



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-100237-54-1

Ronda: 54 Muestra: 1

Código de la muestra: CF2601

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 13 / abril / 2024



QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-03-30
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

ldentificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-03-30
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

IT NOT Mensurando	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Amiliasa Roche Cobas c111 UV without PSP 22.17 U/L 22.69 U/L 1.15 Acumuliado -0.45 Satisfactorio Amiliasa Roche Cobas c111 G7 PNP, Blocked 79 U/L 78.81 U/L 1.56 Acumuliado 0.12 Satisfactorio AST (ASAT/GOT) Roche Cobas c111 UV without PSP 38.64 U/L 37.58 U/L 1.82 Acumuliado 0.58 Satisfactorio Billirrubina Directa Roche Cobas c111 Diazotización 0.448 mg/dL 0.41 mg/dL 0.04 Mensual 0.55 Satisfactorio Billirrubina Total Roche Cobas c111 Diazotización 0.900 mg/dL 0.88 mg/dL 0.09 Inserto 0.24 Satisfactorio Colesteral HDL Roche Cobas c111 Direct Enzymatic Colorimetric 68.88 mg/dL 74.91 mg/dL 6.62 Mensual -0.91 Satisfactorio Colesteral LDL Roche Cobas c111 Direct measure 135.44 mg/dL 137,3 mg/dL 10.58 Acumuliado -0.18 Satisfactorio Colesteral Total Roche Cobas c111 Cholesteral oxidase, esterase, peroxidase esterase, peroxidase Standardized Satisfactorio Coreatinina Roche Cobas c111 Enzymatic FCC-Direct Standardized Satisfactorio Gamma glutamitransferasa (GGT) Roche Cobas c111 G-G-Glutamir- Carboxy-Nitrosalida FFC - Ref, proc. C-Caloriscol Colorimetric Colorimetric Colorimetric Colorimetric Standardized Roche Cobas c111 Hexokinase 84.05 mg/dL 81.5 mg/dL 0.62 Acumuliado 1.04 Satisfactorio	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	м-с	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	СОМР
Ast (ASAT/GOT) Roche Cobas c111 G7 PNP, Blocked 79 U/L 78.81 U/L 1.56 Acumulada 0.12 Satisfactorio AST (ASAT/GOT) Roche Cobas c111 UV without PSP 38.64 U/L 37.58 U/L 1.82 Acumulada 0.38 Satisfactorio Bilirrubina Directa Roche Cobas c111 Diazotización 0.448 mg/dL 0.41 mg/dL 0.04 Mensual 0.95 Satisfactorio Bilirrubina Total Roche Cobas c111 Diazotización 0.900 mg/dL 0.88 mg/dL 0.09 Inserto 0.24 Satisfactorio Colorimetric Colorimetr		Ácido Úrico	Roche Cobas c111	Uricase, colorimetric	4.7	mg/dL	4,66	mg/dL	0,13	Acumu l ada	0,31	Satisfactorio	Par
AST (ASAT/GOT) Roche Cobas c111 UV without PSP 38.64 U/L 37.58 U/L 1,82 Acumulada 0,58 Satisfactorio Bilirrubina Directa Roche Cobas c111 Diazotización 0,448 mg/dL 0,41 mg/dL 0,04 Mensual 0,95 Satisfactorio Bilirrubina Total Roche Cobas c111 Diazotización 0,900 mg/dL 0,88 mg/dL 0,09 Inserto 0,24 Satisfactorio Colorimetric Colorime		ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	22.17	U/L	22,69	U/L	1,15	Acumu l ada	-0,45	Satisfactorio	Par
