



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

CLINICA SANTA ANA

Correo electrónico: laboratorio@clinicasantaanasa.com

Dirección: Av 11E # 8-41 Barrio Colsag

Ciudad: Cúcuta Norte de Santander

País: Colombia

Contacto: Sergio Rubio

Teléfono: 3007579609

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100195

Código de reporte: QAP-Q-100195-52-6

Ronda: 52

Muestra: 6

Código de la muestra: CK2423

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 16 / octubre / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
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:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
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	RAPIDPoint 500	Electro Químico	0.89	mmol/L	1,09	mg/dL	0,23	Mensual	-0,87	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		Acido Úrico	BioSystems BA400	Uricase, colorimetric	9.24	mg/dL	9,12	mg/dL	0,69	Inserto	0,17	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3		Albumina	BioSystems BA400	Bromcresol green (BCG)	2.68	g/dL	2,92	g/dL	0,27	Inserto	-0,91	Satisfactorio	Par
4		ALT (ALAT/GPT)	BioSystems BA400	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	110.9	U/L	92,7	U/L	9,81	Mensual	1,86	Satisfactorio	Método
5		Amilasa	BioSystems BA400	CNP-triose/CNPG3	443.5	U/L	424,6	U/L	38,74	Mensual	0,49	Satisfactorio	Método
6		AST (ASAT/GOT)	BioSystems BA400	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	215.7	U/L	202,6	U/L	10,97	Acumulada	1,19	Satisfactorio	Método
7		Bilirrubina Directa	BioSystems BA400	Diazotización	1.78	mg/dL	1,47	mg/dL	0,22	Inserto	1,41	Satisfactorio	Par
8		Bilirrubina Indirecta	BioSystems BA400	Calculado	2.726	mg/dL	3,62	mg/dL	0,24	Acumulada	-3,8	No satisfactorio	Método
9		Bilirrubina Total	BioSystems BA400	DPD	4.506	mg/dL	4,2	mg/dL	0,19	Acumulada	1,6	Satisfactorio	Método
10		Calcio ionizado	RAPIDPoint 500	ISE direct	1.14	mmol/L	1,43	mmol/L	0,11	Inserto	-2,76	Alarma	Método
11		CK (Creatine Kinase)	BioSystems BA400	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	409	U/L	425,7	U/L	6,3	Acumulada	-2,65	Alarma	Método
12		Cloro	RAPIDPoint 500	ISE direct	86	mmol/L	84,86	mmol/L	3,54	Acumulada	0,32	Satisfactorio	Método
13		Colesterol HDL	BioSystems BA400	Direct Enzymatic Colorimetric	22.96	mg/dL	25,8	mg/dL	3,25	Inserto	-0,87	Satisfactorio	Todos los laboratorios
14		Colesterol LDL	BioSystems BA400	Calculado	60.34	mg/dL	56,79	mg/dL	4,49	Mensual	0,79	Satisfactorio	Método
15		Colesterol Total	BioSystems BA400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	100.3	mg/dL	100,2	mg/dL	5,27	Acumulada	0,02	Satisfactorio	Método
16		Creatinina	BioSystems BA400	Alkaline picrate method	5.08	mg/dL	5,58	mg/dL	0,41	Acumulada	-1,22	Satisfactorio	Método
17		Fosfatasa Alcalina	BioSystems BA400	PNPP, AMP Buffer	400.7	U/L	440	U/L	47,3	Acumulada	-0,83	Satisfactorio	Método
18		Glucosa	BioSystems BA400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	257.8	mg/dL	262,5	mg/dL	16,33	Acumulada	-0,29	Satisfactorio	Método
19		LD (Lactato Deshidrogenasa)	BioSystems BA400	Lactato to Piruvato- IFCC, Ref. proc., Calibrado	356	U/L	375,6	U/L	24,91	Acumulada	-0,79	Satisfactorio	Método
20		Potasio	RAPIDPoint 500	ISE direct	6.19	mmol/L	5,92	mmol/L	0,92	Mensual	0,29	Satisfactorio	Método
21		Proteínas totales	BioSystems BA400	Biuret	4.33	g/dL	4,32	g/dL	0,18	Acumulada	0,06	Satisfactorio	Todos los laboratorios
22		Sodio	RAPIDPoint 500	ISE direct	121.3	mmol/L	124,5	mmol/L	2,82	Acumulada	-1,13	Satisfactorio	Método
23		Triglicéridos	BioSystems BA400	Enzymatic, end point	85	mg/dL	89,8	mg/dL	5,83	Acumulada	-0,82	Satisfactorio	Método
24		Urea	BioSystems BA400	Urease, UV	87.8	mg/dL	98,43	mg/dL	5,02	Acumulada	-2,12	Alarma	Método

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

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



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

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
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	2.68	g/dL	2.700	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-0,74	8	2,48	2,92	Satisfactorio
2	CK (Creatine Kinase)	409	U/L	453.450	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-9,8	20	362,76	544,14	Satisfactorio
3	Fosfatasa Alcalina	400.7	U/L	452.050	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-11,36	20	361,64	542,46	Satisfactorio
4	LD (Lactato Deshidrogenasa)	356	U/L	340.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,71	15	289	391	Satisfactorio

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

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



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

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Láctico

0.89 mmol/L

RAPIDPoint 500

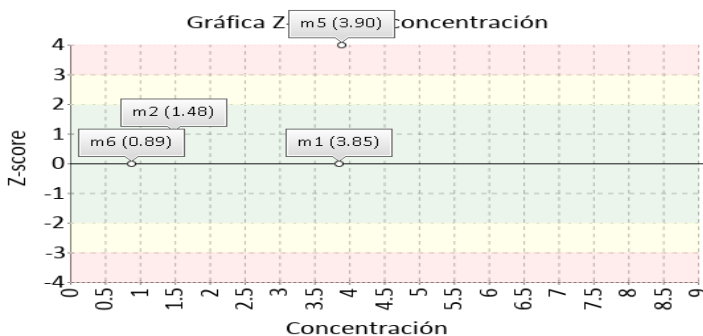
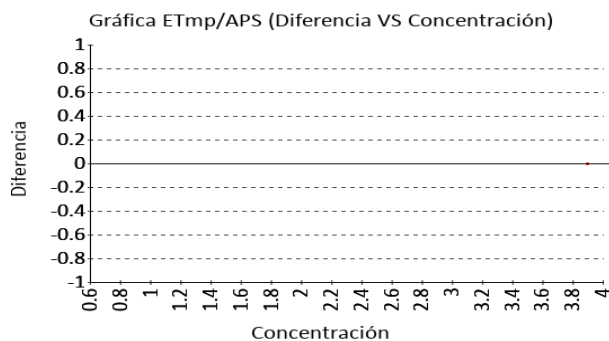
Electro Químico RILIBAK
2022

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	1,09	0,23	14377	0,63 a 1,55	-18,35	-0,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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



