



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

CHRISTUS SINERGIA SEDE BOGOTÁ TORRE 102

Correo electrónico: angelica.pardo@christus.co

Dirección: Calle 102 No 14A 70 Torre 102 Piso 1- mezanine -

piso 2

Ciudad: Bogotá Distrito Capital

País: Colombia

Contacto: Angelica Paola Pardo

Teléfono: 3105241863

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100237

Código de reporte: QAP-Q-100237-54-5

Ronda: 54 Muestra: 5

Código de la muestra: CF2605

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano Fecha generación: 17 / diciembre / 2024



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-06
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.Los detalles de preparación y manejo del control se encuentran en el inserto de cada programa.

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. Los valores asignados de la sección 3 se obtienen de laboratorios clínicos con metodologías o materiales de referencia trazables al" Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine" (ICTLM).

Diseño de los programas QAP:

Los programas QAP LC están compuestos por rondas de acuerdo con la frecuencia establecida para cada programa. Las matrices utilizadas con conmutables con las muestras de las pacientes procesadas en la cotidianidad del laboratorio. El valor asignado se obtiene a partir de una comparación interlaboratorios a nivel internacional, el consenso QAP y/o un laboratorio con material o metodología de referencia trazable al JCTLM.

Para el análisis estadístico de los datos se realizan los siguientes cálculos:

Formula Desviación Estandar:

Desviación estándar =
$$\frac{\sum (Xi - X)^2}{n - 1}$$

Formula Media:

$$Media = \frac{\sum todos\ los\ datos}{N\'umero\ de\ datos}$$

Formula Zscore:

$$Z - score = \frac{Resultado \ reportado \ por \ el \ laboratorio - \ \bar{x} \ de \ consenso}{D.E. \ del \ grupo \ consenso}$$

Formula Incertidumbre:

$$U = \bar{x} \pm D.E * k$$



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100237
Laboratorio:	
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-06
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	М-С	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	СОМР
1	Acido Úrico	Roche Cobas c111	Uricase, colorimetric	4.5	mg/dL	4,67	mg/dL	0,14	Acumulada	-1,22	Satisfactorio	Par
2	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	24.83	U/L	22,4	U/L	1,25	Acumulada	1,94	Satisfactorio	Par
3	Amilasa	Roche Cobas c111	G7 PNP, Blocked	81	U/L	77,28	U/L	1,53	Acumulada	2,43	Alarma	Par
4	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	38.34	U/L	40,78	U/L	1,69	Acumulada	-1,44	Satisfactorio	Par
5	Bilirrubina Directa	Roche Cobas c111	Diazotización	0.517	mg/dL	0,42	mg/dL	0,03	Acumulada	3,45	No satisfactorio	Par
6	Bilirrubina Total	Roche Cobas c111	Diazonium lon, Blanked (Roche)	0.972	mg/dL	0,92	mg/dL	0,05	Acumulada	1,02	Satisfactorio	Par
7	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric	87.55	mg/dL	79,52	mg/dL	8,11	Mensual	0,99	Satisfactorio	Método
8	Colesterol LDL	Roche Cobas c111	Direct measure	108.88	mg/dL	126	mg/dL	12,92	Mensual	-1,33	Satisfactorio	Método
9	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	238.78	mg/dL	246,6	mg/dL	7,14	Acumulada	-1,1	Satisfactorio	Par
10	Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	1.71	mg/dL	1,8	mg/dL	0,07	Acumulada	-1,22	Satisfactorio	Método
11	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Roche Cobas c111	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref, proc,. Calibrado	64	U/L	59,24	U/L	4,21	Acumulada	1,13	Satisfactorio	Método
12	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	81.89	mg/dL	81,86	mg/dL	2,27	Acumulada	0,01	Satisfactorio	Par
13	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Urease, UV	15.58	mg/dL	15,37	mg/dL	1,41	Acumulada	0,15	Satisfactorio	Método
14	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	175.54	mg/dL	208,2	mg/dL	6,38	Acumulada	-5,12	No satisfactorio	Par

