



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-100235-54-3

Ronda: 54 Muestra: 3

Código de la muestra: CF2603

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano Fecha generación: 20 / agosto / 2024



QAP-Q - Química sanguínea

100235
54
3
CF2603
2024-08-09
luación 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:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

IT	NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	DE-C	11 T-C	12 Zs	VAL	14 COMP
1		ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c311	UV without P5P	25	U/L	24,5	U/L	1,2	Acumulada	0,42	Satisfactorio	Par
2		Amilasa	Roche Cobas c311	G7 PNP, Blocked	81	U/L	77,86	U/L	1,7	Acumulada	1,85	Satisfactorio	Par
3		AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c311	UV without P5P	40.5	U/L	39,06	U/L	1,61	Acumulada	0,89	Satisfactorio	Par
4		Bilirrubina Directa	Roche Cobas c311	Diazotización	0.46	mg/dL	0,42	mg/dL	0,04	Mensual	1,05	Satisfactorio	Par
5		Bilirrubina Total	Roche Cobas c311	Diazonium Ion, Blanked (Roche)	0.86	mg/dL	0,87	mg/dL	0,05	Acumulada	-0,29	Satisfactorio	Par
6		Calcio	Roche Cobas c311	ВАРТА	9.94	mg/dL	9,65	mg/dL	0,21	Acumulada	1,39	Satisfactorio	Par
7		CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas c311	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	143	U/L	136	U/L	3,9	Acumulada	1,79	Satisfactorio	Par
8		Cloro	Roche Cobas c311	ISE indirect	97.5	mmol/L	96,91	mmol/L	2,68	Acumulada	0,22	Satisfactorio	Par
9		Creatinina	Roche Cobas c311	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	1.89	mg/dL	1,86	mg/dL	0,05	Acumulada	0,6	Satisfactorio	Par
10		Fosfatasa Alcalina	Roche Cobas c311	PNPP, AMP Buffer – IFCC Ref. Proc., Calibrated	102	U/L	101,6	U/L	5,12	Acumulada	0,08	Satisfactorio	Par
11		Fósforo	Roche Cobas c311	Phosphomolybdate-UV	3.78	mg/dL	3,72	mg/dL	0,12	Acumulada	0,51	Satisfactorio	Par
12		Glucosa	Roche Cobas c311	Hexokinase	80	mg/dL	80,97	mg/dL	2,29	Acumulada	-0,42	Satisfactorio	Par
13		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Roche Cobas c311	Lactate to pyruvate	176	U/L	169,7	U/L	4,93	Acumulada	1,28	Satisfactorio	Par
14		Magnesio	Roche Cobas c311	Xylidyl blue	1.96	mg/dL	2,04	mg/dL	0,07	Acumulada	-1,23	Satisfactorio	Par
15		Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c311	Urease, UV	15.2	mg/dL	14,97	mg/dL	0,53	Acumulada	0,43	Satisfactorio	Par
16		Potasio	Roche Cobas c311	ISE indirect	3.92	mmol/L	3,84	mmol/L	0,08	Acumulada	1	Satisfactorio	Par
17		Sodio	Roche Cobas c311	ISE indirect	149	mmol/L	147	mmol/L	2,3	Acumulada	0,87	Satisfactorio	Par

IT: Ítem	IT: İtem NOT: Notificaciones		VRL: Valor reportado por el laboratorio U-LAI			nidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la med		
									de comparación
M-C: Media del grupo de	DE-C	: Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso		Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
comparación	g	rupo de comparación							

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	ø.
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100235
Laboratorio:	
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
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	2	3	4	5	6	. 7	8	9		0	11
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	X_{pt}	U-X _{pt}	M-REF	D%	ETmp/APS		ceptación	Valoración
									Bajo	Alto	
1	Calcio	9.94	mg/dL	9.880	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,61	10	8,89	10,87	Satisfactorio
2	CK (Creatine Kinase)	143	U/L	141.110	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,34	20	112,89	169,33	Satisfactorio
3	Fosfatasa Alcalina	102	U/L	108.400	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,9	20	86,72	130,08	Satisfactorio
4	LD (Lactato Deshidrogenasa)	176	U/L	161.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	9,32	15	136,85	185,15	Satisfactorio
5	Magnesio	1.96	mg/dL	2.030	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,45	15	1,73	2,33	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laborato	rio	J-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}

