



## QAP-Química Clínica

### PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

#### CLINICA SANTA ANA SEDE NORTE

Correo electrónico: [diank2309@hotmail.com](mailto:diank2309@hotmail.com)  
Dirección: Cl. 4N # 11E-147 Barrio San Eduardo - Cúcuta, Norte de Santander  
Ciudad: Cúcuta Norte de Santander  
País: Colombia  
Contacto: Diana Bolivar  
Teléfono: 310 4807357

#### IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100197

Código de reporte: QAP-Q-100197-52-4  
Ronda: 52  
Muestra: 4  
Código de la muestra: CK2421  
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano  
Fecha generación: 19 / junio / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	52
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

### 1. TÉRMINOS GENERALES

**Confidencialidad:**

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</sup>, 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:	100197
Ronda:	52
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

**2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN**

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		ALT (ALAT/GPT)	Biosystems A-15	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	96.3	U/L	92,7	U/L	9,81	Mensual	0,37	Satisfactorio	Método
2		AST (ASAT/GOT)	Biosystems A-15	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	200.3	U/L	202,6	U/L	10,97	Acumulada	-0,21	Satisfactorio	Método
3		Creatinina	Biosystems A-15	Alkaline picrate method	4.53	mg/dL	5,58	mg/dL	0,41	Acumulada	-2,57	Alarma	Método
4		Fosfatasa Alcalina	Biosystems A-15	PNPP, AMP Buffer	522	U/L	440	U/L	47,3	Acumulada	1,73	Satisfactorio	Método
5		Glucosa	Biosystems A-15	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	280.7	mg/dL	262,5	mg/dL	16,33	Acumulada	1,11	Satisfactorio	Método
6		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Biosystems A-15	Lactato to Piruvato- IFCC, Ref. proc., Calibrado	319.3	U/L	375,6	U/L	24,91	Acumulada	-2,26	Alarma	Método
7		Nitrógeno Uréico	Biosystems A-15	Calculado	41.7	mg/dL	44,22	mg/dL	3,8	Consenso	-0,66	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8		Urea	Biosystems A-15	Urease, UV	89.2	mg/dL	98,43	mg/dL	5,02	Acumulada	-1,84	Satisfactorio	Método

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

<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> 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:	100197
Ronda:	52
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
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 <sub>pt</sub>	6 U-X <sub>pt</sub>	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto		11 Valoración
1	Fosfatasa Alcalina	522	U/L	452.050	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	15,47	20	361,64	542,46	Satisfactorio
2	LD (Lactato Deshidrogenasa)	319.3	U/L	340.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,09	15	289	391	Satisfactorio

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

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



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

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	52
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

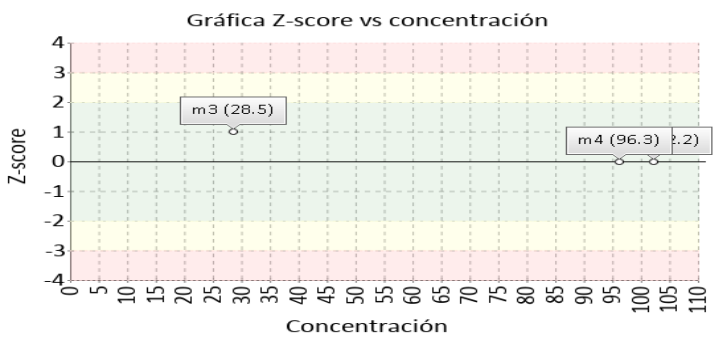
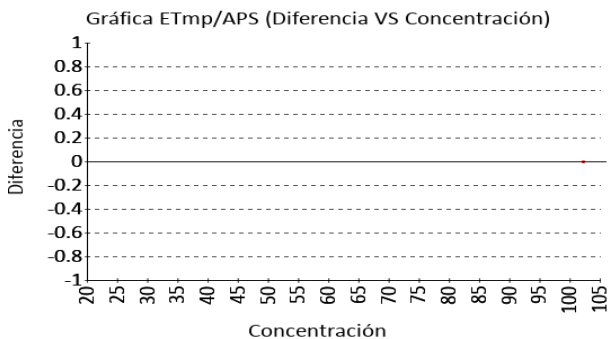
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**ALT (ALAT/GPT)**