IT: Ítem		NOT: Notificacio	nes VR I	L: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: U	Jnidades de laboratorio		ades Originales de la media de comparación
M-C: Media del grupo de comparación		Desviación estándar del po de comparación	T-C: Tipo de	e consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoraciór	1	COMP: Comparador
Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2	Z-score.	Alar si su resultado está e scol	entre +/- 2 y +/- 3 2	Z- si su res	No satisfactorio ultado es mayor a +/-	3 Z-score.	\$	×	<i>P</i>



QAP-Q - Química sanguínea

 Identificación
 100237

 Laboratorio:
 54

 Ronda:
 5

 Muestra:
 5

 Código Muestra:
 CF2605

 Fecha reporte:
 2024-12-06

 Estado:
 Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	LOR	OBTENIC	O CON	I EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	TERIAL Y/O	MÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 X _{nt}	6 U-X _{nt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación	11 Valoración
	Piciisaranao			Apt	У Дре				Bajo Alto	Valoración
	VRL: Valor repor	tado po	or el laborato	rio			U-Xpt: Unidad		tado como verdadero	
	U-LAB: Unidades de laborator	rio			M-REF:Métod	o de referencia		D9	6 Diferencia porcentual %	
	isfactorio: El resultado reportado por el orio 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}				·		•	·		



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-06
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico

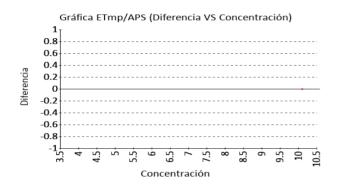
4.5 mg/dL Roche Cobas c111

Uricase, colorimetric

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,67	0,14	3031	4,39 a 4,95	-3,64	-1,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,55	0,37	29	3.81 a 5.29	-1,05	-0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	4,48	0,23	17	4.03 a 4.94	0,38	0,07	Satisfactorio

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





ALT (ALAT/GPT)

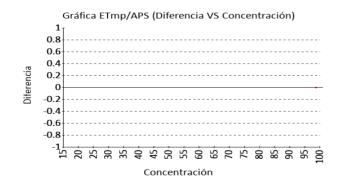
24.83 U/L Roche Cobas c111

UV without P5P

CLIA 15% 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 Satisfactorio Media de comparación internacional 22.4 1,25 2022 19,9 a 24,9 10.85 1.94 Todos los participantes de QAP3 23,9 1.77 84 20.35 a 27.45 3,88 0,52 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 23,72 1,64 74 20.44 a 26.99 4,69 0,68 Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-06
Estado:	Evaluación original

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

Amilasa

81 U/L Roche Cobas c111

G7 PNP, Blocked

CLIA

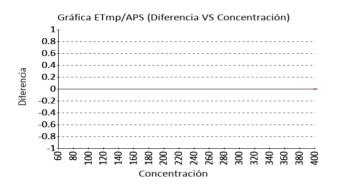
20% APS

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	77,28	1,53	945	74,22 a 80,34	4,81	2,43	Alarma
Todos los participantes de QAP3	73,49	7,87	16	57.76 a 89.23	10,22	0,95	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





AST (ASAT/GOT)

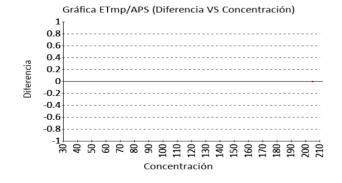
38.34 U/L Roche Cobas c111

UV without P5P

CLIA 15% APS

2022

5 Incertidumbre Fuente de comparación D.E. n/N Diferencia% Z-score Valoración RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A Ν/Δ N/A N/A N/A N/A 1,69 Satisfactorio Media de comparación internacional 40.78 1883 37.4 a 44.16 -5.98 -1.44 Todos los participantes de QAP3 41.95 2,85 84 36.24 a 47.65 -8,6 -1,27 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 41,44 2,31 77 36.81 a 46.07 -7,49 -1,34 Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-06
Estado:	Evaluación original