Error Total máximo permisible

* Fuente CLIA 2022

* Valor aceptado como verdadero



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
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)

25 U/L Roche Cobas c311

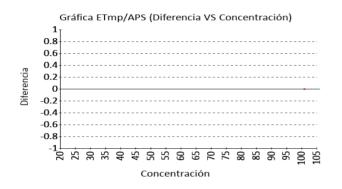
UV without P5P

CLIA 2022

15% APS

1	2	3	4		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	24,5	1,2	21201	22,1 a 26,9	2,04	0,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	23,98	1,74	61	20.49 a 27.46	4,27	0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	23,8	1,48	56	20.83 a 26.77	5,03	0,81	Satisfactorio

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





Amilasa

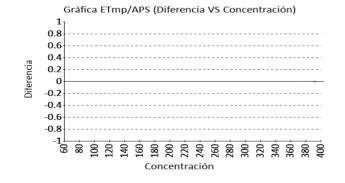
81 U/L Roche Cobas c311

G7 PNP, Blocked

CLIA 209 2022

20% 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	77,86	1,7	27309	74,46 a 81,26	4,03	1,85	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	75,02	6,61	25	61.8 a 88.24	7,97	0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	79,38	1,59	8	76.21 a 82.56	2,04	1,02	Satisfactorio





15% APS



Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
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)

40.5 U/L Roche Cobas c311

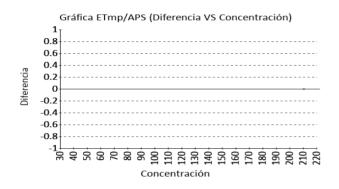
UV without P5P

CLIA

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	39,06	1,61	20785	35,84 a 42,28	3,69	0,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	40,15	1,87	65	36.4 a 43.9	0,87	0,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	39,76	1,5	58	36.77 a 42.76	1,85	0,49	Satisfactorio

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





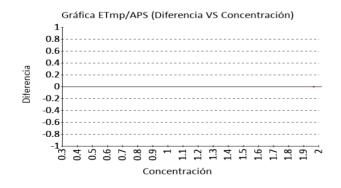
Bilirrubina Directa

0.46 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	0,42	0,04	1785	0,35 a 0,5	9,26	1,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,44	0,06	27	0.31 a 0.56	5,38	0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	0,44	0,06	27	0.31 a 0.56	5,38	0,38	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

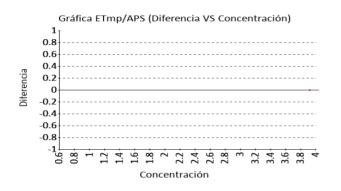
Bilirrubina Total

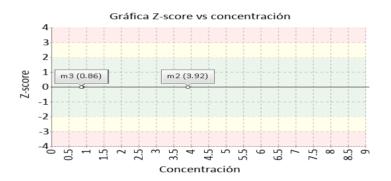
0.86 mg/dL Roche Cobas c311

Diazonium Ion, Blanked (Roche) CLIA 20% APS 2022

1	2	3	4		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	0,87	0,05	61377	0,78 a 0,96	-1,49	-0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	0,95	0,1	39	0.74 a 1.15	-9,25	-0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	0,9	0,03	11	0.84 a 0.95	-3,91	-1,21	Satisfactorio

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





Calcio

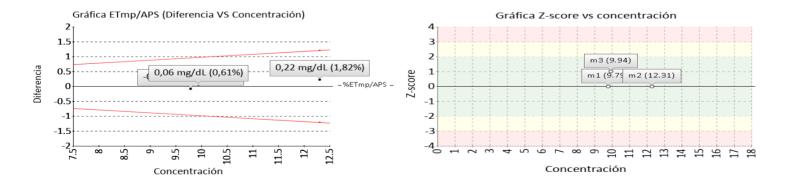
9.94 mg/dL Roche Cobas c311

BAPTA

CLIA 10% 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	9.880	N/A	N/A	N/A	0,61	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	9,65	0,21	30072	9,23 a 10,07	3,01	1,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,73	0,37	27	8.98 a 10.47	2,19	0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	9,74	0,13	8	9.48 a 10	2,09	1,56	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

