



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

CHRISTUS SINERGIA SEDE LAB SATELITE CLINICA PALMA REAL

Correo electrónico: angelica.pardo@christus.co

Dirección: Carrera 28 #44-35 Laboratorio clínico Piso 1

Ciudad: Palmira Valle del Cauca

País: Colombia

Contacto: Angelica Paola Pardo

Teléfono: 3105241863

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100235

Código de reporte: QAP-Q-100235-54-2

Ronda: 54 Muestra: 2

Código de la muestra: CF2602

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 24 / junio / 2024



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100235
Laboratorio:	
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
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.



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 IT	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)	Roche Cobas c311	UV without P5P	101	U/L	97,85	U/L	3,56	Acumulada	0,88	Satisfactorio	Par
2		Amilasa	Roche Cobas c311	G7 PNP, Blocked	392	U/L	387,8	U/L	7,54	Acumulada	0,56	Satisfactorio	Par
3		AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c311	UV without P5P	210.8	U/L	206,7	U/L	6,87	Acumulada	0,6	Satisfactorio	Par
4		Bilirrubina Directa	Roche Cobas c311	Diazotización	1.97	mg/dL	1,87	mg/dL	0,1	Acumulada	1,04	Satisfactorio	Par
5		Bilirrubina Total	Roche Cobas c311	Diazonium lon, Blanked (Roche)	3.92	mg/dL	3,97	mg/dL	0,12	Acumulada	-0,42	Satisfactorio	Par
6		Calcio	Roche Cobas c311	ВАРТА	12.31	mg/dL	12,26	mg/dL	0,27	Acumulada	0,19	Satisfactorio	Par
7		Cloro	Roche Cobas c311	ISE indirect	82.4	mmol/L	83,3	mmol/L	1,97	Acumulada	-0,46	Satisfactorio	Par
8		Creatinina	Roche Cobas c311	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	5.23	mg/dL	5,3	mg/dL	0,15	Acumulada	-0,48	Satisfactorio	Par
9		Fosfatasa Alcalina	Roche Cobas c311	PNPP, AMP Buffer – IFCC Ref. Proc., Calibrated	422	U/L	402,2	U/L	16,48	Acumulada	1,2	Satisfactorio	Par
10		Fósforo	Roche Cobas c311	Phosphomolybdate-UV	7.18	mg/dL	7,02	mg/dL	0,18	Acumulada	0,89	Satisfactorio	Par
11		Glucosa	Roche Cobas c311	Hexokinase	282	mg/dL	287,1	mg/dL	7,27	Acumulada	-0,7	Satisfactorio	Par
12		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Roche Cobas c311	Lactate to pyruvate	392	U/L	395,2	U/L	9,27	Acumulada	-0,35	Satisfactorio	Par
13		Magnesio	Roche Cobas c311	Xylidyl blue	4.49	mg/dL	4,52	mg/dL	0,13	Acumulada	-0,23	Satisfactorio	Par
14		Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c311	Urease, UV	43.8	mg/dL	43,75	mg/dL	1,36	Acumulada	0,04	Satisfactorio	Par
15		Potasio	Roche Cobas c311	ISE indirect	6.24	mmol/L	6,39	mmol/L	0,15	Acumulada	-1	Satisfactorio	Par
16		Sodio	Roche Cobas c311	ISE indirect	124	mmol/L	125,2	mmol/L	2,5	Acumulada	-0,48	Satisfactorio	Par

M-C: Media del grupo 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: Comparación	Γ	IT: Ítem	NOT: Notificacio	NOT: Notificaciones		NOT: Notificaciones VRL: Valor reportado por el laboratorio U-		U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media		
	L									de comparación		
		5		T-C: Tipo d	de consenso	Zs: Z-sco	ore	VAL: Valoración		COMP: Comparador		

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	\$	\boxtimes	
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
Estado:	Evaluación original