Bilirrubina Directa Roche Cobas c111 Diazotización 0.448 mg/dL 0,41 mg/dL 0,04 Mensual 0,95 Satisfactorio Bilirrubina Total Roche Cobas c111 Diazotización 0.900 mg/dL 0.88 mg/dL 0.09 Inserto 0.24 Satisfactorio Colesterol HDL Roche Cobas c111 Direct Enzymatic Colorimetric 68.88 mg/dL 74.91 mg/dL 6.62 Mensual -0.91 Satisfactorio Colesterol LDL Roche Cobas c111 Direct measure 135.44 mg/dL 137.3 mg/dL 10.58 Acumulada -0.18 Satisfactorio Colesterol Total Roche Cobas c111 Cholesterol oxidase, estrease, peroxidase estrease, peroxidase (estrease, peroxidase) 1.77 mg/dL 1.84 mg/dL 0.08 Acumulada -0.89 Satisfactorio Creatinina Roche Cobas c111 Enzymatic Colfony 1.77 mg/dL 1.84 mg/dL 0.08 Acumulada -0.89 Satisfactorio Standardizede Nitroanida FFC - Ref, proc., Calibrato Gamma glutamitransferasa (GGT) Roche Cobas c111 G-G-G-Intamire Corfony - Nitroanida FFC - Ref, proc., Calibrato Glucosa Roche Cobas c111 Hexokinase 84.05 mg/dL 81.5 mg/dL 0.62 Acumulada 1.09 Satisfactorio		Amilasa	Roche Cobas c111	G7 PNP, Blocked	79	U/L	78,81	U/L	1,56	Acumu l ada	0,12	Satisfactorio	Par
Bilirrubina Total Roche Cobas c111 Diazotización 0.900 mg/dL 0.88 mg/dL 0.09 Inserto 0.24 Satisfactorio Colorimetric Colorimetric 68.88 mg/dL 74.91 mg/dL 6.62 Mensual -0.91 Satisfactorio Colorimetric Colorimetric Colorimetric 135.44 mg/dL 137.3 mg/dL 10.58 Acumulada -0.18 Satisfactorio Colesterol LDL Roche Cobas c111 Direct measure 135.44 mg/dL 137.3 mg/dL 10.58 Acumulada -0.18 Satisfactorio Colesterol Total Roche Cobas c111 Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase esterase, peroxidase Colesterol Total Roche Cobas c111 Enzymatic IFCC-IDMS 1.77 mg/dL 1.84 mg/dL 0.08 Acumulada -0.89 Satisfactorio Creatinina Roche Cobas c111 Enzymatic IFCC-IDMS 1.77 mg/dL 1.84 mg/dL 0.08 Acumulada -0.89 Satisfactorio Gamma glutamiltransferasa (GGT) Roche Cobas c111 G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref, proc., Calibrado Glucosa Roche Cobas c111 Hexokinase 84.05 mg/dL 81.5 mg/dL 2.46 Acumulada 1.04 Satisfactorio Nitrógeno Uréico Roche Cobas c111 Urease, UV 15.34 mg/dL 14.67 mg/dL 0.62 Acumulada 1.09 Satisfactorio		AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	38.64	U/L	37,58	U/L	1,82	Acumu l ada	0,58	Satisfactorio	Par
7 Colesterol HDL Roche Cobas c111 Direct Enzymatic Colorimetric 68.88 mg/dL 74.91 mg/dL 6.62 Mensual -0.91 Satisfactorio 8 Colesterol LDL Roche Cobas c111 Direct measure 135.44 mg/dL 137.3 mg/dL 10.58 Acumulada -0.18 Satisfactorio 9 Colesterol Total Roche Cobas c111 Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase esterase, peroxidase esterase, peroxidase 1.77 mg/dL 1.84 mg/dL 0.08 Acumulada 1.62 Satisfactorio 10 Creatinina Roche Cobas c111 Enzymatic IFCC-IDMS Standardized 1.77 mg/dL 1.84 mg/dL 0.08 Acumulada -0.89 Satisfactorio Standardized 1.10 Gamma glutamiltransferasa (GGT) Roche Cobas c111 G-G-Glutamir- Carboxy - Nitroainidal FFC - Ref., proc., Calibrado 1.2 Glucosa Roche Cobas c111 Hexokinase 84.05 mg/dL 81.5 mg/dL 2.46 Acumulada 1.04 Satisfactorio Nitrógeno Uréico Roche Cobas c111 Urease, UV 15.34 mg/dL 14.67 mg/dL 0.62 Acumulada 1.09 Satisfactorio		Bilirrubina Directa	Roche Cobas c111	Diazotización	0.448	mg/dL	0,41	mg/dL	0,04	Mensual	0,95	Satisfactorio	Par
