,93	2,41	34	26.1 a 35.76	10,82	1,39	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	31,08	2,4	32	26.27 a 35.89	10,28	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:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
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)	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
4	Albumina	Abbott ARCHITECT ci8200	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)	Enzimoinmunoensayo (EIA)		No declarado		No trazable
13	CK (Creatine Kinase)	Abbott ARCHITECT ci8200	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 LDL	Abbott ARCHITECT ci8200	Direct measure		No declarado	138	No trazable
17	Colesterol Total	Abbott ARCHITECT ci8200	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
18	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
19	Colinesterasa	Roche Cobas 6000 (c501)	Butyrylthiocholine (Trinder)		No declarado		No trazable
20	Creatinina	Abbott ARCHITECT ci8200	Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable
21	Fenobarbital	Roche Cobas 6000 (c501)	KIMS (Roche)		No declarado		No trazable
22	Fosfatasa Alcalina	Abbott ARCHITECT ci8200	PNPP, AMP Buffer		No declarado	140	No trazable
23	Fósforo	Abbott ARCHITECT ci8200	Phosphomolybdate method		No declarado		No trazable
24	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Abbott ARCHITECT ci8200	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida		No declarado	141	No trazable
25	Glucosa	Abbott ARCHITECT ci8200	Hexokinase		No declarado	142	No trazable
26	Hierro	Abbott ARCHITECT ci8200	Ferene		No declarado		No trazable

27	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Abbott ARCHITECT ci8200	Lactate to pyruvate	No declarado	143	No trazable
28	Lipasa	Abbott ARCHITECT ci8200	Enzymatic, colorimetric	No declarado		No trazable
29	Litio	Roche Cobas 6000 (c501)	Colorimetric	No declarado		No trazable
30	Magnesio	Abbott ARCHITECT ci8200	Enzymatic	No declarado		No trazable
31	Nitrógeno Uréico	Abbott ARCHITECT ci8200	Urease, UV	No declarado		No trazable
32	Potasio	Abbott ARCHITECT ci8200	ISE indirect	No declarado		No trazable
33	Proteínas totales	Abbott ARCHITECT ci8200	Biuret, serum blank, end point	No declarado		No trazable
34	Sodio	Abbott ARCHITECT ci8200	ISE indirect	No declarado		No trazable
35	Triglicéridos	Abbott ARCHITECT ci8200	Enzymatic, end point	No declarado		No trazable
36	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	No declarado		No trazable
37	Urea	Abbott ARCHITECT ci8200	Urease, UV	No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

133: ERM-DA470k/IFCC - NMIIJ 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 **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:	100124
Ronda:	51
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2422
Fecha reporte:	2024-08-09
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	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	N/A	N/A	N/A
3	Ácido Úrico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4	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	N/A	-1,27	-0,67
5	Ácido Úrico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6	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	N/A	N/A	N/A
7	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	-2,38	0,29	-0,54
8	Albumina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9	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	N/A	-1,02	0,01
10	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	N/A	-1,5	-0,61
11	AST (ASAT/GOT)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	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	N/A	3,26	1,52
13	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	N/A	0,25	-0,59
14	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	N/A	N/A	0,6
15	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	N/A	-1,1	0,51
16	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	-1,82	0,05	-0,07
17	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	N/A	N/A	N/A
18	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	-12,13	-2,12	-1,68
19	CK (Creatine Kinase)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20	CK-MB Actividad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21	Cloro	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22	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	N/A	-0,28	-0,99
23	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	N/A	-0,9	-0,72
24	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	N/A	4,62	1,05
25	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	N/A	4,49	2,11
26	Colesterol LDL	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27	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	N/A	-0,17	0,54
28	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	N/A	1,51	0,54
29	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	N/A	N/A	N/A
30	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	N/A	-3,8	-0,84
31	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	N/A	-3,52	-0,84
32	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	N/A	N/A	N/A
33	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	-14,21	-1,72	N/A
34	Fosfatasa Alcalina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
35	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	N/A	1,85	1,33
36	Fósforo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
37	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	N/A	3,62	2,84
38	Glucosa	N/A	-1,87	-0,98	N/A	1,32	0,01	N/A	2,14	1,2	N/A	-0,42	-0,33	N/A	-1,02	-1,2	N/A	-1,46	-1,78
39	Glucosa	N/A	2,09	1,22	N/A	0,92	0,01	N/A	1,62	1,28	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,42	-1,78
40	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	N/A	0,77	1,27

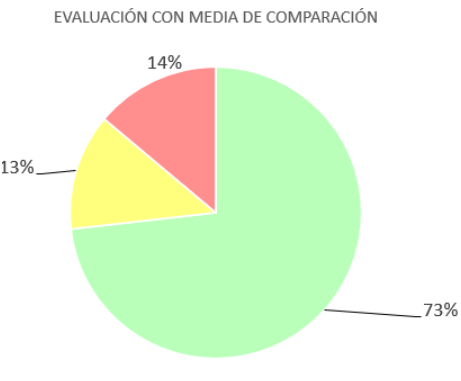
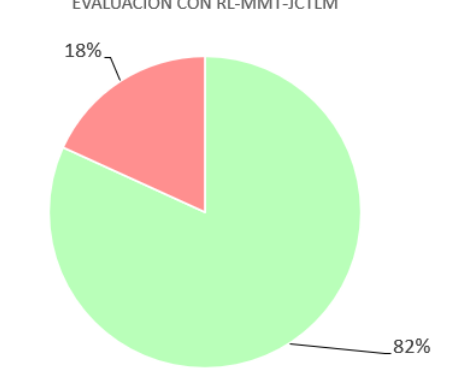
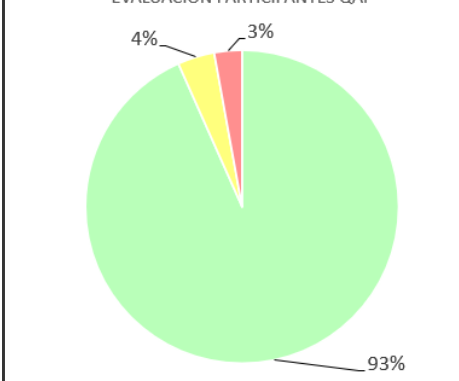
41	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	3,09	-0,71	N/A	4,13	-1,14	N/A	6,53	-0,42	N/A	-0,75	-0,51	8,82	0,09	-0,65	-16,77	-6,82	-1,96	
42	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
43	Lipasa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
44	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	N/A	N/A	-0,13	
45	Lipasa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
46	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	N/A	N/A	N/A	
47	Magnesio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
48	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	N/A	N/A	N/A	
49	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	N/A	1,4	1,73	
50	PCR	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
51	Potasio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
52	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	N/A	-0,25	-0,02	
53	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	N/A	-7,25	-5,46	
54	Proteínas totales	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
55	Sodio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
56	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	N/A	-0,37	0,35	
57	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	N/A	-0,51	-1,26	
58	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	N/A	-1,21	-1,26	
59	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	N/A	1,87	1,39	
Notificaciones			0 0 0 0			0 0 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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	---	---	--	--	----------------------	--	---	--

	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100124
		Ronda:	51
		Muestra:	6
		Código Muestra:	CK2422
		Fecha reporte:	2024-08-09
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
							
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
153	27	29	9	2	196	8	6
73%	13%	14%	82%	18%	93%	4%	3%

Observaciones:	Revisado por:
En el resumen de ronda salen duplicados varios analitos, esto porque el laboratorio reportó doble; para el equipo Roche y Abbott, se recomienda solicitar revaloración y reportar con el equipo correcto.	
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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