Ácido Úrico

9.24 mg/dL

BioSystems
BA400

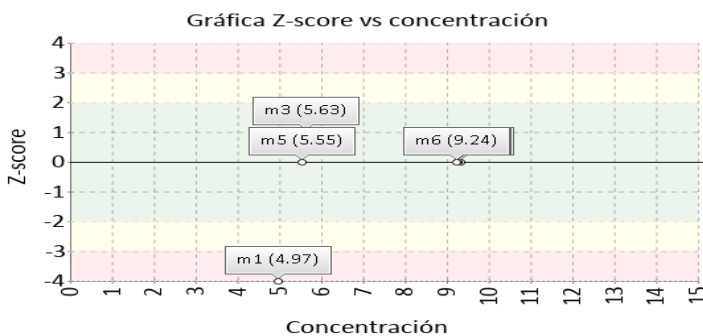
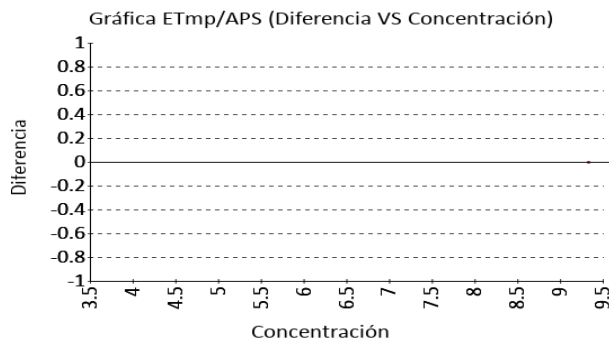
Uricase, colorimetric

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 inserto	9,12	0,69	N/A	7,74 a 10,5	1,32	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,19	0,36	20	8,47 a 9,9	0,59	0,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	9,29	0,32	15	8,65 a 9,94	-0,58	-0,17	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

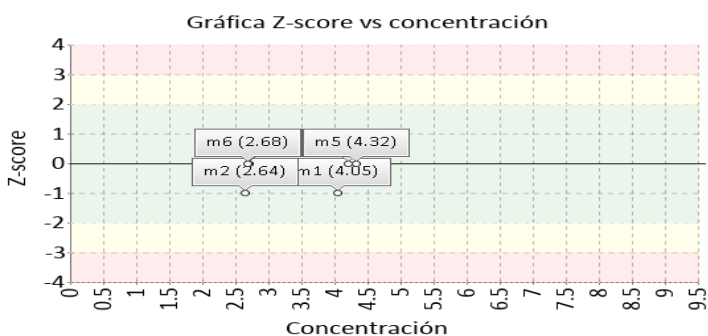
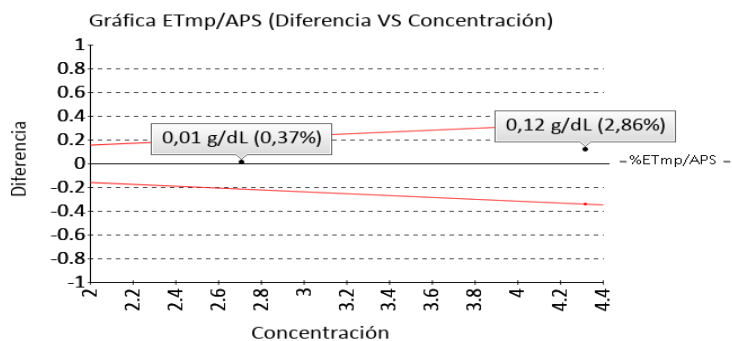
Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

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

Albúmina **2.68 g/dL** BioSystems BA400 Bromcresol green (BCG) CLIA 2022 8% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	2,92	0,27	N/A	2,39 a 3,45	-8,22	-0,91	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,79	0,11	12	2,57 a 3,01	-3,89	-0,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	2,79	0,11	12	2,57 a 3,01	-3,89	-0,98	Satisfactorio

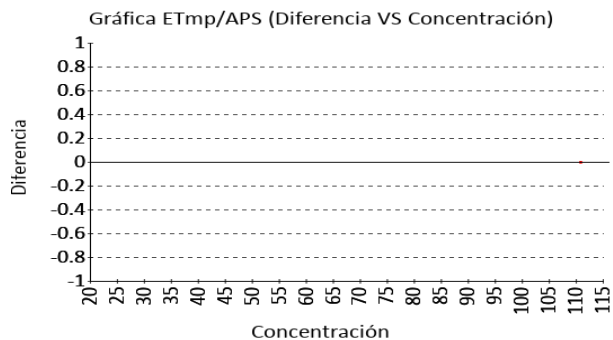
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



ALT (ALAT/GPT) **110.9 U/L** BioSystems BA400 UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado CLIA 2022 15% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	92,7	9,81	7254	73,08 a 112,32	19,63	1,86	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	91,94	3,46	47	85,01 a 98,87	20,62	5,47	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	106,45	6,57	6	93,32 a 119,58	4,18	0,68	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

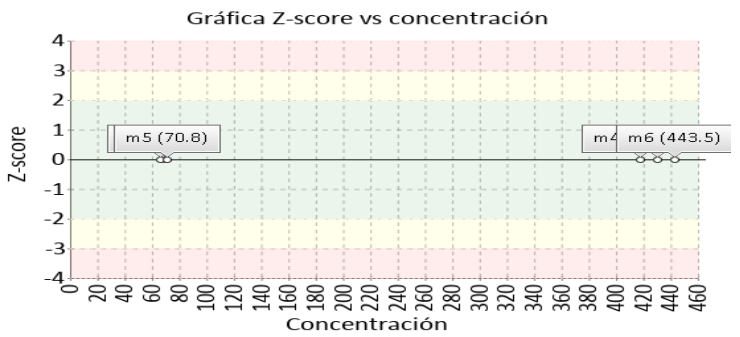
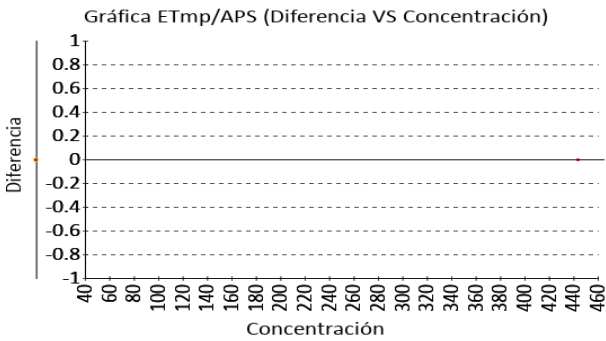
Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

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

Amilasa **443.5 U/L** BioSystems BA400 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	424,6	38,74	3047	347,12 a 502,08	4,45	0,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	425,47	38,26	9	348,94 a 501,99	4,24	0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	425,47	38,26	9	348,94 a 501,99	4,24	0,47	Satisfactorio

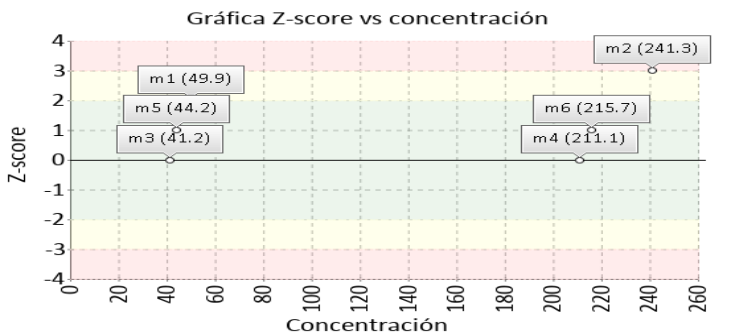
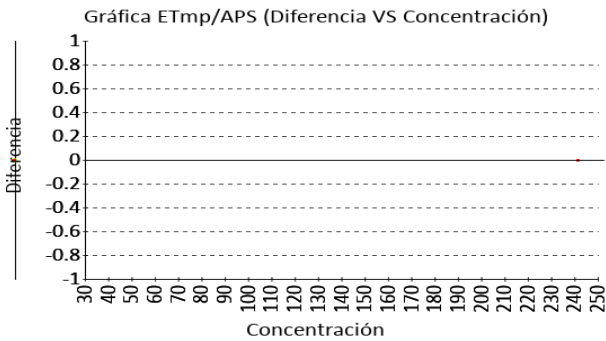
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