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

D:1	 	Directa

0.517 mg/dL Roche Cobas c111

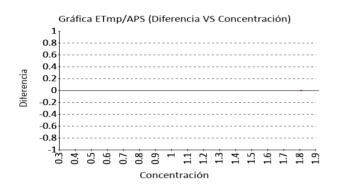
Diazotización

- - % 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	0,03	936	0,36 a 0,48	23,98	3,45	No 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

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





Bilirrubina Total

0.972 mg/dL Roche Cobas c111

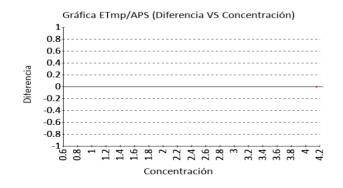
Diazonium Ion, Blanked (Roche) CLIA 20^o 2022

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-ICTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,92	0,05	2944	0,82 a 1,02	5,77	1,02	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

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





20% APS



Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-06
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL

87.55 mg/dL Roche Cobas c111

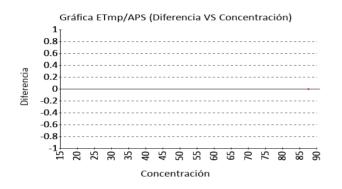
Direct Enzymatic

CLIA 2022

Colorimetric 20

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	79,52	8,11	699	63,3 a 95,74	10,1	0,99	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	78	7,59	96	62.83 a 93.17	12,24	1,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	74,48	3,86	69	66.75 a 82.21	17,55	3,38	No satisfactorio

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





Colesterol LDL

108.88 mg/dL Roche Cobas c111

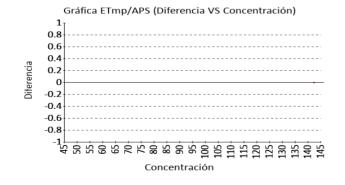
Direct measure

CLIA 20% APS

2022

Fuente de comparación D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Z-score Valoración RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A Ν/Δ N/A N/A N/A N/A -1,33 100,16 a 151,84 Media de comparación internacional 126 12.92 4911 -13,59 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:	100237
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-06
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total

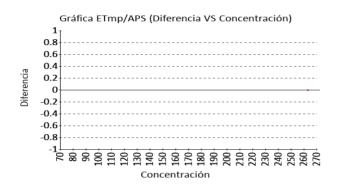
238.78 mg/dL Roche Cobas c111

Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	246,6	7,14	2880	232,32 a 260,88	-3,17	-1,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	244,75	9,28	99	226.19 a 263.3	-2,44	-0,64	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	244,44	9,06	97	226.33 a 262.56	-2,32	-0,63	Satisfactorio

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





Creatinina

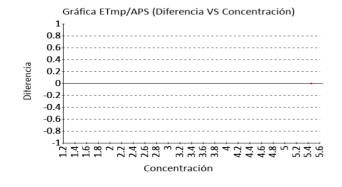
1.71 mg/dL Roche Cobas c111 Enzymatic IFCC-IDMS

Standardized

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,8	0,07	32311	1,65 a 1,95	-5	-1,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,72	0,09	90	1.54 a 1.9	-0,69	-0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	1,69	0,05	68	1.58 a 1.8	1,2	0,37	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100237
Laboratorio:	
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-06
Estado:	Evaluación original

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

Gamma glutamiltransferasa (GGT)

64 U/L Roche Cobas c111 G-Glutamin- Carboxy -Nitroanilida IFFC - Ref,

CLIA 2022

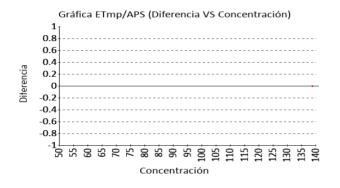
15% APS

proc,. Calibrado

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	59,24	4,21	50485	50,82 a 67,66	8,04	1,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes OAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/Δ	N/A	N/A	N/Δ