3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM

1	2	3	4		6	7	. 8	9	1	0	11 Valoración
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	X _{pt}	U-X _{pt}	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites a	Límites aceptación	
									Bajo	Alto	
1	Calcio	12.31	mg/dL	12.090	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,82	10	10,88	13,3	Satisfactorio
2	Fosfatasa Alcalina	422	U/L	461.450	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,55	20	369,16	553,74	Satisfactorio
3	LD (Lactato Deshidrogenasa)	392	U/L	355.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	10,42	15	301,75	408,25	Satisfactorio
4	Magnesio	4.49	mg/dL	4.550	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,32	15	3,87	5,23	Satisfactorio

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

ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022

Valor aceptado como verdadero



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

101 U/L Roche Cobas c311

UV without P5P

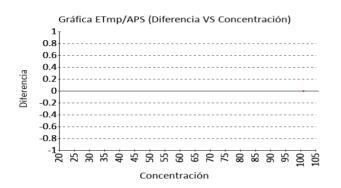
CLIA

15% APS

2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	97,85	3,56	2366	90,73 a 104,97	3,22	0,88	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	94,8	3,25	12	88.29 a 101.3	6,54	1,91	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	94,8	3,25	12	88.29 a 101.3	6,54	1,91	Satisfactorio

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





Amilasa

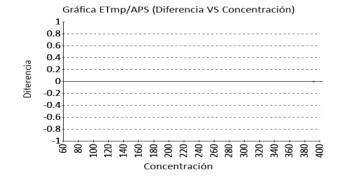
392 U/L Roche Cobas c311

G7 PNP, Blocked

CLIA 20% APS

2022

Fuente de comparación D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Z-score Valoración Xpt RL-MMT-JCTLM¹ N/A N/A Ν/Δ N/A N/A N/A N/A 372,72 a 402,88 4823 Media de comparación internacional 387.8 7,54 1.08 0.56 Satisfactorio Todos los participantes de QAP3 390 14,14 2 361.72 a 418.28 0,51 0,14 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 390 14,14 361.72 a 418.28 0,51 0,14 Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
Estado:	Evaluación original

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

AST (ASAT/GOT)

210.8 U/L Roche Cobas c311

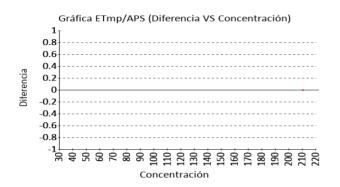
UV without P5P

CLIA 2022

LIA 15% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
DI MMT ICTIMI	N1/A	N1 / A	NI/A	N1/0	N1/A	N1/A	N/A
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	206,7	6,87	2177	192,96 a 220,44	1,98	0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	206,26	15,43	13	175.41 a 237.12	2,2	0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	203,54	12,41	12	178.71 a 228.37	3,57	0,59	Satisfactorio

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





Bilirrubina Directa

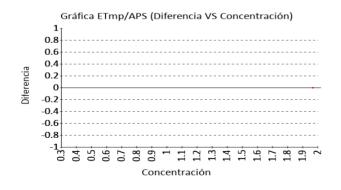
1.97 mg/dL Roche Cobas c311

Diazotización

- - % APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,87	0,1	3832	1,68 a 2,06	5,35	1,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Total

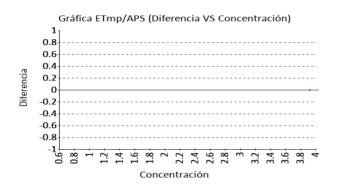
3.92 mg/dL Roche Cobas c311

Diazonium Ion, Blanked (Roche) CLIA

20% APS 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,97	0,12	9662	3,73 a 4,21	-1,26	-0,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,26	0,33	8	3.61 a 4.91	-7,93	-1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	4,19	0,09	3	4 a 4.38	-6,46	-2,85	Alarma

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





Calcio

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

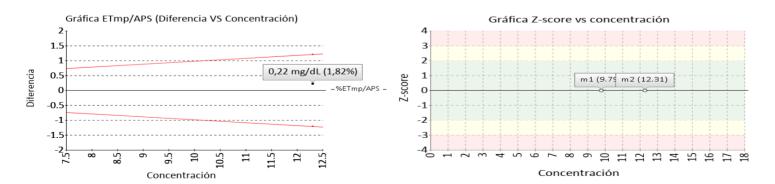
12.31 mg/dL Roche Cobas c311

BAPTA

CLIA 10% APS

2022

1 Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	12.090	N/A	N/A	N/A	1,82	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	12,26	0,27	8386	11,72 a 12,8	0,41	0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	11,97	0,39	5	11.19 a 12.75	2,86	0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



