



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

E.S.E CENTRO DE SALUD FLORESTA

Correo electrónico: esefloresta@yahoo.com Dirección: Cra. 3 # 4-10, Floresta, Boyacá

Ciudad: Floresta Boyacá

País: Colombia

Contacto: Consuelo Preciado Teléfono: 3132628278

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100271

Código de reporte: QAP-Q-100271-55-3

Ronda: 55 Muestra: 3

Código de la muestra: CF2604

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano Fecha generación: 16 / octubre / 2024



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100271
Laboratorio:	
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-10
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:	100271
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-10
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		Ácido Úrico	BioSystems BTS-350	Uricase, UV	9.22	mg/dL	9,54	mg/dL	0,43	Acumulada	-0,75	Satisfactorio	Método
2		Colesterol HDL	BioSystems BTS-350	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	14	mg/dL	27,3	mg/dL	3,4	Inserto	-3,91	No satisfactorio	Método
3		Colesterol Total	BioSystems BTS-350	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	61	mg/dL	92,95	mg/dL	4,94	Mensual	-6,47	No satisfactorio	Método
4		Creatinina	BioSystems BTS-350	Jaffé no compensado (Picrato)	4.67	mg/dL	5,24	mg/dL	0,47	Inserto	-1,21	Satisfactorio	Par
5		Glucosa	BioSystems BTS-350	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	266	mg/dL	279,4	mg/dL	11,07	Acumulada	-1,21	Satisfactorio	Método
6		Nitrógeno Uréico	BioSystems BTS-350	IFCC (Tampon 2-amino-2-metil-1-propanol)	54.5	mg/dL	42,63	mg/dL	2,51	Consenso	4,73	No satisfactorio	Todos los laboratorios
7		Triglicéridos	BioSystems BTS-350	Glicerol Fosfato oxidasa/peroxidasa	69	mg/dL	83,66	mg/dL	5,91	Acumulada	-2,48	Alarma	Todos los laboratorios

Г	IT: Ítem	\neg	NOT: Notificaciones V		NOT: Notificaciones VRL: Valor reportado por el laboratorio U-LAB: Un		Inidades de laboratorio	: Unidades Originales de la media		
										de comparación
Г					oo de consenso	Zs: Z-sco	ore	VAL: Valoración		COMP: Comparador
	comparación	y.	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	
	score.		Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100271
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-10
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	ALOR	OBTENI	DO COI	N EL MÉTODO TE	AZABLE A MA	TERIAL Y/O	MÉTODO A	VALADO POR EL JCT	LM
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	X _{pt}	6 U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
							-			
	VRL: Valor reportado por el laboratorio U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero									
	VRL: Valor repo	ortado p	or el labora	torio			U-Xpt: Unidad	des del valor ace	ptado como verdadero	
	VRL: Valor repo U-LAB: Unidades de laborato		or el labora	torio	M-REF:Métod	o de referencia	U-Xpt: Unidad		eptado como verdadero 9% Diferencia porcentual %	



QAP-Q - Química sanguínea

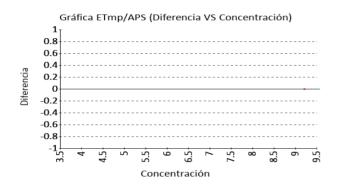
Identificación Laboratorio:	100271
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-10
Estado:	Evaluación original

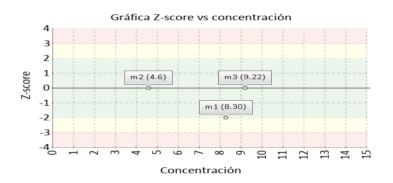
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico	9.22 mg/dL	BioSystems	Uricase, UV	CLIA	10% APS
		BTS-350		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	9,54	0,43	2523	8,69 a 10,39	-3,35	-0,75	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,1	0,67	28	7.77 a 10.43	1,35	0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	8,55	0,65	10	7.25 a 9.84	7,89	1,04	Satisfactorio

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





Colesterol HDL

14 mg/dL

BioSystems BTS-350

Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

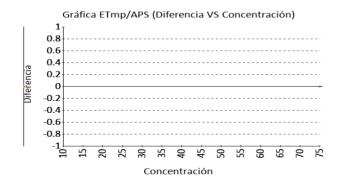
CLIA 2 2022

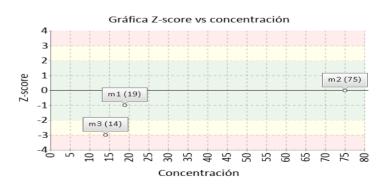
20% APS

1 Fuente de comparación	X _{pt}	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	27,3	3,4	N/A	20,5 a 34,1	-48,72	-3,91	No 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/Δ	N/A	N/Δ	N/A	N/A	N/Δ

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

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







QAP-Q - Química sanguínea

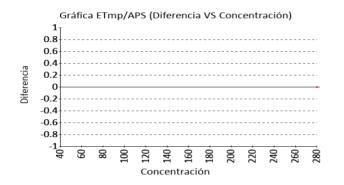
Identificación Laboratorio:	100271
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-10
Estado:	Evaluación original