**96.3 U/L** Biosystems A-15 UV with P5P-IFCC Ref. CLIA 15% APS  
 proc., calibrado 2022

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	3,88	0,37	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	92,26	3,7	36	84.85 a 99.67	4,38	1,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	103,2	5,18	4	92.84 a 113.56	-6,69	-1,33	Satisfactorio

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

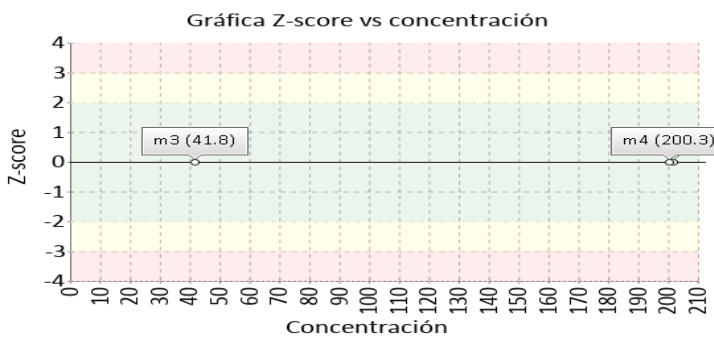
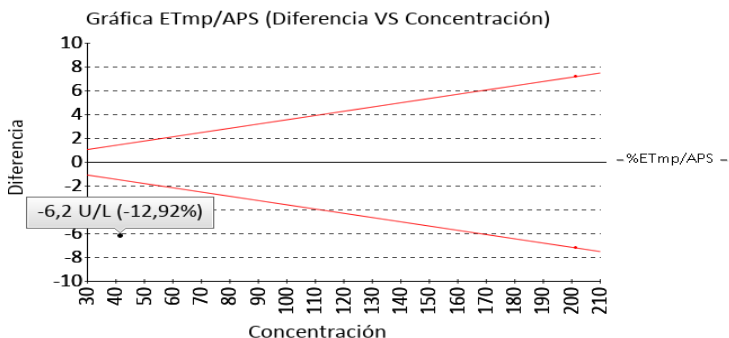


**AST (ASAT/GOT)**

**200.3 U/L** Biosystems A-15 UV with P5P-IFCC Ref. CLIA 15% APS  
 proc., calibrado 2022

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	-1,14	-0,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	196,71	9,65	38	177.42 a 216	1,82	0,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	213,58	19,1	4	175.38 a 251.77	-6,22	-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**

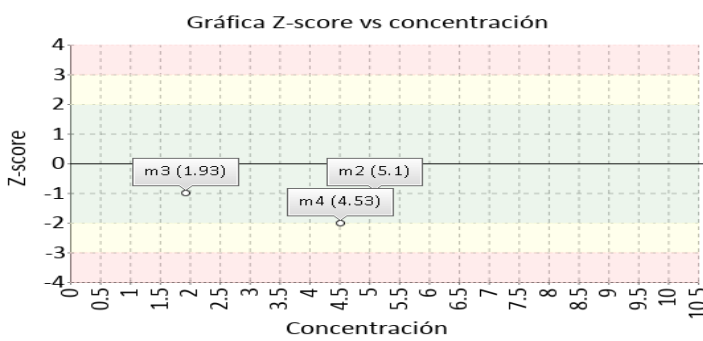
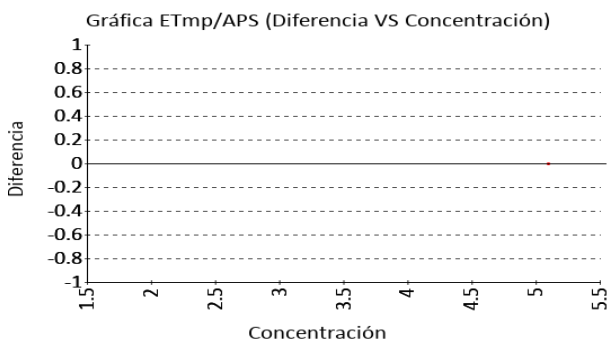
Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	52
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Creatinina**      **4.53 mg/dL**    Biosystems A-15      Alkaline picrate method    CLIA 2022    10% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	-18,82	-2,57	Alarma
Todos los participantes de QAP3	5,18	0,23	54	4,71 a 5,64	-12,49	-2,77	Alarma
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	4,91	0,12	10	4,67 a 5,15	-7,72	-3,15	No satisfactorio