5% APS



Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Cloro

82.4 mmol/L Roche Cobas c311

ISE indirect

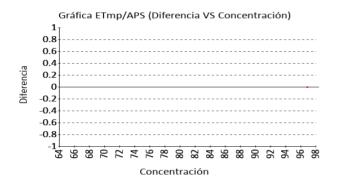
CLIA

2022

1	2	. 3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	83,3	1,97	9826	79,36 a 87,24	-1,08	-0,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	82,1	0,66	3	80.79 a 83.41	0,37	0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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





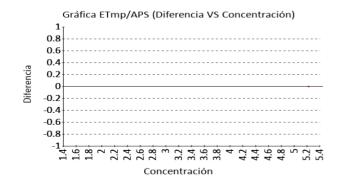
Creatinina

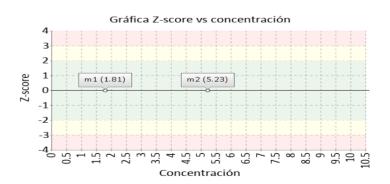
5.23 mg/dL Roche Cobas c311 Enzymatic IFCC-IDMS

CLIA 10% APS

Standardized 2022

D.E. Incertidumbre Diferencia% Z-score Valoración Fuente de comparación n/N RL-MMT-JCTLM³ N/A N/A Ν/Δ N/A N/A N/A N/A Media de comparación internacional 5.3 0.15 1091 5,01 a 5,59 -1.32-0.48 Satisfactorio Todos los participantes de QAP3 5,22 0,18 14 4.85 a 5.58 0.22 0,06 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 5,19 0,19 11 4.81 a 5.56 0,86 0,24 Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
Estado:	Evaluación original

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

Fosfatasa Alcalina

422 U/L Roche Cobas c311

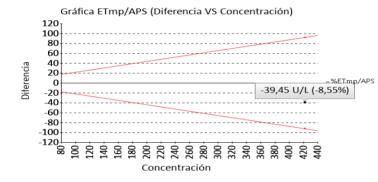
PNPP, AMP Buffer – IFCC Ref. Proc.,

CLIA 20% APS 2022

Calibrated

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-ICTLM ¹	461.450	N/A	N/A	N/A	-8,55	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	401.430	16.48	4301	369.24 a 435.16	-6,55 4,92	1.2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	435.95	22.86	4301	390.24 a 481.66	-3,2	-0,61	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología1	446 93	7.74	3	431 46 a 462 41	-5 58	-3 22	No satisfactorio

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





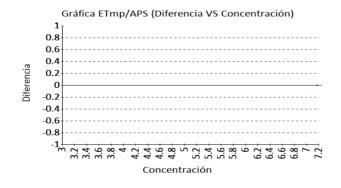
Fósforo

7.18 mg/dL Roche Cobas c311 Phosphomolybdate-UV

CLIA :

10% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	7,02	0,18	9164	6,66 a 7,38	2,28	0,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	6,94	0,16	4	6.61 a 7.27	3,5	1,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	7,05	0,18	2	6.69 a 7.4	1,92	0,76	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

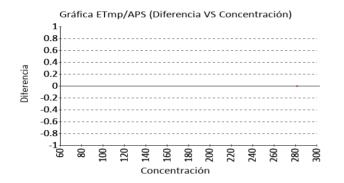
Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Glucosa	282 mg/dL Roche Cobas c311	Hexokinase	CLIA	8% APS
			2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	287,1	7,27	9947	272,56 a 301,64	-1,78	-0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	285,43	8,13	14	269.17 a 301.69	-1,2	-0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	286,34	6,41	12	273.51 a 299.16	-1,51	-0,68	Satisfactorio