Colorimetric Roche Cobas c111 Direct measure 135.44 mg/dL 137.3 mg/dL 10.58 Acumulada -0.18 Satisfactorio Colesterol Total Roche Cobas c111 Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase esterase, peroxidase Creatinina Roche Cobas c111 Enzymatic IFCC-IDMS 1.77 mg/dL 1.84 mg/dL 0.08 Acumulada -0.89 Satisfactorio Standardized Gamma glutamiltransferasa (GGT) Roche Cobas c111 G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref. proc., Calibrado Galibrado Roche Cobas c111 Hexokinase 84.05 mg/dL 81.5 mg/dL 2.46 Acumulada 1.04 Satisfactorio Nitróanilida IFFC - Ref. proc., Calibrado Nitrógeno Uréico Roche Cobas c111 Urease, UV 15.34 mg/dL 14.67 mg/dL 0.62 Acumulada 1.09 Satisfactorio		Bilirrubina Total	Roche Cobas c111	Diazotización	0.900	mg/dL	0,88	mg/dL	0,09	Inserto	0,24	Satisfactorio	Par
9 Colesterol Total Roche Cobas c111 Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase esterase, peroxidase 10 Creatinina Roche Cobas c111 Enzymatic IFCC-IDMS 1.77 mg/dL 1.84 mg/dL 0.08 Acumulada 1.62 Satisfactorio Standardized 10 Gamma glutamiltransferasa (GGT) Roche Cobas c111 G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref. proc Calibrado 12 Glucosa Roche Cobas c111 Hexokinase 84.05 mg/dL 81.5 mg/dL 2.46 Acumulada 1.04 Satisfactorio Nitrógeno Uréico Roche Cobas c111 Urease, UV 15.34 mg/dL 14.67 mg/dL 0.62 Acumulada 1.09 Satisfactorio		Colesterol HDL	Roche Cobas c111		68.88	mg/dL	74,91	mg/dL	6,62	Mensual	-0,91	Satisfactorio	Método
esterase, peroxidase 10 Creatinina Roche Cobas c111 Enzymatic IFCC-IDMS 1.77 mg/dL 1,84 mg/dL 0,08 Acumulada -0,89 Satisfactorio Standardized 11 Gamma glutamiltransferasa (GGT) Roche Cobas c111 G-Glutamin- Carboxy - 64 U/L 61,49 U/L 1,96 Acumulada 1,28 Satisfactorio Nitroanilida IFFC - Ref. proc Calibrado 12 Glucosa Roche Cobas c111 Hexokinase 84.05 mg/dL 81.5 mg/dL 2,46 Acumulada 1,04 Satisfactorio 13 Nitrógeno Uréico Roche Cobas c111 Urease, UV 15.34 mg/dL 14.67 mg/dL 0,62 Acumulada 1,09 Satisfactorio		Colesterol LDL	Roche Cobas c111	Direct measure	135.44	mg/dL	137,3	mg/dL	10,58	Acumulada	-0,18	Satisfactorio	Método
Standardized 11 Gamma glutamiltransferasa (GGT) Roche Cobas c111 G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref., proc., Calibrado 12 Glucosa Roche Cobas c111 Hexokinase 84.05 mg/dL 81.5 mg/dL 2.46 Acumulada 1.04 Satisfactorio 13 Nitrógeno Uréico Roche Cobas c111 Urease, UV 15.34 mg/dL 14.67 mg/dL 0.62 Acumulada 1.09 Satisfactorio		Colesterol Total	Roche Cobas c111		261.49	mg/dL	251,5	mg/dL	6,16	Acumulada	1,62	Satisfactorio	Par
Nitroanilida IFFC - Ref. proc., Calibrado 12 Glucosa Roche Cobas c111 Hexokinase 84.05 mg/dL 81,5 mg/dL 2,46 Acumulada 1,04 Satisfactorio 13 Nitrógeno Uréico Roche Cobas c111 Urease, UV 15.34 mg/dL 14,67 mg/dL 0,62 Acumulada 1,09 Satisfactorio		Creatinina	Roche Cobas c111		1.77	mg/dL	1,84	mg/dL	0,08	Acumu l ada	-0,89	Satisfactorio	Método
13 Nitrógeno Uréico Roche Cobas c111 Urease, UV 15.34 mg/dL 14,67 mg/dL 0,62 Acumulada 1,09 Satisfactorio		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Roche Cobas c111	Nitroanilida IFFC - Ref, proc,	64	U/L	61,49	U/L	1,96	Acumulada	1,28	Satisfactorio	Par
		Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	84.05	mg/dL	81,5	mg/dL	2,46	Acumu l ada	1,04	Satisfactorio	Par
14 Triglicéridos Roche Cobas c111 Enzymatic, end point 198.78 mg/dL 194,7 mg/dL 6,78 Acumulada 0,6 Satisfactorio		Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Urease, UV	15.34	mg/dL	14,67	mg/dL	0,62	Acumulada	1,09	Satisfactorio	Par
		Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	198.78	mg/dL	194,7	mg/dL	6,78	Acumulada	0,6	Satisfactorio	Par