AST (ASAT/GOT) **215.7 U/L** BioSystems BA400 UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado CLIA 2022 15% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	202,6	10,97	36078	180,66 a 224,54	6,47	1,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	196,83	10,41	51	176,02 a 217,64	9,59	1,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	217,17	16,73	6	183,71 a 250,62	-0,68	-0,09	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:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa

1.78 mg/dL

BioSystems
BA400

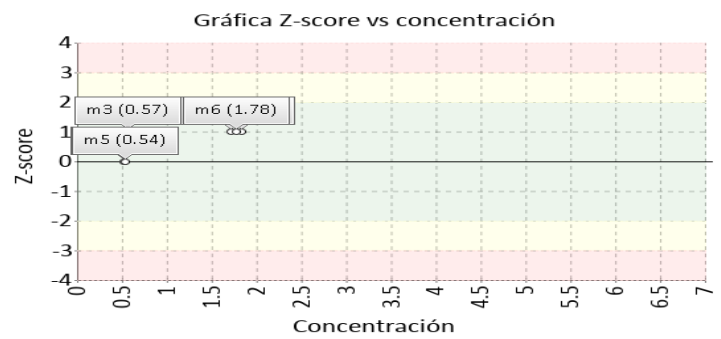
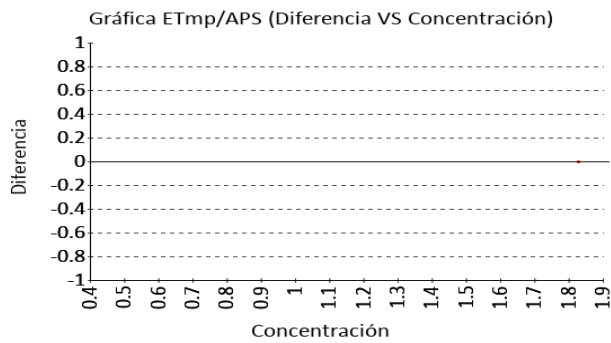
Diazotización

-- % 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 inserto	1,47	0,22	N/A	1,03 a 1,91	21,09	1,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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



Bilirrubina Indirecta

2.726 mg/dL

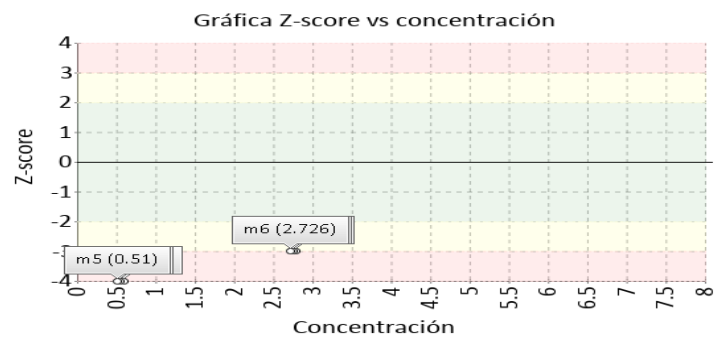
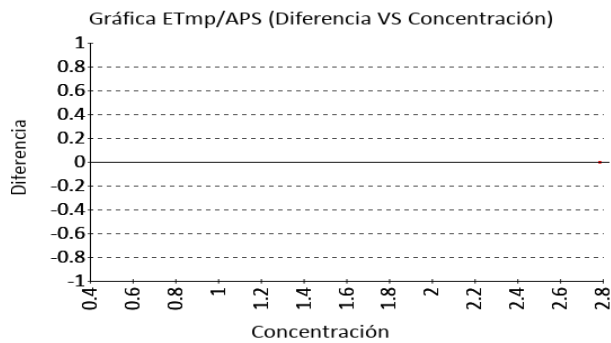
BioSystems
BA400

Calculado

-- % APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,62	0,24	1295	3,15 a 4,09	-24,7	-3,8	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2,65	0,18	9	2,28 a 3,02	2,85	0,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	2,64	0,19	8	2,25 a 3,03	3,09	0,42	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:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Total

4.506 mg/dL

BioSystems
BA400

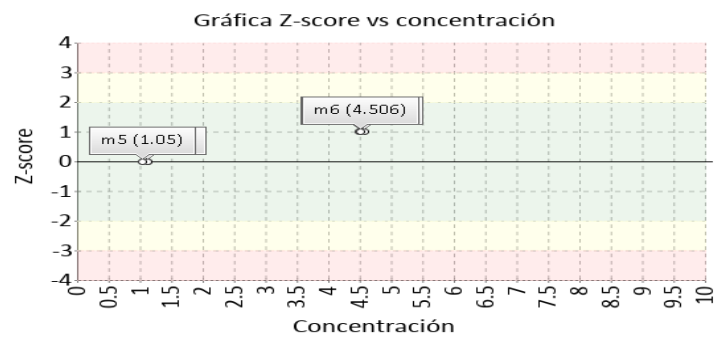
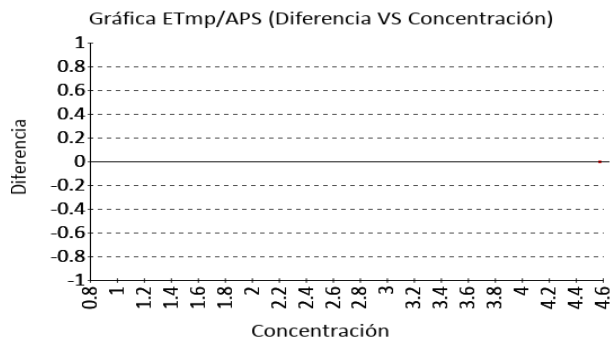
DPD

CLIA
2022

20% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,2	0,19	36671	3,82 a 4,58	7,29	1,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,35	0,41	15	3,54 a 5,16	3,64	0,39	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,31	0,22	8	3,86 a 4,75	4,64	0,91	Satisfactorio

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



Calcio ionizado

1.14 mmol/L

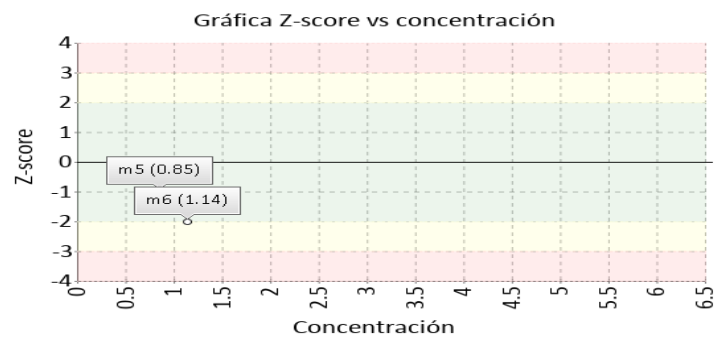
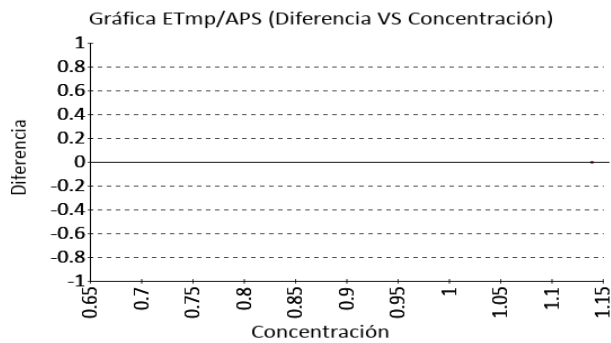
RAPIDPoint 500