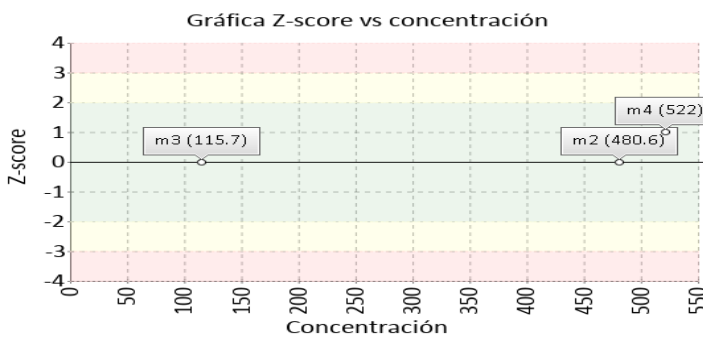
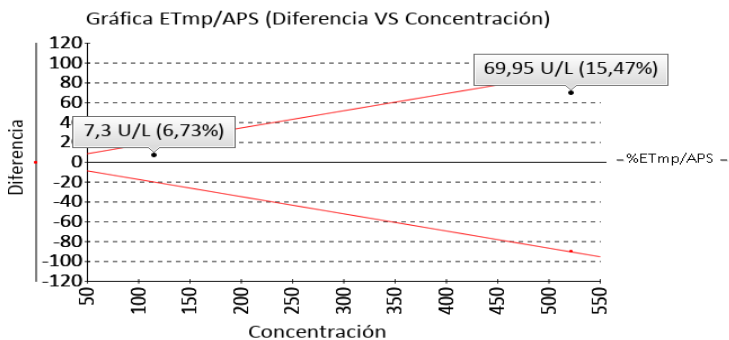
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Fosfatasa Alcalina**      **522 U/L**    Biosystems A-15      PNPP, AMP Buffer    CLIA 2022    20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	452.050	N/A	N/A	N/A	15,47	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	440	47,3	109000	345,4 a 534,6	18,64	1,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	440,61	42,78	14	355,05 a 526,17	18,47	1,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	440,61	42,78	14	355,05 a 526,17	18,47	1,9	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**

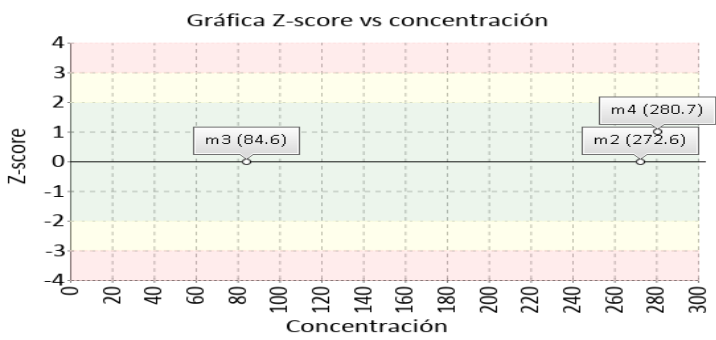
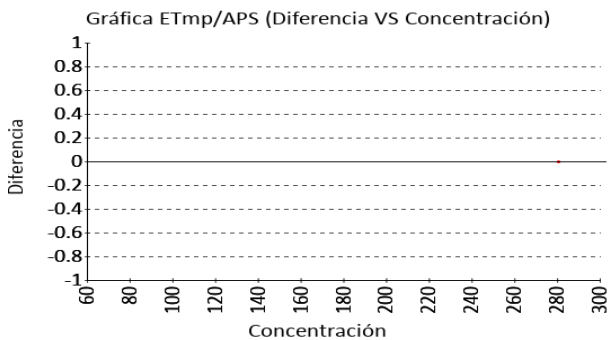
Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	52
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Glucosa**      **280.7 mg/dL**      Biosystems A-15      Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)      CLIA 2022      8% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	6,93	1,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	271,55	8,81	55	253.94 a 289.16	3,37	1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	268,51	6,89	14	254.73 a 282.3	4,54	1,77	Satisfactorio