^{*}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





Glucosa

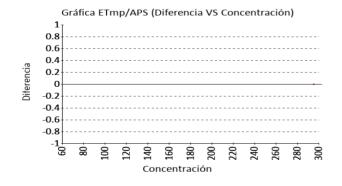
81.89 mg/dL Roche Cobas c111

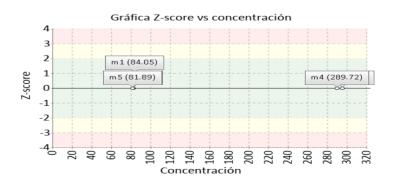
Hexokinase

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-ICTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	81,86	2,27	3326	77,32 a 86,4	0,04	0,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	82,07	3,29	105	75.5 a 88.65	-0,22	-0,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	81,22	1,96	77	77.3 a 85.13	0,83	0,34	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-06
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico

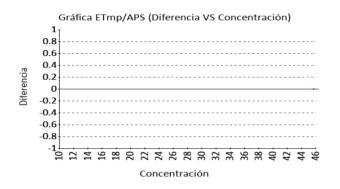
15.58 mg/dL Roche Cobas c111

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-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	15,37	1,41	50597	12,55 a 18,19	1,37	0,15	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	15,12	1,11	55	12.9 a 17.34	3,04	0,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	14,77	0,85	44	13.07 a 16.46	5,5	0,96	Satisfactorio

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



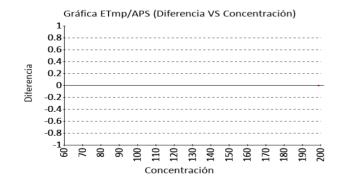


Triglicéridos

175.54 mg/dL Roche Cobas c111 Enzymatic, end point

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	208,2	6,38	2863	195,44 a 220,96	-15,69	-5,12	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	202,19	10,88	86	180.42 a 223.95	-13,18	-2,45	Alarma
Participantes QAP misma metodología1	198,68	16,61	67	165.46 a 231.91	-11,65	-1,39	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100237
Laboratorio:	
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-06
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	Ácido Úrico	Roche Cobas c111	Uricase, colorimetric	-	No declarado		No trazable
2	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P		No declarado	134	No trazable
3	Amilasa	Roche Cobas c111	G7 PNP, Blocked		No declarado		No trazable
4	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P		No declarado	135	No trazable
5	Bilirrubina Directa	Roche Cobas c111	Diazotización		No declarado		No trazable
6	Bilirrubina Total	Roche Cobas c111	Diazonium Ion, Blanked (Roche)		No declarado		No trazable
7	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric		No declarado	137	No trazable
8	Colesterol LDL	Roche Cobas c111	Direct measure		No declarado	138	No trazable
9	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
10	Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable
11	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Roche Cobas c111	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref, proc,. Calibrado		No declarado	141	No trazable
12	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase		No declarado	142	No trazable
13	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Urease, UV		No declarado		No trazable
14	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

134: ERM-AD454k/IFCC 135: ERM-AD457/IFCC 137: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 138: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 139: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 141: ERM-AD452/IFCC 142: LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A 141: ERM-AD452/IFCC 142: LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100237				
Ronda:	54				
Muestra:	5				
Código Muestra:	CF2605				
Fecha reporte:	2024-12-06				
Estado:	Evaluación original				