ISE direct RILIBAK
2022

14% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	1,43	0,11	N/A	1,22 a 1,64	-20,28	-2,76	Alarma
Todos los participantes de QAP3	1,11	0,04	3	1,04 a 1,19	2,4	0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	1,11	0,04	3	1,04 a 1,19	2,4	0,7	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:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

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

CK (Creatine Kinase)

409 U/L

BioSystems
BA400

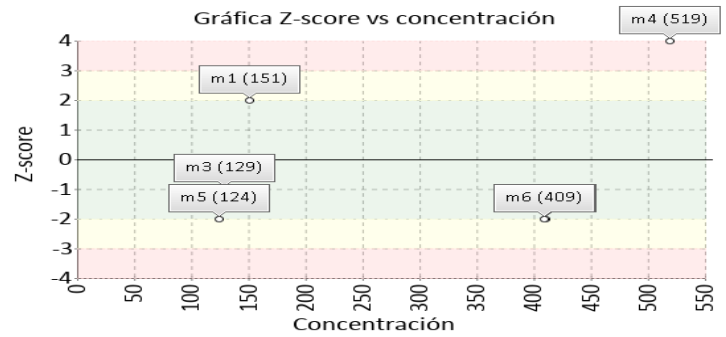
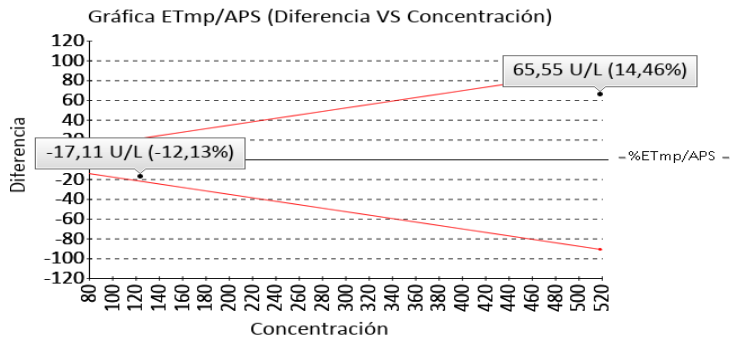
NAC Activado IFCC -
Ref. proc., Calibrado

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	425,7	6,3	2000000	413,1 a 438,3	-3,92	-2,65	Alarma
Todos los participantes de QAP3	416,39	11,42	7	393.54 a 439.23	-1,77	-0,65	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	412,4	10,81	5	390.79 a 434.01	-0,82	-0,31	Satisfactorio

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



Cloro

86 mmol/L

RAPIDPoint 500

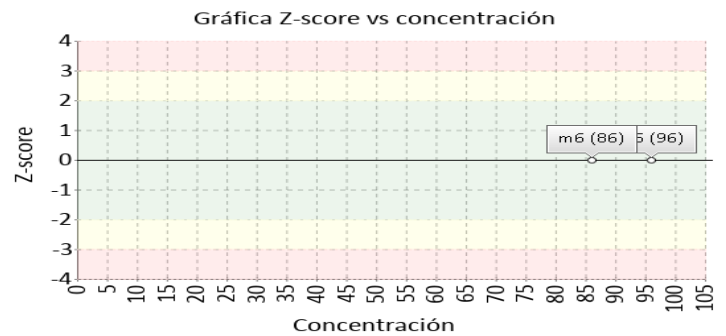
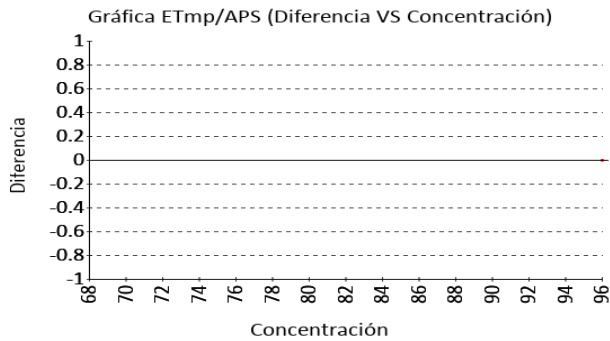
ISE direct

CLIA
2022

5% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	84,86	3,54	45486	77,78 a 91,94	1,34	0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	88,3	2,55	9	83.19 a 93.41	-2,6	-0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	89,02	2,23	6	84.56 a 93.47	-3,39	-1,35	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

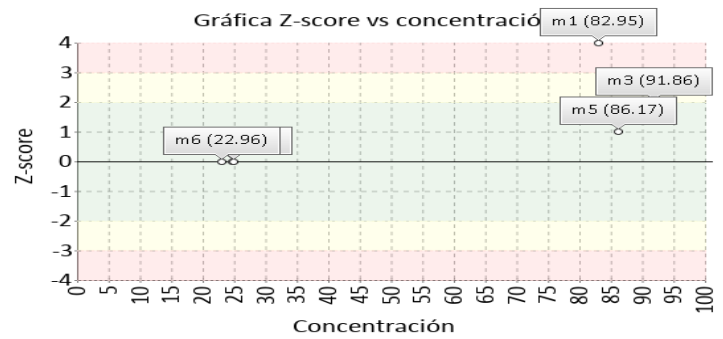
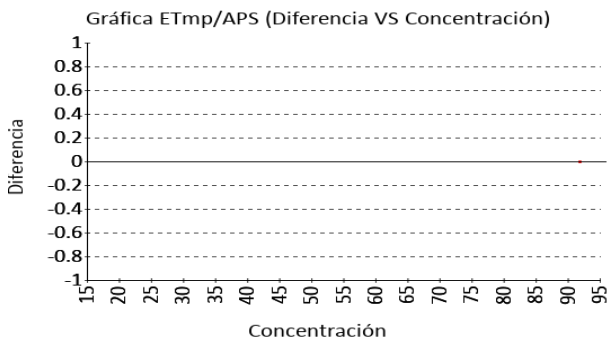
Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL **22.96 mg/dL** BioSystems BA400 Direct Enzymatic Colorimetric CLIA 2022 20% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	25,8	3,25	N/A	19,3 a 32,3	-11,01	-0,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	16,73	1,61	65	13,52 a 19,94	37,23	3,88	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	16,34	0,95	57	14,44 a 18,25	40,47	6,94	No satisfactorio

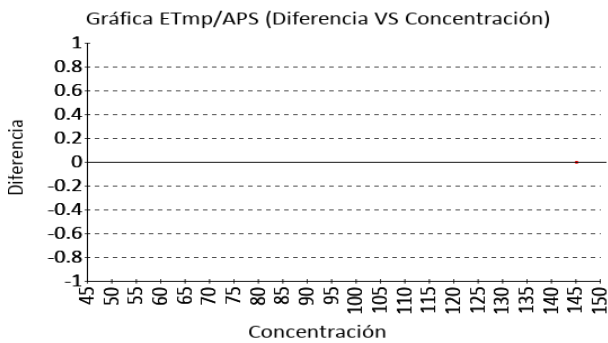
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Colesterol LDL **60.34 mg/dL** BioSystems BA400 Calculado 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	56,79	4,49	150	47,81 a 65,77	6,25	0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	57,72	4,01	11	49,7 a 65,73	4,55	0,65	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	59,45	0,83	3	57,79 a 61,11	1,5	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**