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





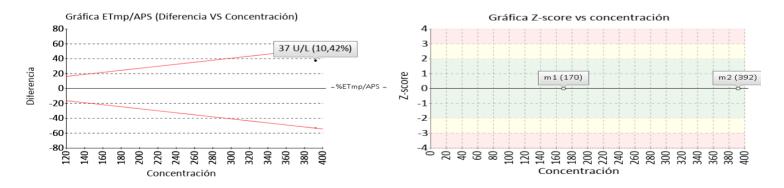
LD (Lactato Deshidrogenasa)

392 U/L Roche Cobas c311

Lactate to pyruvate

CLIA 15% APS 2022

1 Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	355.000	N/A	N/A	N/A	10,42	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	395,2	9,27	767	376,66 a 413,74	-0,81	-0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	383,87	21,11	3	341.65 a 426.09	2,12	0,39	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología1	396	2.83	2	390.34 a 401.66	-1.01	-1.41	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

М	ac	ın	e	si	0

4.49 mg/dL Roche Cobas c311

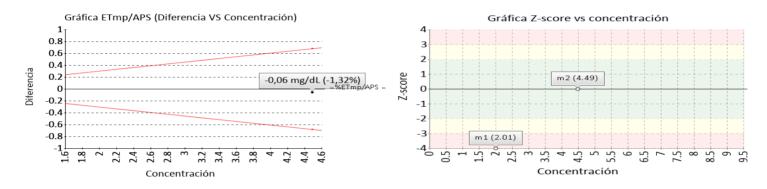
Xylidyl blue

CLIA 2022 15% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	4.550	N/A	N/A	N/A	-1,32	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,52	0,13	2915	4,25 a 4,79	-0,66	-0,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,61	0,13	2	4.34 a 4.87	-2,5	-0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

^{*}No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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



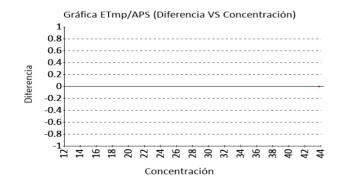
Nitrógeno Uréico

43.8 mg/dL Roche Cobas c311

Urease, UV

CLIA 2022 9% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	43,75	1,36	1891	41,03 a 46,47	0,11	0,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	42,43	2,33	14	37.77 a 47.1	3,22	0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	42,78	2,03	13	38.71 a 46.84	2,4	0,5	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
Estado:	Evaluación original

2022

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

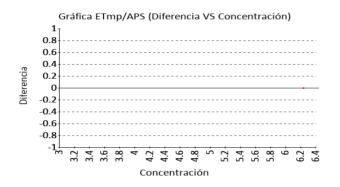
6.24 mmol/L Roche Cobas c311

ISE indirect RILIBAK

8.5% APS

1	2	. 3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,39	0,15	10466	6,09 a 6,69	-2,35	-1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	6,23	0,23	4	5.78 a 6.68	0,16	0,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	6,34	0,07	3	6.2 a 6.48	-1,58	-1,44	Satisfactorio