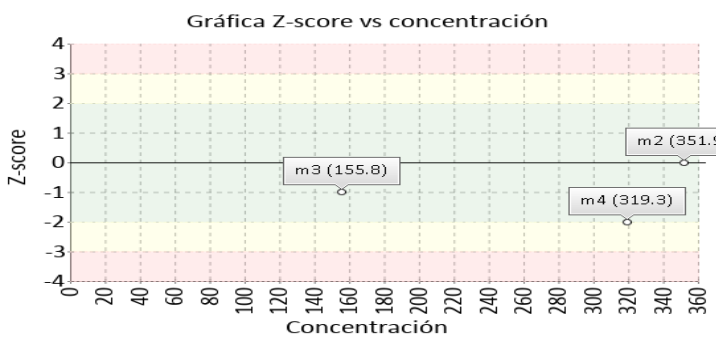
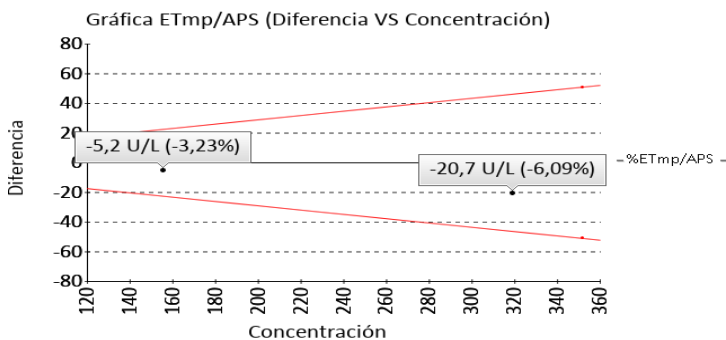
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**LD (Lactato Deshidrogenasa)**      **319.3 U/L**      Biosystems A-15      Lactato to Piruvato-IFFC, Ref, proc., Calibrado      CLIA 2022      15% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	340.000	N/A	N/A	N/A	-6,09	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	375,6	24,91	63723	325,78 a 425,42	-14,99	-2,26	Alarma
Todos los participantes de QAP3	339,07	17,37	3	304.33 a 373.81	-5,83	-1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	339,07	17,37	3	304.33 a 373.81	-5,83	-1,14	Satisfactorio

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





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

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	52
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

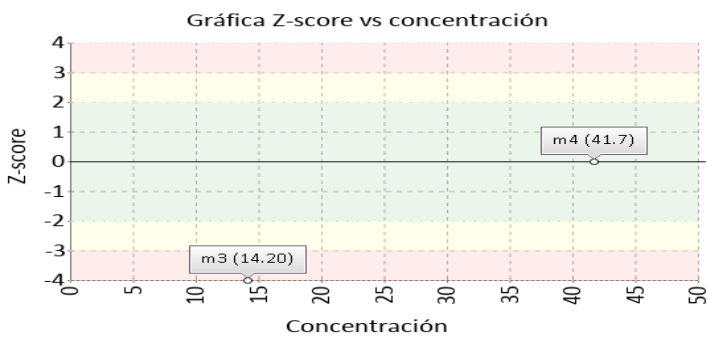
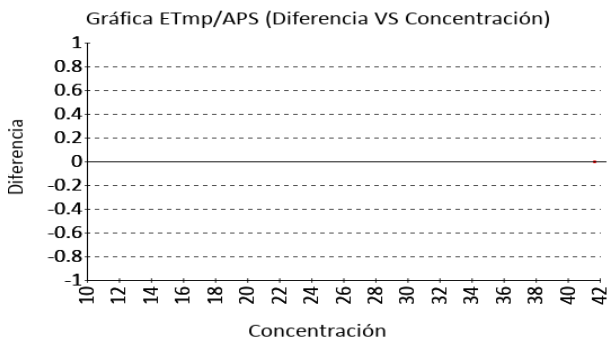
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Nitrógeno Uréico**

**41.7 mg/dL** Biosystems A-15 Calculado CLIA 2022 9% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	44,22	3,8	13	36.62 a 51.82	-5,7	-0,66	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	44,22	3,8	13	36.62 a 51.82	-5,7	-0,66	Satisfactorio