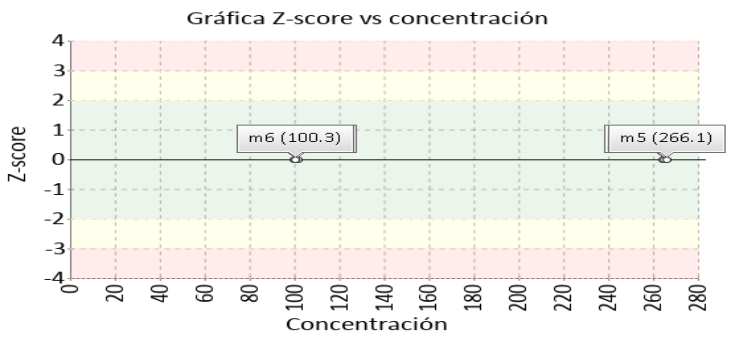
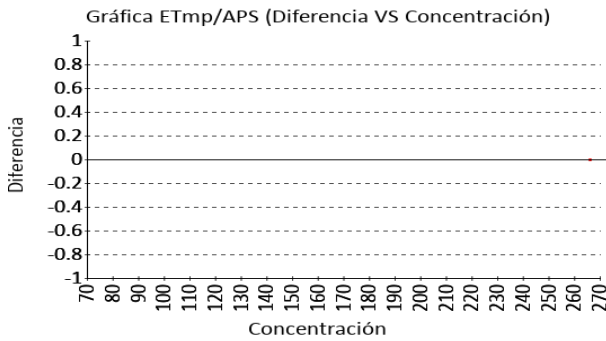
Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total **100.3 mg/dL** BioSystems BA400 Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase CLIA 2022 10% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	100,2	5,27	222000	89,66 a 110,74	0,1	0,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	98,04	4,33	78	89,39 a 106,69	2,31	0,52	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	98,04	4,33	78	89,39 a 106,69	2,31	0,52	Satisfactorio

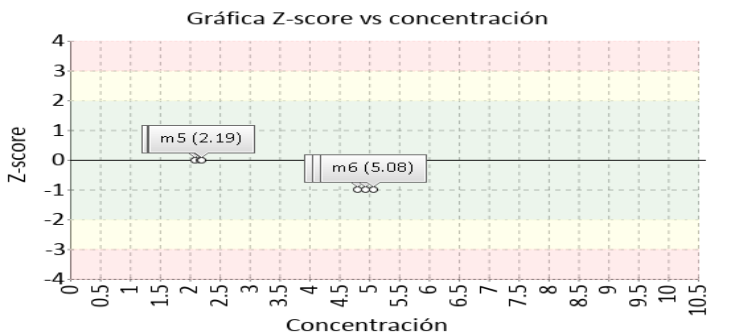
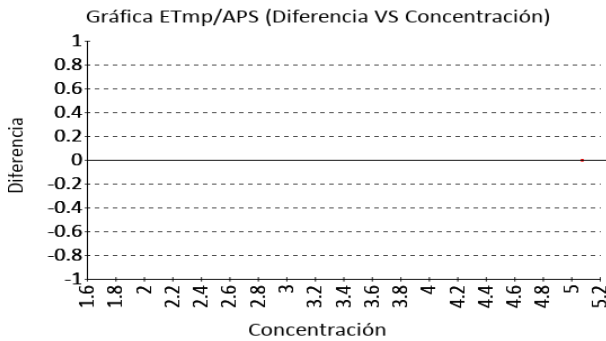
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Creatinina **5.08 mg/dL** BioSystems BA400 Alkaline picrate method CLIA 2022 10% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,58	0,41	28316	4,76 a 6,4	-8,96	-1,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,19	0,19	75	4,81 a 5,57	-2,08	-0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,9	0,2	14	4,5 a 5,29	3,7	0,92	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

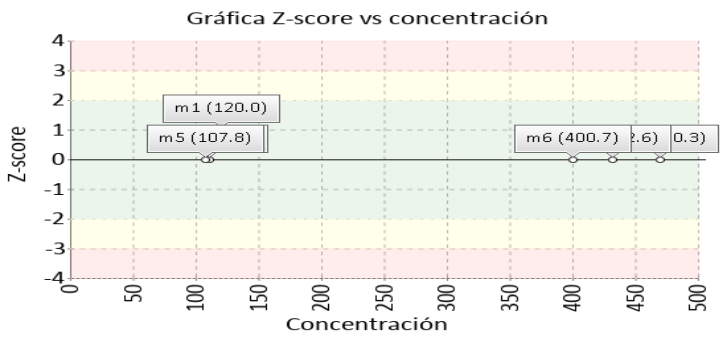
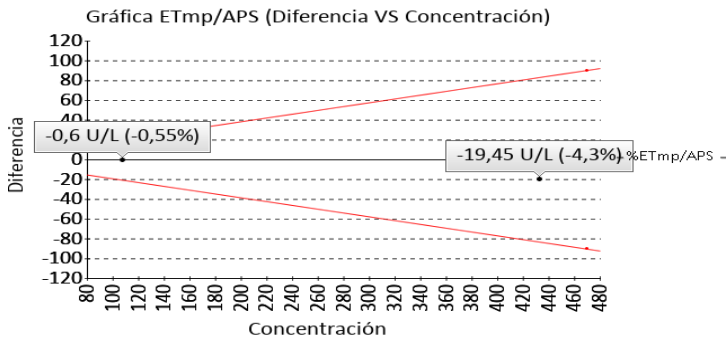
Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

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

Fosfatasa Alcalina **400.7 U/L** BioSystems BA400 PNPP, AMP Buffer CLIA 2022 20% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	440	47,3	109000	345,4 a 534,6	-8,93	-0,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	431,17	35,69	15	359,78 a 502,55	-7,07	-0,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	431,17	35,69	15	359,78 a 502,55	-7,07	-0,85	Satisfactorio

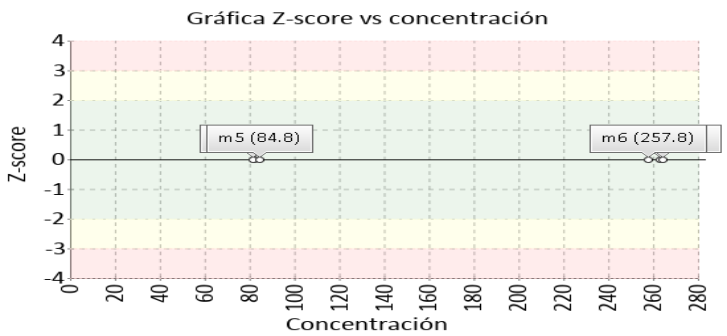
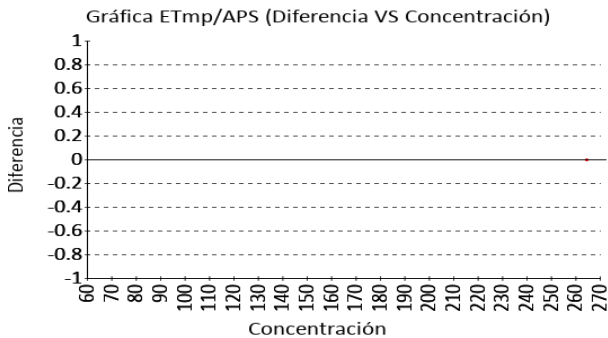
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Glucosa **257.8 mg/dL** BioSystems BA400 Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) CLIA 2022 8% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	262,5	16,33	55473	229,84 a 295,16	-1,79	-0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	269,74	8,72	77	252,3 a 287,17	-4,43	-1,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	266,95	7,15	17	252,65 a 281,25	-3,43	-1,28	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