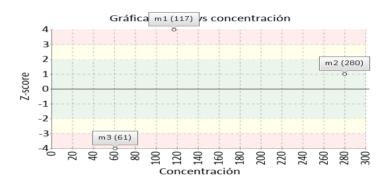
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol Total	61 mg/dL	BioSystems	Cholesterol oxidase,	CLIA	10% APS
		BTS-350	esterase, peroxidase	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	92,95	4,94	10450	83,07 a 102,83	-34,37	-6,47	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	90,26	2,89	34	84.48 a 96.04	-32,42	-10,13	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	90,26	2,89	34	84.48 a 96.04	-32,42	-10,13	No satisfactorio

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





a	
---	--

4.67 mg/dL

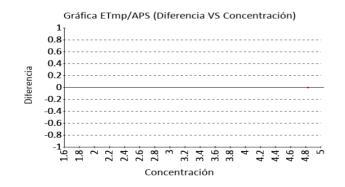
BioSystems Jaffé BTS-350

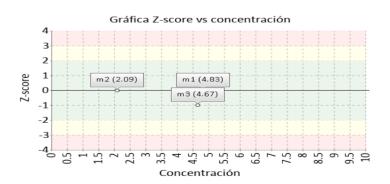
Jaffé no compensado (Picrato) CLIA 10% APS

2022

5 Incertidumbre D.E. Diferencia% Fuente de comparación n/N Z-score Valoración RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A Media de inserto 5.24 0,47 N/A 4.3 a 6.18 -10.88 -1.21 Satisfactorio Todos los participantes de QAP3 4,54 0,46 6 3.62 a 5.46 2,79 0,28 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 4,54 0,46 3.62 a 5.46 2,79 0,28 Satisfactorio

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







QAP-Q - Química sanguínea

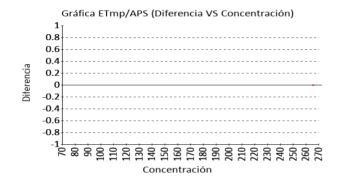
Identificación Laboratorio:	100271
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-10
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa	266 mg/dL	BioSystems	Glucose oxidase,	CLIA	8% APS
		BTS-350	hydrogen peroxide	2022	
			(Trinder)		

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	279,4	11,07	7110	257,26 a 301,54	-4,8	-1,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	280,94	12,28	44	256.38 a 305.5	-5,32	-1,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	261,8	20,23	16	221.34 a 302.26	1,6	0,21	Satisfactorio

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





Nitrógeno Uréico

54.5 mg/dL

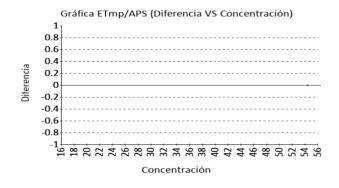
BioSystems IFCC (Tampon 2-amin BTS-350 o-2-metil-1-propanol)

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	42,63	2,51	38	37.61 a 47.65	27,84	4,73	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	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







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100271
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-10
Estado:	Evaluación original

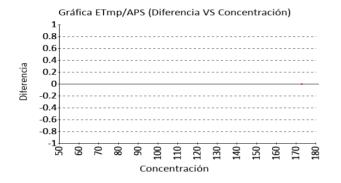
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Triglicéridos	69 mg/dL	BioSystems	Glicerol Fosfato	CLIA	15% APS
		BTS-350	oxidasa/peroxidasa	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	83,66	5,91	28881	71,84 a 95,48	-17,52	-2,48	Alarma
Todos los participantes de QAP3	80,04	5,82	41	68.41 a 91.68	-13,8	-1,9	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







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100271
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-10
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	BioSystems BTS-350	Uricase, UV	-	No declarado	-	No trazable
2	Colesterol HDL	BioSystems BTS-350	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	137	No trazable
3	Colesterol Total	BioSystems BTS-350	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
4	Creatinina	BioSystems BTS-350	Jaffé no compensado (Picrato)		No declarado		No trazable
5	Glucosa	BioSystems BTS-350	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		No declarado	142	No trazable
6	Nitrógeno Uréico	BioSystems BTS-350	IFCC (Tampon 2-amino -2-metil-1-propanol)		No declarado		No trazable
7	Triglicéridos	BioSystems BTS-350	Glicerol Fosfato oxidasa/peroxidasa		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

137: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 139: LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A 142: LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100271
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-10
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

ra 4 Muestra 5	stra 5 Muestra 6
Z Score Dif% con Z-S R particip RL-MMT- WWR antes JCTLM QAP	
≠ 0	0 10 20 20 0
1 0	30 № 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	2	X	
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	100271
Laboratorio:	
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-10
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
Revisar sessgo negativo en colesterol total y	
colesterol HDL	
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: CoordinadorQAP Programas QAP

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