ſ	IT: Ítem	NOT: Notificacio	NOT: Notificaciones VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC: Uni	idades Originales de la media
L								de comparación
Ī	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
L	comparación	grupo 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.	\$	X	₫°.
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-03-30
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	1	0	11
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	X _{pt}	U-X _{pt}	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites a	ceptación	Valoración
									Bajo	Alto	
1	ALT (ALAT/GPT)	22.17	U/L	26.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-14,73	15	22,1	29,9	Satisfactorio
2	Colesterol HDL	68.88	mg/dL	69.700	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,18	20	55,76	83,64	Satisfactorio
3	Colesterol Total	261.49	mg/dL	268.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,43	10	241,2	294,8	Satisfactorio
4	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	64	U/L	64.800	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,23	15	55,08	74,52	Satisfactorio
5	Glucosa	84.05	mg/dL	84.600	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-0,65	8	77,83	91,37	Satisfactorio

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

Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X_{pt} No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X_{pt}

ETmp%/APS

Error Total máximo permisible
* Fuente CLIA 2022

Xp

Valor aceptado como verdadero



QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-03-30
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico

4.7 mg/dL Roche Cobas c111

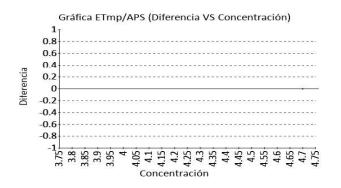
Uricase, colorimetric

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	4,66	0,13	4720	4,4 a 4,92	0,86	0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,83	0,42	21	3,98 a 5,67	-2,61	-0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,76	0,45	14	3,85 a 5,66	-1,2	-0,13	Satisfactorio

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





ALT (ALAT/GPT)

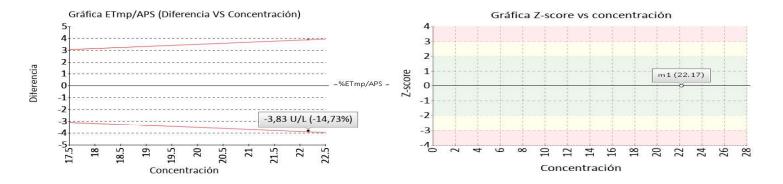
22.17 U/L Roche Cobas c111

UV without P5P

CLIA 15% APS

2022

Fuente de comparación D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Valoración X_{pt} Z-score N/A RL-MMT-JCTLM1 26.000 N/A N/A N/A -14,73 Satisfactorio 20,39 a 24,99 Media de comparación internacional 22,69 1,15 4004 -2.29-0.45 Satisfactorio Todos los participantes de QAP 24.74 1.95 27 20,84 a 28,63 -10.37-1,32 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología 24,47 1,76 25 20,95 a 27,99 -9,40 -1,33 Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-03-30
Estado:	Evaluación original