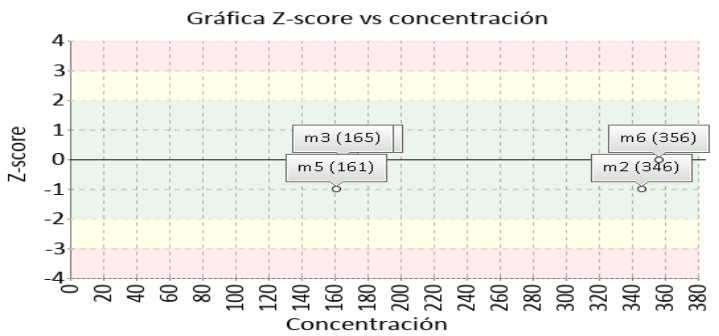
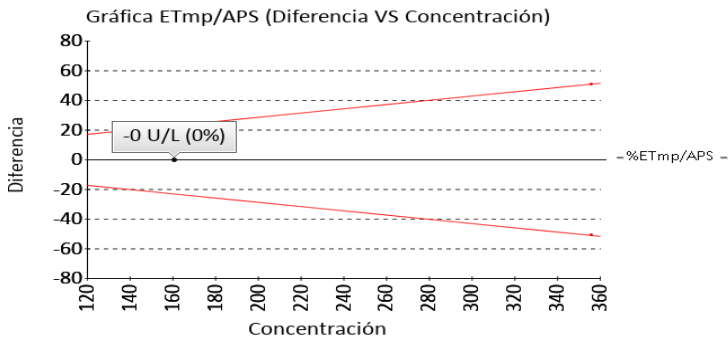
Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

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

LD (Lactato Deshidrogenasa) **356 U/L** BioSystems BA400 Lactato to Piruvato-IFFC, Ref, proc., Calibrado CLIA 2022 15% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	375,6	24,91	63723	325,78 a 425,42	-5,22	-0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	343,3	16,52	4	310,26 a 376,34	3,7	0,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	343,3	16,52	4	310,26 a 376,34	3,7	0,77	Satisfactorio

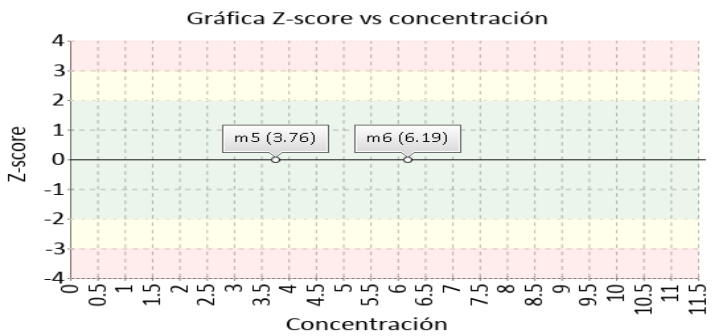
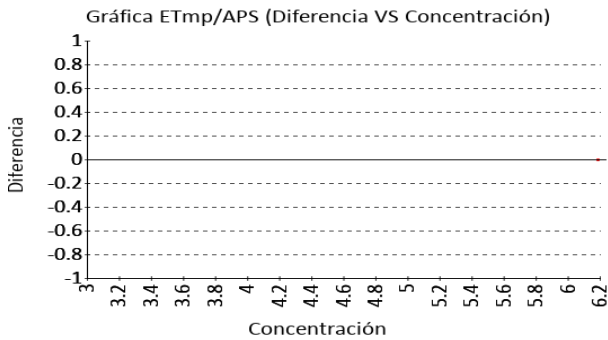
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Potasio **6.19 mmol/L** RAPIDPoint 500 ISE direct 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	5,92	0,92	3462	4,08 a 7,76	4,56	0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	5,98	0,19	9	5,61 a 6,36	3,45	1,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	5,85	0,05	5	5,74 a 5,96	5,78	6,31	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**

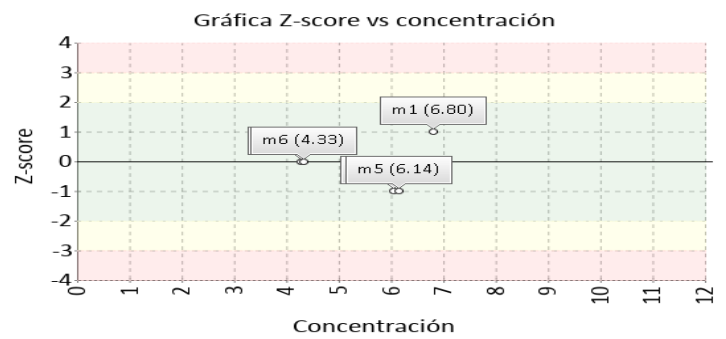
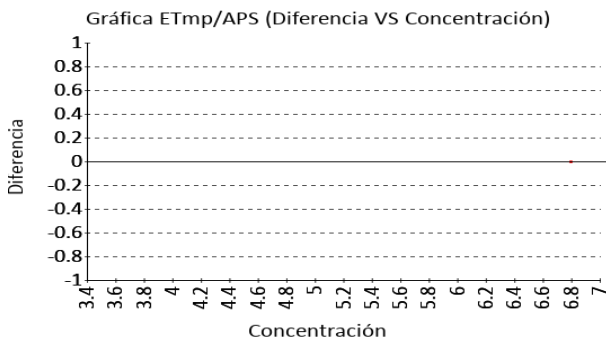
Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

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

Proteínas totales **4.33 g/dL** BioSystems BA400 Biuret CLIA 2022 8% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,32	0,18	16386	3,96 a 4,68	0,23	0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,36	0,21	9	3,94 a 4,78	-0,61	-0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,48	0,16	5	4,15 a 4,81	-3,39	-0,93	Satisfactorio