CK (Creatine Kinase)

143 U/L Roche Cobas c311

NAC Activado IFCC -

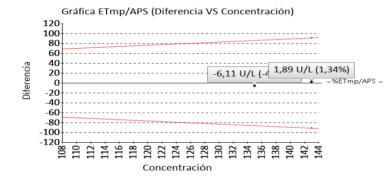
CLIA 20% APS

Ref. proc., Calibrado

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-ICTLM ¹	141.110	N/A	N/A	N/A	1,34	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	136	3,9	11449	128,2 a 143,8	5,15	1,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	133,04	5,39	16	122.26 a 143.82	7,48	1,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	133,07	5,71	12	121.65 a 144.49	7,46	1,74	Satisfactorio

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





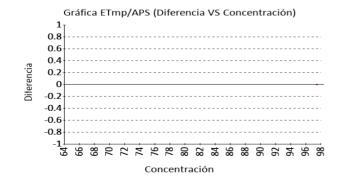
Cloro

97.5 mmol/L Roche Cobas c311

ISE indirect

CLIA 2022 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	96,91	2,68	30872	91,55 a 102,27	0,61	0,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	96,75	2,76	26	91.22 a 102.27	0,78	0,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	96,96	2,59	14	91.79 a 102.14	0,55	0,21	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina

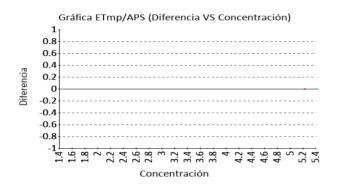
1.89 mg/dL Roche Cobas c311 Enzymatic IFCC-IDMS

CLIA

10% APS Standardized 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-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,86	0,05	12739	1,76 a 1,96	1,61	0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,85	0,15	91	1.55 a 2.14	2,4	0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	1,79	0,06	60	1.67 a 1.9	5,86	1,81	Satisfactorio

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





Fosfatasa Alcalina

102 U/L Roche Cobas c311

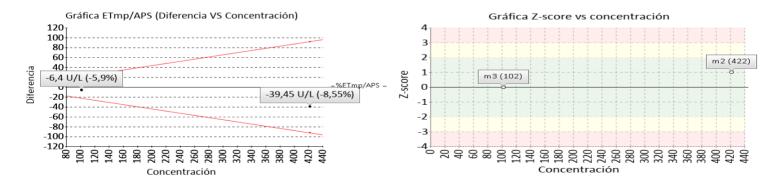
PNPP. AMP Buffer -IFCC Ref. Proc.,

CLIA 2022

20% APS

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-JCTLM ¹	108.400	N/A	N/A	N/A	-5,9	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	101,6	5,12	24135	91,36 a 111,84	0,39	0,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	101,89	3,42	12	95.06 a 108.72	0,11	0,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	101,89	3,42	12	95.06 a 108.72	0,11	0,03	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

10% APS

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

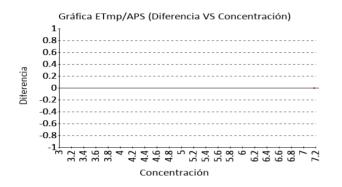
Fósforo

3.78 mg/dL Roche Cobas c311 Phosphomolybdate-UV

CLIA 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-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,72	0,12	29834	3,49 a 3,95	1,61	0,51	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,7	0,15	24	3.41 a 4	2,05	0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	3,77	0,18	15	3.4 a 4.13	0,35	0,07	Satisfactorio