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

Amilasa

79 U/L Roche Cobas c111

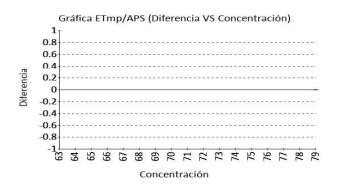
G7 PNP, Blocked

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	78,81	1,56	1326	75,69 a 81,93	0,24	0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	74,68	4,92	12	64,83 a 84,52	5,79	0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	79	1,41	4	76,17 a 81,83	0	0	Satisfactorio

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





AST (ASAT/GOT)

38.64 U/L Roche Cobas c111

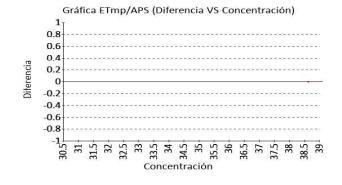
UV without P5P

CLIA

2022

15% APS

Fuente de comparación D.E. Incertidumbre n/N Diferencia% Valoración X_{pt} Z-score N/A RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A Media de comparación internacional 37,58 1.82 3700 33,94 a 41,22 2.82 0.58 Satisfactorio Todos los participantes de QAP 40.5 1,95 36,61 a 44,39 -4,6 -0.96Satisfactorio 28 Participantes QAP misma metodología 40,43 26 36,43 a 44,42 -4,42 -0,89 Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-03-30
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa

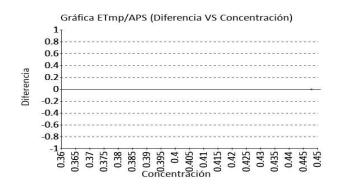
0.448 mg/dL Roche Cobas c111

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	0,41	0,04	228	0,34 a 0,49	8,47	0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,46	0,07	20	0,32 a 0,6	-2,91	-0,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,45	0,06	13	0,33 a 0,57	-0,58	-0,04	Satisfactorio

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





Bilirrubina Total

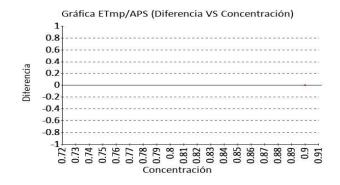
0.900 mg/dL Roche Cobas c111

Diazotización

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 inserto	0,88	0,09	N/A	0,7 a 1,06	2,51	0,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,95	0,11	19	0,73 a 1,17	-5,18	-0,44	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,9	0,04	6	0,83 a 0,97	-0,37	-0,1	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-03-30
Estado:	Evaluación original

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

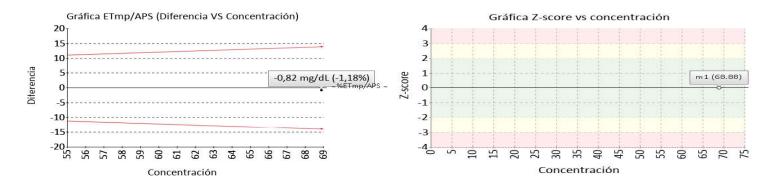
Colesterol HDL

68.88 mg/dL Roche Cobas c111

Direct Enzymatic Colorimetric 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	69.700	N/A	N/A	N/A	-1,18	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	74,91	6,62	4050	61,67 a 88,15	-8,05	-0,91	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	70,81	9,1	42	52,6 a 89,02	-2,72	-0,21	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	66 17	4 25	30	57 67 a 74 68	4 09	0.64	Satisfactorio

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



Colesterol LDL

Participantes QAP misma metodología

135.44 mg/dL Roche Cobas c111

Direct measure

-0,06

CLIA 20% APS 2022

Satisfactorio

Fuente de comparación D.E. Incertidumbre Diferencia% Valoración X_{pt} n/N Z-score RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Media de comparación internacional 137.3 10,58 99475 116.14 a 158.46 -1.35 -0.18 Satisfactorio Todos los participantes de QAP 133,86 12,16 109,54 a 158,19 1.18 0.13 Satisfactorio 13