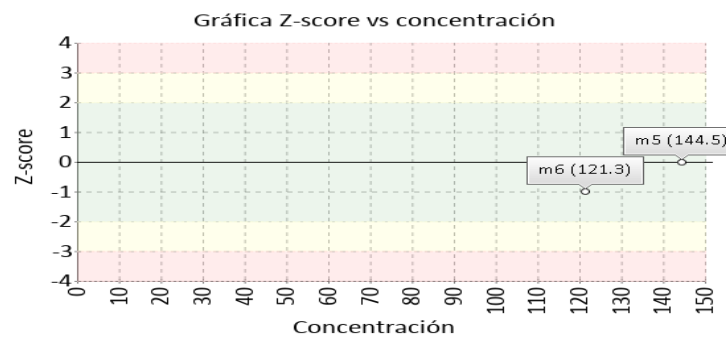
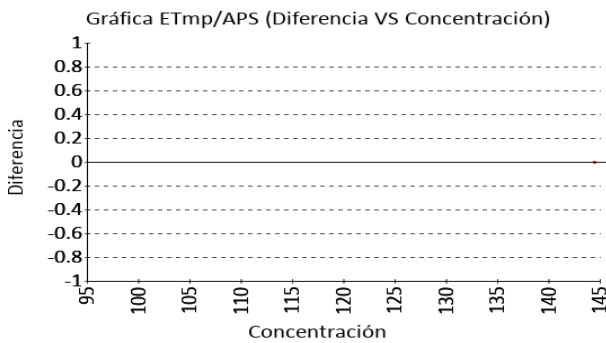
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Sodio **121.3 mmol/L** RAPIDPoint 500 ISE direct CLIA 2022 4% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	124,5	2,82	51106	118,86 a 130,14	-2,57	-1,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	123,6	1,88	8	119,85 a 127,35	-1,86	-1,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	124,1	0,61	3	122,88 a 125,32	-2,26	-4,6	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:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

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

Triglicéridos

85 mg/dL

BioSystems
BA400

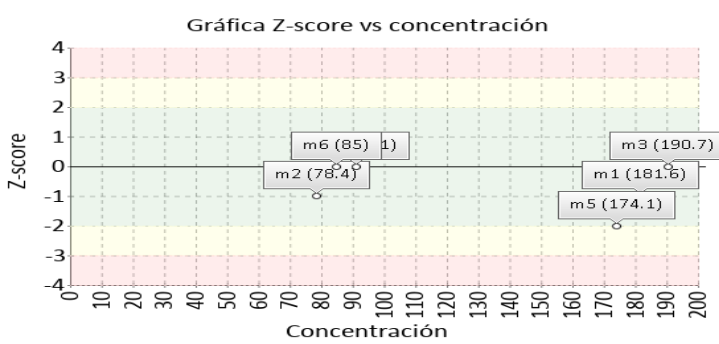
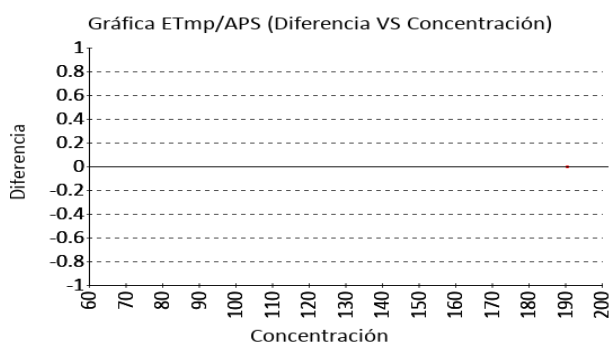
Enzymatic, end point

CLIA
2022

15% APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	89,8	5,83	196000	78,14 a 101,46	-5,35	-0,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	90,15	4,5	77	81.16 a 99.15	-5,72	-1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	90,46	3,76	63	82.94 a 97.98	-6,03	-1,45	Satisfactorio

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



Urea

87.8 mg/dL

BioSystems
BA400

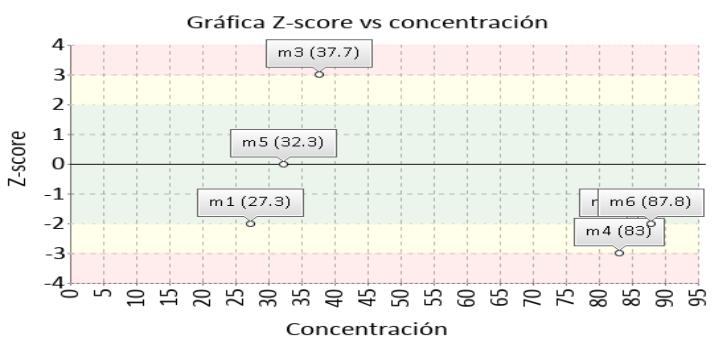
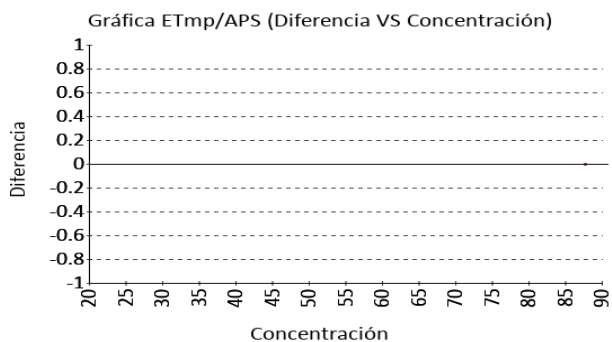
Urease, UV

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	98,43	5,02	107000	88,39 a 108,47	-10,8	-2,12	Alarma
Todos los participantes de QAP3	92,58	6,22	18	80.14 a 105.03	-5,16	-0,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	91,99	5,86	17	80.26 a 103.71	-4,55	-0,71	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:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
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	RAPIDPoint 500	Electro Químico		No declarado		No trazable
2	Ácido Úrico	BioSystems BA400	Uricase, colorimetric		No declarado		No trazable
3	Albumina	BioSystems BA400	Bromcresol green (BCG)		No declarado	133	No trazable
4	ALT (ALAT/GPT)	BioSystems BA400	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado		No declarado	134	No trazable
5	Amilasa	BioSystems BA400	CNP-triose/CNPG3		No declarado		No trazable
6	AST (ASAT/GOT)	BioSystems BA400	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado		No declarado	135	No trazable
7	Bilirrubina Directa	BioSystems BA400	Diazotización		No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Indirecta	BioSystems BA400	Calculado		No declarado		No trazable
9	Bilirrubina Total	BioSystems BA400	DPD		No declarado		No trazable
10	Calcio	BioSystems BA400	Arsenazo III		No declarado		No trazable
11	Calcio ionizado	RAPIDPoint 500	ISE direct		No declarado		No trazable
12	CK (Creatine Kinase)	BioSystems BA400	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado		No declarado	136	No trazable
13	CK-MB Actividad	BioSystems BA400	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado		No declarado		No trazable
14	Cloro	RAPIDPoint 500	ISE direct		No declarado		No trazable
15	Colesterol HDL	BioSystems BA400	Direct Enzymatic Colorimetric		No declarado	137	No trazable
16	Colesterol LDL	BioSystems BA400	Calculado		No declarado	138	No trazable
17	Colesterol Total	BioSystems BA400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
18	Creatinina	BioSystems BA400	Alkaline picrate method		No declarado		No trazable
19	Fosfatasa Alcalina	BioSystems BA400	PNPP, AMP Buffer		No declarado	140	No trazable
20	Glucosa	BioSystems BA400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		No declarado	142	No trazable
21	LD (Lactato Deshidrogenasa)	BioSystems BA400	Lactato to Piruvato-IFCC, Ref. proc., Calibrado		No declarado	143	No trazable
22	Nitrógeno Uréico	BioSystems BA400	Urease, UV		No declarado		No trazable
23	Potasio	RAPIDPoint 500	ISE direct		No declarado		No trazable
24	Proteínas totales	BioSystems BA400	Biuret		No declarado		No trazable
25	Sodio	RAPIDPoint 500	ISE direct		No declarado		No trazable
26	Triglicéridos	BioSystems BA400	Enzymatic, end point		No declarado		No trazable
27	Urea	BioSystems BA400	Urease, UV		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

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







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

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	52
Muestra:	6
Código Muestra:	CK2423
Fecha reporte:	2024-10-11
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