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





Glucosa

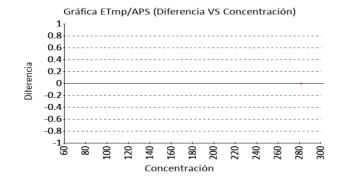
80 mg/dL Roche Cobas c311

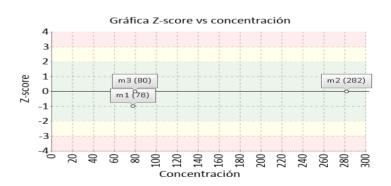
Hexokinase

CLIA 2022

8% APS

Fuente de comparación D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Z-score Valoración RL-MMT-JCTLM³ N/A N/A Ν/Δ N/A N/A N/A N/A Media de comparación internacional 80,97 2.29 38969 76,39 a 85,55 -1.2 -0,42 Satisfactorio Todos los participantes de QAP3 80.98 2,8 96 75.38 a 86.58 -1.21 -0,35 Satisfactorio 76.05 a 84.01 Participantes QAP misma metodología1 80,03 1,99 67 -0,04 -0,02 Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100235
Laboratorio:	
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

LD (Lactato Deshidrogenasa)

176 U/L Roche Cobas c311

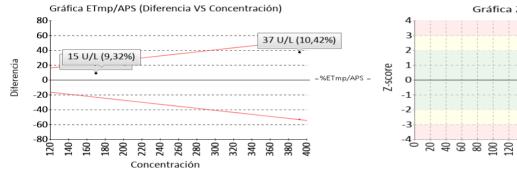
Lactate to pyruvate

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	161.000	N/A	N/A	N/A	9,32	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	169,7	4,93	9463	159,84 a 179,56	3,71	1,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	165,93	16,27	21	133.4 a 198.47	6,07	0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	174,1	4,15	8	165.8 a 182.4	1,09	0,46	Satisfactorio

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





Magnesio

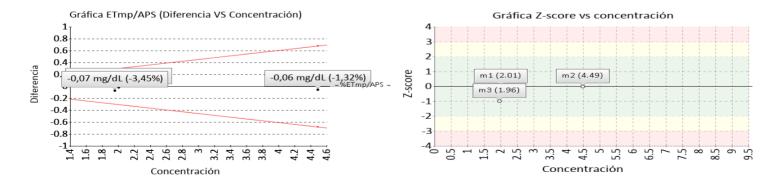
1.96 mg/dL Roche Cobas c311

Xylidyl blue

CLIA 15% APS

2022

D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Z-score Valoración Fuente de comparación Xpt RL-MMT-JCTLM³ 2.030 N/A Ν/Δ N/A N/A -3.45 Satisfactorio 1,91 a 2,17 Media de comparación internacional 2.04 0.07 18563 -3.92-1.23 Satisfactorio Todos los participantes de QAP3 1,92 0,13 15 1.65 a 2.18 2,3 0,34 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 1,83 0,22 13 1.39 a 2.28 6,88 0,56 Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico

15.2 mg/dL Roche Cobas c311

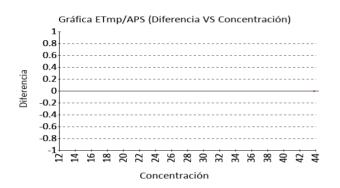
Urease, UV

CLIA

9% 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	14,97	0,53	13992	13,9 a 16,04	1,54	0,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	14,89	0,64	35	13.61 a 16.17	2,07	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	14,94	0,5	29	13.93 a 15.95	1,74	0,51	Satisfactorio

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





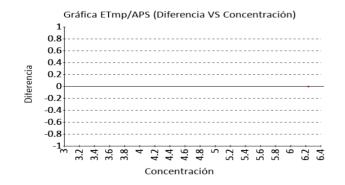
Potasio

3.92 mmol/L Roche Cobas c311

ISE indirect RILIBAK 2022

4.5% 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	3,84	0,08	31867	3,68 a 4	2,08	1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,77	0,09	26	3.58 a 3.96	3,94	1,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	3,82	0,07	14	3.69 a 3.95	2,58	1,48	Satisfactorio







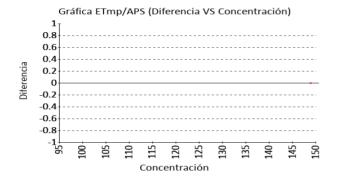
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100235
Laboratorio:	
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