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





Sodio

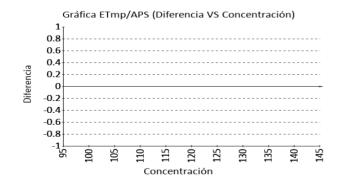
124 mmol/L Roche Cobas c311

ISE indirect

CLIA 4% APS

2022

Fuente de comparación D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Z-score Valoración N/A RL-MMT-JCTLM³ N/A Ν/Δ N/A N/A N/A N/A Media de comparación internacional 125.2 2.5 10136 120.2 a 130.2 -0.96 -0.48 Satisfactorio Todos los participantes de QAP3 123.63 0,75 4 122.13 a 125.13 0,3 0,5 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 123,83 0,76 122.31 a 125.36 0,13 0,22 Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100235
Laboratorio:	
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el manufacturador	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el manufacturador	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c311	UV without P5P		No declarado	134	No trazable
2	Amilasa	Roche Cobas c311	G7 PNP, Blocked		No declarado		No trazable
3	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c311	UV without P5P		No declarado	135	No trazable
4	Bilirrubina Directa	Roche Cobas c311	Diazotización		No declarado		No trazable
5	Bilirrubina Total	Roche Cobas c311	Diazonium Ion, Blanked (Roche)		No declarado		No trazable
6	Calcio	Roche Cobas c311	BAPTA		No declarado		No trazable
7	CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas c311	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado		No declarado	136	No trazable
8	Cloro	Roche Cobas c311	ISE indirect		No declarado		No trazable
9	Creatinina	Roche Cobas c311	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable
10	Fosfatasa Alcalina	Roche Cobas c311	PNPP, AMP Buffer — IFCC Ref. Proc., Calibrated		No declarado	140	No trazable
11	Fósforo	Roche Cobas c311	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
12	Glucosa	Roche Cobas c311	Hexokinase		No declarado	142	No trazable
13	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Roche Cobas c311	Lactate to pyruvate		No declarado	143	No trazable
14	Magnesio	Roche Cobas c311	Xylidyl blue		No declarado		No trazable
15	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c311	Urease, UV		No declarado		No trazable
16	Potasio	Roche Cobas c311	ISE indirect		No declarado		No trazable
17	Sodio	Roche Cobas c311	ISE indirect		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

134: ERM-AD454k/IFCC 135: ERM-AD457/IFCC 136: GBW(E)091047 140: GBW(E)091042 142: LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A 143: IFCC



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	'	Muestra	1	N	luestra :	2	М	uestra 3		ľ	Muestra	4	M	luestra !	5	P	luestra 6	;
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,43	0,14	N/A	0,88	1,91			-					-		-	-	
2	Amilasa	N/A	1,26	1,08	N/A	0,56	0.14												
3	AST (ASAT/GOT)	-16,46	0,7	-0,21	N/A	0,6	0,29												
4	Bilirrubina Directa	N/A	0,78	-0,16	N/A	1,04	N/A												
5	Bilirrubina Total	N/A	0,08	-0,62	N/A	-0,42	-1,04												
6	Calcio	-0,91	0,67	0,58	1,82	0,19	0,88												
7	CK (Creatine Kinase)	-4,33	-0,23	0,34	N/A	N/A	N/A												
8	Cloro	N/A	-0	-0,07	N/A	-0,46	0,46												
9	Creatinina	N/A	-1	-0,47	N/A	-0,48	0,06												
10	Fosfatasa Alcalina	-5,9	0	-0,51	-8,55	1,2	-0,61												
11	Fósforo	N/A	0,96	0,67	N/A	0,89	1,48												
12	Glucosa	N/A	-1,25	-1,08	N/A	-0,7	-0,42												
13	LD (Lactato Deshidrogenasa)	5,59	0,06	-0,15	10,42	-0,35	0,39												
14	Magnesio	-0,99	-0,46	0,45	-1,32	-0,23	-0,86												
15	Nitrógeno Uréico	N/A	0,46	0,92	N/A	0,04	0,59												
16	Potasio	N/A	-0,87	0,08	N/A	-1	0.04												
17	Sodio	N/A	-0,85	-0,9	N/A	-0,48	0,5												
No	tificaciones	2	0 🗵 0 🖋	0	2 (0 🗵 0 🖋	0	2 0	⊠ 0 🖋 (0	2	0 🗵 0 🥒	0	2 (0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥒	0

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

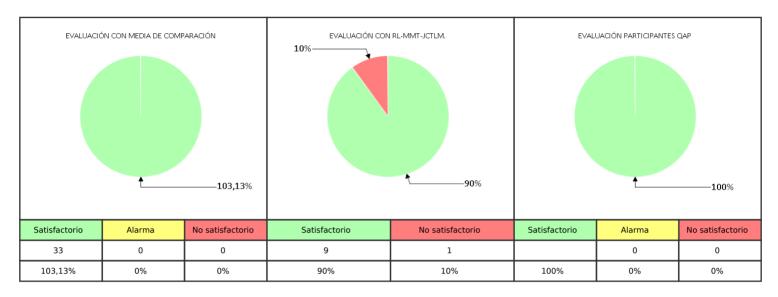


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-17
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: Especialista de aplicaciones Programas QAP

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