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

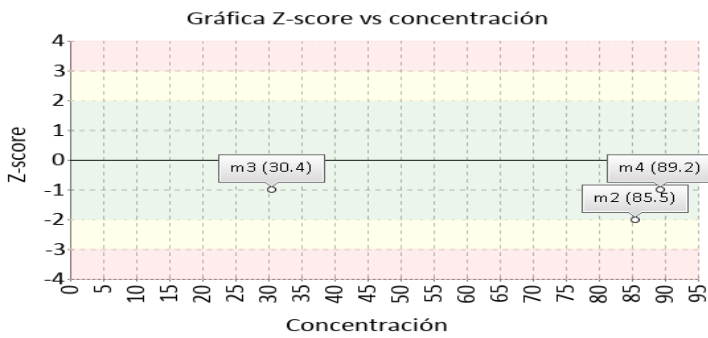
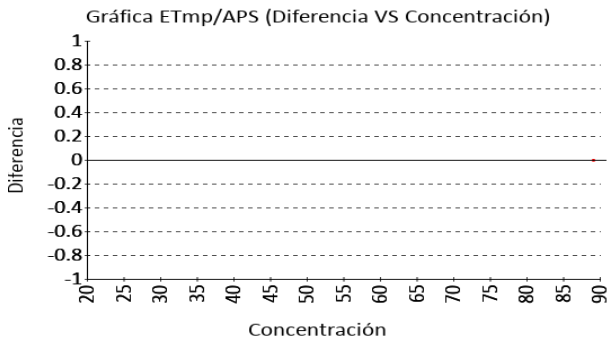


**Urea**

**89.2 mg/dL** Biosystems A-15 Urease, UV CLIA 2022 9% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	-9,38	-1,84	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP <sup>3</sup>	92,22	6,44	15	79,34 a 105,1	-3,27	-0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	90,71	5,76	12	79,19 a 102,24	-1,67	-0,26	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:	100197
Ronda:	52
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
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	ALT (ALAT/GPT)	CM-250	Enzymatic, colorimetric		No declarado	134	No trazable
2	ALT (ALAT/GPT)	Biosystems A-15	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado		No declarado	134	No trazable
3	AST (ASAT/GOT)	CM-250	Enzymatic, colorimetric		No declarado	135	No trazable
4	AST (ASAT/GOT)	Biosystems A-15	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado		No declarado	135	No trazable
5	Bilirrubina Directa	CM-250	Diazotización		No declarado		No trazable
6	Bilirrubina Directa	Biosystems A-15	Diazotización		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Indirecta	CM-250	Calculado		No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Indirecta	Biosystems A-15	Calculado		No declarado		No trazable
9	Bilirrubina Total	CM-250	DPD		No declarado		No trazable
10	Bilirrubina Total	Biosystems A-15	DPD		No declarado		No trazable
11	Calcio ionizado	Sensacore ST 200	ISE direct		No declarado		No trazable
12	Cloro	I SENS	ISE direct		No declarado		No trazable
13	Cloro	Sensacore ST 200	ISE direct		No declarado		No trazable
14	Creatinina	CM-250	Alkaline picrate method		No declarado		No trazable
15	Creatinina	Biosystems A-15	Alkaline picrate method		No declarado		No trazable
16	Fosfatasa Alcalina	CM-250	PNPP, AMP Buffer		No declarado	140	No trazable
17	Fosfatasa Alcalina	Biosystems A-15	PNPP, AMP Buffer		No declarado	140	No trazable
18	Glucosa	CM-250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		No declarado	142	No trazable
19	Glucosa	Biosystems A-15	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		No declarado	142	No trazable
20	LD (Lactato Deshidrogenasa)	CM-250	Pyruvate to lactate		No declarado	143	No trazable
21	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Biosystems A-15	Lactato to Piruvato-IFCC, Ref. proc., Calibrado		No declarado	143	No trazable
22	Nitrógeno Uréico	CM-250	Urease, UV		No declarado		No trazable
23	Nitrógeno Uréico	Biosystems A-15	Calculado		No declarado		No trazable
24	Potasio	I SENS	ISE direct		No declarado		No trazable
25	Potasio	Sensacore ST 200	ISE direct		No declarado		No trazable
26	Sodio	I SENS	ISE indirect		No declarado		No trazable
27	Sodio	Sensacore ST 200	ISE indirect		No declarado		No trazable
28	Urea	CM-250	Urease, UV		No declarado		No trazable
29	Urea	Biosystems A-15	Urease, UV		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