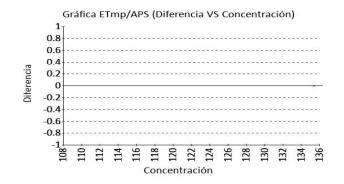
101,04 a 171,83

12

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

136,44

17,7





-0,73



QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-03-30
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total

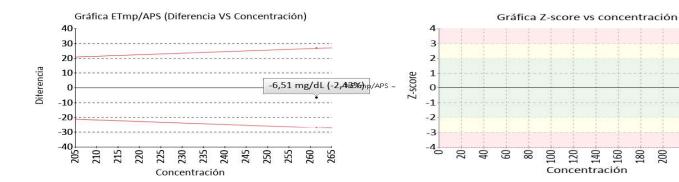
261.49 mg/dL Roche Cobas c111

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	268.000	N/A	N/A	N/A	-2,43	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	251,5	6,16	4366	239,18 a 263,82	3,97	1,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	256,78	9,82	43	237,14 a 276,42	1,83	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	258,44	10,32	41	237,8 a 279,08	1,18	0,3	Satisfactorio

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



Creatinina

1.77 mg/dL Roche Cobas c111 Enzymatic IFCC-IDMS

CLIA

240

200 180

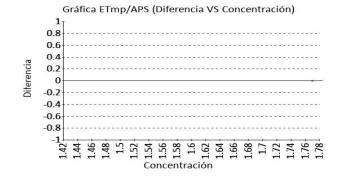
Standardized 2022

160

10% APS

m1 (261.49)

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	1,84	0,08	39583	1,68 a 2	-3,8	-0,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,91	0,22	45	1,47 a 2,35	- 7,45	-0,65	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,78	0,06	22	1,67 a 1,89	-0,76	-0,25	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación 100237 Laboratorio: 54 Ronda: Muestra CF2601 Código Muestra Fecha reporte: 2024-03-30 Estado: valuación origina

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,

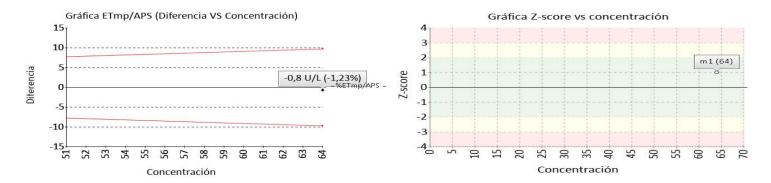
15% APS

proc,. Calibrado

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	64.800	N/A	N/A	N/A	-1,23	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	61,49	1,96	2207	57,57 a 65,41	4,08	1,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	62,99	4,43	9	54,12 a 71,85	1,61	0,23	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	62,67	2,54	6	57,59 a 67,75	2,13	0,52	Satisfactorio

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



Glucosa

84.05 mg/dL Roche Cobas c111

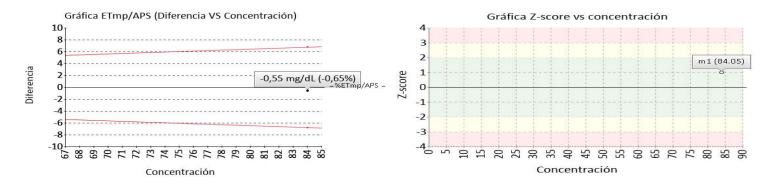
Hexokinase

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-JCTLM ¹	84.600	N/A	N/A	N/A	-0,65	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	81,5	2,46	6843	76,58 a 86,42	3,13	1,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	80,86	2,65	44	75,56 a 86,17	3,94	1,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	80,26	2,11	31	76,04 a 84,47	4,73	1,8	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-03-30
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico