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

Sodio	149 mmol/L Roche Cobas c311	ISE indirect	CLIA	4% 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	147	2,3	31306	142,4 a 151,6	1,36	0,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	145,83	3,32	26	139.19 a 152.47	2,17	0,95	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	147,81	2,12	13	143.57 a 152.04	0,81	0,56	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
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 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:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

	ALT (ALAT/GPT) Amilasa	Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score	•											
		N/A					particip antes QAP	Dif% con RL-MMT- JCTLM	z-s wwr	Z Score particip antes QAP									
2 A	Amilasa		0,43	0,14	N/A	0,88	1,91	N/A	0,42	0,59									
		N/A	1,26	1,08	N/A	0,56	0,14	N/A	1,85	0,9									
3 A	AST (ASAT/GOT)	N/A	0,7	-0,21	N/A	0,6	0,29	N/A	0,89	0,19									
4 B	Bilirrubina Directa	N/A	0,78	-0,16	N/A	1,04	N/A	N/A	1,05	0,38									
5 B	Bilirrubina Total	N/A	0,08	-0,62	N/A	-0,42	-1,04	N/A	-0,29	-0,86									
6 C	Calcio	-0,91	0,67	0,58	1,82	0,19	0,88	0,61	1,39	0,57									
	CK (Creatine Kinase)	-4,33	-0,23	0,34	N/A	N/A	N/A	1,34	1,79	1,85									
8 C	Cloro	N/A	-0	-0,07	N/A	-0,46	0,46	N/A	0,22	0,27									
9 C	Creatinina	N/A	-1	-0,47	N/A	-0,48	0,06	N/A	0,6	0,3									
10 F	Fosfatasa Alcalina	-5,9	0	-0,51	-8,55	1,2	-0,61	-5,9	0,08	0,03									
11 F	Fósforo	N/A	0,96	0,67	N/A	0,89	1,48	N/A	0,51	0,51									
12 G	Glucosa	N/A	-1,25	-1,08	N/A	-0,7	-0,42	N/A	-0,42	-0,35									
	LD (Lactato Deshidrogenasa)	5,59	0,06	-0,15	10,42	-0,35	0,39	9,32	1,28	0,62									
14 M	Magnesio	-0,99	-0,46	0,45	-1,32	-0,23	-0,86	-3,45	-1,23	0,34									
15 N	Nitrógeno Uréico	N/A	0,46	0,92	N/A	0,04	0,59	N/A	0,43	0,48									
16 P	Potasio	N/A	-0,87	0,08	N/A	-1	0,04	N/A	1	1,57									
17 S	Sodio	N/A	-0,85	-0,9	N/A	-0,48	0,5	N/A	0,87	0,95									
Notifi	icaciones	2 (0 🗵 0 🥕	0	2 () ⊠ 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥖	0	\$ () ⊠ 0 ∕	0	\$ (0 ⊠ 0 🖋	0

	igual al error total	X _{pt} - La diferencia porcentual es superior al error total máximo	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.	N/A No aplica	∑ Tardío	Ausente	Revalorado
ı	máximo permisible.	permisible.		score.			Tardio	Ausence	Revalorado

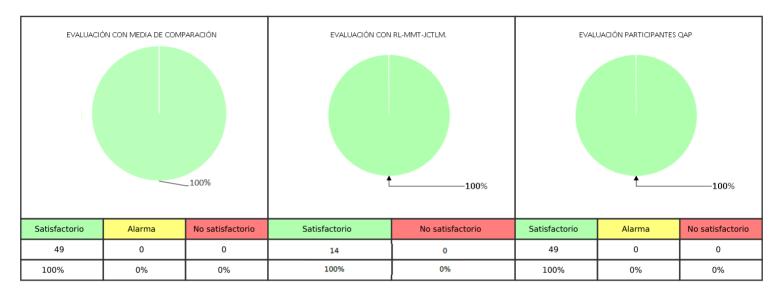


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100235
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i eciia.

-- Final de reporte --

Aprobado por: Coordinador QAP Programas QAP

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