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	n Mensurando Muestra 1 Muestra 2		2	Muestra 3 Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6									
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Ácido Úrico	N/A	0,31	-0,3	N/A	1,27	1,66	N/A	0,31	-0,15	N/A	1,27	1,51	N/A	-1,22	-0,13			
2	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,45	-1,32	N/A	-0,06	1,25	N/A	2,22	0,73	N/A	-0,38	0,28	N/A	1,94	0,52			
3	Amilasa	N/A	0,12	0,88	N/A	0,65	0,71	N/A	1,4	0,9	N/A	-0,4	-0,74	N/A	2,43	0,95			
4	AST (ASAT/GOT)	N/A	0,58	-0,96	N/A	-0,26	-0,43	N/A	0,42	-0,96	N/A	0,01	-0	N/A	-1,44	-1,27			
5	Bilirrubina Directa	N/A	0,95	-0,19	N/A	-0,49	N/A	N/A	2,3	0,99	N/A	-0,15	N/A	N/A	3,45	N/A			
6	Bilirrubina Total	N/A	0,24	-0,44	N/A	1,25	-0,36	N/A	0,52	-0,22	N/A	1,32	0,04	N/A	1,02	N/A			
7	Colesterol HDL	N/A	-0,91	-0,21	N/A	-0,72	1,23	N/A	-1,78	-0,46	N/A	-0,66	1.65	N/A	0,99	1,26			
8	Colesterol LDL	N/A	-0,18	0,13	N/A	0,99	1,55	N/A	0,49	0,58	N/A	1,29	1,96	N/A	-1,33	N/A			
9	Colesterol Total	N/A	1,62	0,48	N/A	-0,34	0,62	N/A	1,87	0,75	N/A	-0,37	0,29	N/A	-1,1	-0,64			
10	Creatinina	N/A	-0,89	-0,65	N/A	0,58	1.32	N/A	-0,51	-0,31	N/A	-0,29	0.74	N/A	-1,22	-0,13			
11	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	1,28	0,23	N/A	0,76	0,71	N/A	1,28	0,38	N/A	1,84	1.06	N/A	1,13	N/A			
12	Glucosa	N/A	1,04	1,2	N/A	0,98	1,21	N/A	0,45	0,58	N/A	0,08	0,71	N/A	0,01	-0,06			
13	Nitrógeno Uréico	N/A	1,09	1,3	N/A	0,29	1,41	N/A	0,5	0,14	N/A	-0,22	0,36	N/A	0,15	0,41			
14	Triglicéridos	N/A	0,6	0,59	N/A	0,39	1,13	N/A	0,49	0,52	N/A	-0,04	0.58	N/A	-5,12	-2,45			
No	tificaciones	2	0 🗵 0 🥕	· 0	≅ (0 ⊠ 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥒	· 0	2	0 🗵 0 🥕	0	2	0 🗵 0 🖋	0

X _{pt} - La diferencia	X _{pt} - La diferencia	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	N/A No aplica	8	\boxtimes	<i>M</i>
porcentual es inferior o	porcentual es superior al	si su resultado está	si su resultado está	si su resultado es		_	_	
igual al error total	error total máximo	entre +/- 2 Z-score.	entre +/- 2 y +/- 3 Z-	mayor a +/- 3 Z-score.		Tardío	Ausente	Revalorado
máximo permisible.	permisible.		score.			Tarulo	Ausente	Revalorado



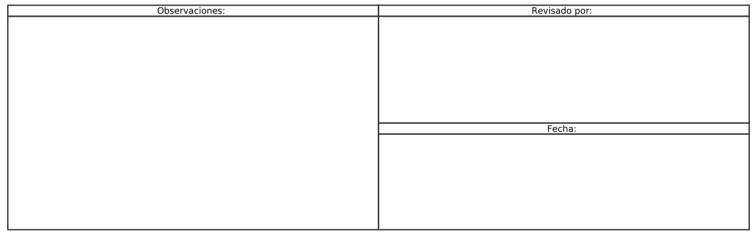
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	5
Código Muestra:	CF2605
Fecha reporte:	2024-12-06
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS





-- Final de reporte --

María Paula Mora Gamboa

Aprobado por: CoordinadorQAP Programas QAP

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