15.34 mg/dL Roche Cobas c111

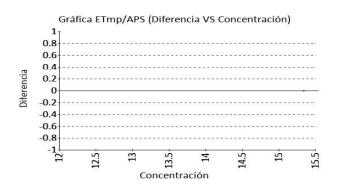
Urease, UV

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-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	14,67	0,62	2107	13,44 a 15,9	4,57	1,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,86	0,37	15	14,11 a 15,6	3,25	1,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,61	0,87	16	12,87 a 16,35	5	0,84	Satisfactorio

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





Triglicéridos

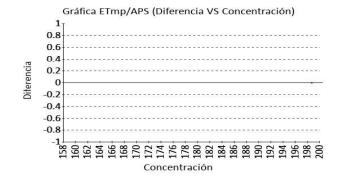
198.78 mg/dL Roche Cobas c111 Enzymatic, end point

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	194,7	6,78	4429	181,14 a 208,26	2,1	0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	195,11	6,2	40	182,7 a 207,51	1,88	0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	195,75	5,69	30	184,36 a 207,14	1,55	0,53	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-03-30
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 trazable
2	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P		IFCC	133	Trazable
3	Amilasa	Roche Cobas c111	G7 PNP, Blocked				No trazable
4	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P		IFCC	12	Trazable
5	Bilirrubina Directa	Roche Cobas c111	Diazotización				No trazable
6	Bilirrubina Total	Roche Cobas c111	Diazotización				No trazable
7	Colesterol HDL	Roche Cobas clll	Direct Enzymatic Colorimetric		CDC - CRMLN	66	Trazable
8	Colesterol LDL	Roche Cobas c111	Direct measure		betacuantificación	70	Trazable
9	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		dilución isotópica/ espectrometría de masas	26	Trazable
10	Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized				No trazable
11	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Roche Cobas c111	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref, proc,, Calibrado		IFCC	65	Trazable
12	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase		ID/MS	60	Trazable
13	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Urease, UV				No trazable
14	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point				No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

133: ERM-AD457/IFCC 12: ERM-AD457/IFCC 66: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 70: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 26: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 65: ERM-AD452/IFCC 60: LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-03-30
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	tem 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															
1	Ácido Úrico	N/A	0,31	-0.30			-			-	-	-							
2	ALT (ALAT/GPT)	-14,73	-0,45	-1.32															
3	Ami l asa	N/A	0,12	0.88															
4	AST (ASAT/GOT)	N/A	0,58	-0.96															
5	Bilirrubina Directa	N/A	0,95	-0.19															
6	Bilirrubina Total	N/A	0,24	-0.44															
7	Colesterol HDL	-1,18	-0,91	-0.21															
8	Colesterol LDL	N/A	-0,18	0.13															
9	Colesterol Total	-2,43	1,62	0.48															
10	Creatinina	N/A	-0,89	-0.65															
11	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	-1,23	1,28	0.23															
12	Glucosa	-0,65	1,04	1.20															
13	Nitrógeno Uréico	N/A	1,09	1.30															
14	Triglicéridos	N/A	0,6	0.59															
No	otificaciones	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 igual al error total máximo permisible.	X _{pt} - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z- score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	N/A No aplica	∑ Tardío	Ausente	Revalorado
---	---	---	--	--	---------------	-------------	---------	------------

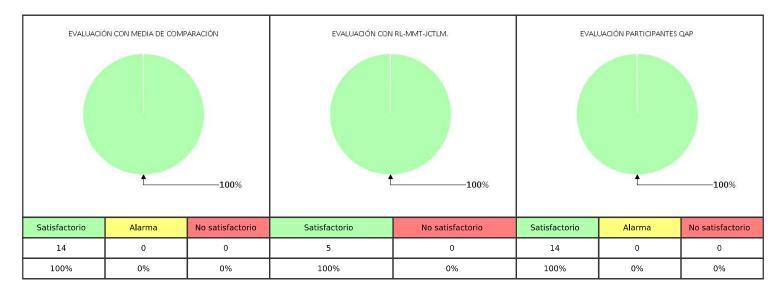


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100237
Ronda:	54
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2601
Fecha reporte:	2024-03-30
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: Especialista de aplicaciones Programas QAP