**134:** ERM-AD454k/IFCC **134:** ERM-AD454k/IFCC **135:** ERM-AD457/IFCC **135:** ERM-AD457/IFCC **140:** GBW(E)091042 **140:** GBW(E)091042 **142:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A **142:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A **143:** IFCC **143:** IFCC



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

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	52
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
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	ALT (ALAT/GPT)	N/A	N/A	N/A	N/A	0,97	1,2	N/A	1,05	1,93	N/A	0,37	1,09						
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,09	0,33	-12,92	0,25	0,67	N/A	-0,21	0,37						
3	Creatinina	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,17	-0,72	N/A	-1,45	0,08	N/A	-2,57	-2,77						
4	Fosfatasa Alcalina	N/A	N/A	N/A	N/A	0,86	1,16	6,73	0,87	0,25	15,47	1,73	1,9						
5	Glucosa	N/A	N/A	N/A	N/A	0,62	-0	N/A	-0,36	1,41	N/A	1,11	1,04						
6	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,95	-0,77	-3,23	-1,83	-1,43	-6,09	-2,26	-0,88						
7	Nitrógeno Uréico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,78	N/A	N/A	-0,66						
8	Urea	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,58	-0,85	N/A	-1,01	-0,13	N/A	-1,84	-0,47						
<b>Notificaciones</b>		🔊 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.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	<b>N/A</b> No aplica	🔊	☑	✎
						Tardío	Ausente	Revalorado

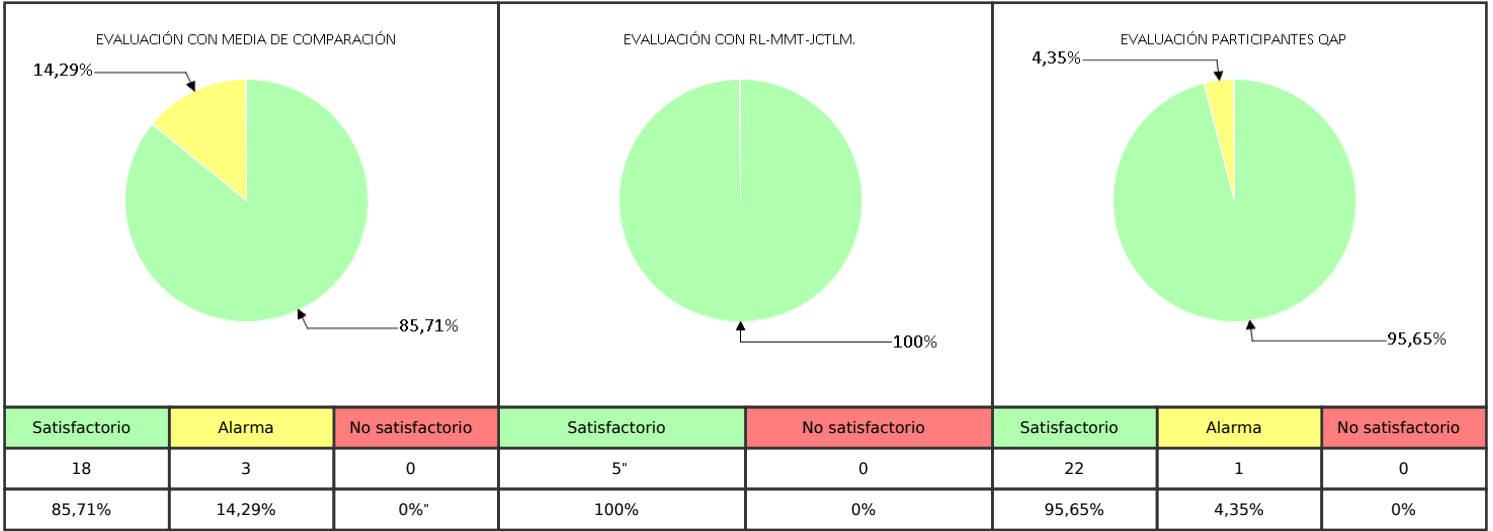


**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	52
Muestra:	4
Código Muestra:	CK2421
Fecha reporte:	2024-06-07
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

*Maria Paula Mora C.*

Aprobado por:  
Especialista de aplicaciones  
Programas QAP

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