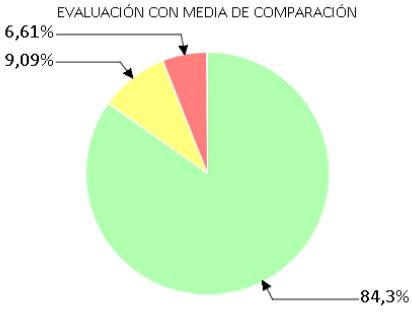
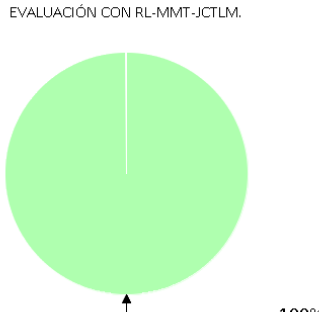
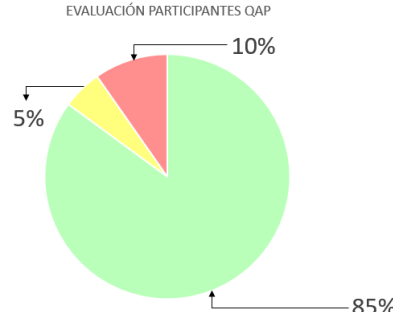
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	-0.53	-0.71	N/A	1.7	1.15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.38	N/A	-0.87	N/A	
2	Ácido Úrico	N/A	N/A	-1.33	N/A	0.32	0.2	N/A	1.18	2.48	N/A	0.2	0.26	N/A	0.97	2.08	N/A	0.17	0.15
3	Albumina	N/A	-1.03	-0.16	N/A	-1.06	-1.28	N/A	-0.63	0.48	0.37	-0.79	-0.88	2.86	-0.35	0.28	-0.74	-0.91	-0.98
4	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0.73	-0.47	N/A	1.53	2.03	N/A	4.42	1.65	N/A	1.42	3.87	N/A	1.42	3.17	N/A	1.86	5.47
5	Amilasa	N/A	-0.58	-1.11	N/A	0.15	0.22	N/A	-0.89	-1.44	N/A	-0.17	-0.13	N/A	-0.2	-0.64	N/A	0.49	0.47
6	AST (ASAT/GOT)	N/A	2.97	1.17	N/A	3.53	3.58	N/A	0.05	0.21	N/A	0.77	1.49	N/A	1.05	2.16	N/A	1.19	1.81
7	Bilirrubina Directa	N/A	0.65	-0.11	N/A	1.09	0.4	N/A	1.35	0.89	N/A	1.64	N/A	N/A	0.93	1.67	N/A	1.41	N/A
8	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	1.37	N/A	-3.54	0.16	N/A	N/A	0.71	N/A	-3.71	0.55	N/A	N/A	-0.5	N/A	-3.8	0.41
9	Bilirrubina Total	N/A	0.49	1.07	N/A	1.57	0.38	N/A	0.62	1.33	N/A	1.97	0.73	N/A	-0.41	1	N/A	1.6	0.39
10	Calcio	N/A	-0.35	0.27	N/A	-0.13	0.83	N/A	0.37	0.8	-3.02	0.12	1.01	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	Calcio ionizado	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	-1.3	-11	N/A	-2.76	0.7
12	Calcio ionizado	N/A	0.58	0.71	N/A	-2.86	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	2.85	0	N/A	-2.33	-0.85	N/A	-1.2	-1.16	14.46	14.81	3.96	-12.13	-2.12	-1.68	-9.8	-2.65	-0.65
14	CK-MB Actividad	N/A	N/A	1.33	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
15	CK-MB Actividad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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
16	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
17	Cloro	N/A	-1.88	0	N/A	-0.44	5.32	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	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	0.54	-0.27	N/A	0.32	-0.9
19	Colesterol HDL	N/A	N/A	-1.05	N/A	-0.32	5.84	N/A	2.33	1.65	N/A	-0.27	0.71	N/A	1.56	-0.18	N/A	-0.87	3.88
20	Colesterol LDL	N/A	1.14	0.6	N/A	0.56	0.46	N/A	-0.22	-0.11	N/A	0.43	0.3	N/A	N/A	N/A	N/A	0.79	0.65
21	Colesterol Total	N/A	0.53	0.29	N/A	-0.09	0.59	N/A	0.57	0.64	N/A	0.32	0.77	N/A	0.66	1.06	N/A	0.02	0.52
22	Creatinina	N/A	-0.6	-0.59	N/A	-1.91	-2.44	N/A	-0.15	0.46	N/A	-1.56	-1.01	N/A	-0.1	-2.3	N/A	-1.22	-0.57
23	Fosfatasa Alcalina	N/A	1.28	-0.59	N/A	0.64	0.73	N/A	0.45	-0.29	-4.3	-0.16	-0.19	-0.55	0.11	N/A	-11.36	-0.83	-0.85
24	Glucosa	N/A	-0.73	-0.2	N/A	0.06	-0.97	N/A	-0.81	0.18	N/A	0.12	-0.8	N/A	-0.32	1.36	N/A	-0.29	-1.37
25	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	0.13	-0.09	N/A	-1.19	-0.8	N/A	-0.64	-0.71	N/A	N/A	N/A	0	-1.16	-0.3	4.71	-0.79	0.77
26	Nitrógeno Uréico	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	Nitrógeno Uréico	N/A	-3.48	-0.88	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
28	Nitrógeno Uréico	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
29	Nitrógeno Uréico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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
30	Nitrógeno Uréico	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
31	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
32	Potasio	N/A	-2.02	-1.25	N/A	1.45	-0.42	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	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	-0.14	-0.12	N/A	0.29	1.11
34	Proteínas totales	N/A	1.14	0.97	N/A	N/A	N/A	N/A	-1.84	-5.43	N/A	-0.22	-0.37	N/A	-1.45	-0.98	N/A	0.06	-0.13
35	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
36	Sodio	N/A	-2.97	-5.71	N/A	-1.67	-17.24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1.02	1.81
37	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	-0.35	-0.4	N/A	-1.13	-1.23
38	Triglicéridos	N/A	-1.42	-1.2	N/A	-1.96	-2.63	N/A	-0.43	-0.58	N/A	0.22	0.17	N/A	-2.24	-3.03	N/A	-0.82	-1.15
39	Urea	N/A	-2.85	-0.88	N/A	-2.68	-0.91	N/A	3.34	0.97	N/A	-3.07	-1.43	N/A	0.12	0.57	N/A	-2.12	-0.77
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	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Tardío </div> <div style="text-align: center;">  Ausente </div> <div style="text-align: center;">  Revalorado </div> </div>
---	---	---	--	--	----------------------	---

	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100195
		Ronda:	52
		Muestra:	6
		Código Muestra:	CK2423
		Fecha reporte:	2024-10-11
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS

<p>EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN</p> 			<p>EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.</p> 		<p>EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP</p> 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
102	11	8	8	0	114	7	13
84,3%	9,09%	6,61%	100%	0%	85,07%	5,22%	9,70%

<p>Observaciones:</p> <p>Revisar sesgo negativo respecto a comparación internacional en calcio, urea, CK y BU</p>	<p>Revisado por:</p> <p>Fecha:</p>
---	---

-- Final de reporte --

Aprobado por:
CoordinadorQAP
Programas QAP

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