



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

DOCTOR HOUSE H.S.E IPS SAS

Correo electrónico: emilena250@hotmail.com

Dirección: Carrera 9 # 22-10 CS 101

Ciudad: Tunja Boyacá País: Colombia

Contacto: Erika Milena Castellanos Fogua Teléfono: 3118327977 (8)7426398

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100145

Código de reporte: QAP-Q-100145-32-5

Ronda: 32 Muestra: 5

Código de la muestra: CV0814

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano Fecha generación: 27 / marzo / 2021





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100145
Ronda:	32
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0814
Fecha reporte:	2021-03-26
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 ¹, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ², 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 la seguridad de la información y en cumplimiento con el numeral.
- (2) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

Homogeneidad v 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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100145
Ronda:	32
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0814
Fecha reporte:	2021-03-26
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		Colesterol HDL	BTS-330	Fosfotungstato	26.6	mg/dL	73,24	mg/dL	20,13	Consenso	-2,32	Alarma	Todos los laboratorios
2		Creatinina	BTS-330	Jaffe reaction	6.42	mg/dL	2,14	mg/dL	0,3	Inserto	14,27	No satisfactorio	Método
3		Glucosa	BTS-330	Espectrofotometría	94	mg/dL	81,51	mg/dL	5,08	Consenso	2,46	Alarma	Todos los laboratorios
4		Triglicéridos	BTS-330	Espectrofotometría	234.5	mg/dL	190,45	mg/dL	30,79	Consenso	1,43	Satisfactorio	Todos los laboratorios

Г	IT: Ítem	NOT: Notificacion	nes VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: U	Jnidades de laboratorio	U-MC:	: Unidades Originales de la media
L								de comparación
Г	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-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	\$	X	ø.
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100145
Ronda:	32
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0814
Fecha reporte:	2021-03-26
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
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%		ceptación	Valoración
									Bajo	Alto	
1	Creatinina	6.42	mg/dL	1.980	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	224,24	10	1,78	2,18	No satisfactorio
2	Triglicéridos	234.5	mg/dL	203.440	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	15,27	15	172,92	233,96	No satisfactorio

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

Satisfactorio: El resultado reportado por el	No satisfactorio: El resultado reportado por el	ETmp	V.A.V.
laboratorio NO supera la diferencia porcentual del	laboratorio SI supera la diferencia porcentual del	Error Total máximo permisible	Valor aceptado como verdadero
ETmp comparado con V.A.V	ETmp comparado con V.A.V	* Fuente CLIA	



QAP-Q - Química sanguínea

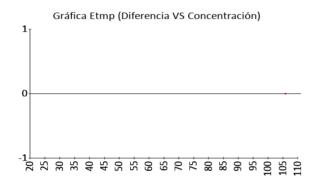
Identificación Laboratorio:	100145				
-	20				
Ronda:	32				
Muestra:	5				
Código Muestra:	CV0814				
Fecha reporte:	2021-03-26				
Estado:	Evaluación original				

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

Colesterol HDL	26.6 mg/dL	Fosfotungstato	30% FTmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	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	73,24	20,13	68	32,98 a 113,5	-63,68	-2,32	Alarma
Participantes QAP misma metodología	94,98	29,07	16	36,85 a 153,11	-71,99	-2,35	Alarma

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

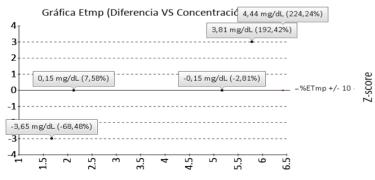




Creatinina 6.42 mg/dL Jaffe reaction 10% ETmp

1 Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1.980	N/A	N/A	N/A	224,24	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	2,14	0,3	N/A	1,54 a 2,74	200	14,27	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,1	0,3	76	1,51 a 2,69	205,52	14,62	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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:	100145
-	20
Ronda:	32
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0814
Fecha reporte:	2021-03-26
Estado:	Evaluación original

8% ETmp

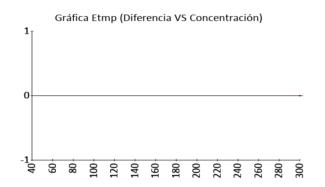
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración

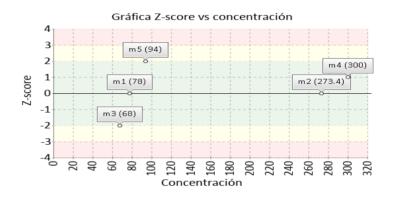
94 mg/dL

1	2	3	4		6	/	8
Fuente de comparación	V.A.V.	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	81,51	5,08	82	71,35 a 91,67	15,32	2,46	Alarma
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Glucosa

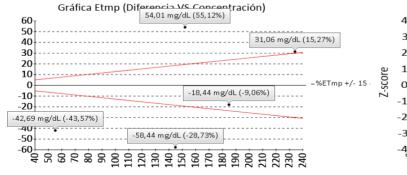


Espectrofotometría

Triglicéridos 234.5 mg/dL Espectrofotometría 15% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	203.440	N/A	N/A	N/A	15,27	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	190,45	30,79	84	128,87 a 252,03	23,13	1,43	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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:	100145
Ronda:	32
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0814
Fecha reporte:	2021-03-26
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	BTS-330	Espectrofotometría	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	ALT (ALAT/GPT)	BTS-330	Enzimático	4	No declarado		No trazable
3	AST (ASAT/GOT)	BTS-330	Enzimático	40	No declarado	12	No trazable
4	Bilirrubina Directa	BTS-330	Enzimático		No declarado		No trazable
5	Bilirrubina Total	BTS-330	Enzimático	6 7	No declarado		No trazable
6	Colesterol HDL	BTS-330	Fosfotungstato	16	No declarado	66	No trazable
7	Creatinina	BTS-330	Jaffe reaction	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
8	Fosfatasa Alcalina	BTS-330	Enzimático	31	No declarado		No trazable
9	Glucosa	BTS-330	Espectrofotometría	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
10	Triglicéridos	BTS-330	Espectrofotometría	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
11	Urea	BTS-330	Enzimático	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS 2: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 4: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 6: Absorption spectrometry 7: Spectrophotometry 16: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cholesterol is spectrophotometric. 26: ID-LC/MS 24: ID/GC/MS 25: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 27: Isotope dilution LCMS 28: Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) 31: kinetic spectrophotometry 33: Enzymatic 34: ID/GC/MS 35: ID/LC/MS/MS 36: Spectrophotometry 77: ID/GC/MS 78: Spectrophotometry 79: ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

115: GBW09202, uric acid 116: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 112: JCCLS021, Uric acid in human serum 117: NMIJ CRM 6008-a, uric acid 113: SRM 909b, human serum 114: SRM 913a, uric acid 12: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase 66: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 42: BCR-573, creatinine in human serum 43: BCR-574, creatinine in human serum 44: BCR-575, creatinine in human serum 41: DMR 263a, Frozen human serum 47: ERM-DA250a 48: ERM-DA251a 45: ERM-DA252a 46: ERM-DA253a 51: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 52: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol in frozen human serum 61: JCCRM521 63: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 64: NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose 106: JCCRM 223, lipids 104: NMIJ CRM 6009-a, Triolein 105: SRM 909b, human serum 108: GBW09201, urea 110: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 109: SRM 912a, urea (clinical standard)



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100145
Ronda:	32
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0814
Fecha reporte:	2021-03-26
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	ı	/luestra :	1	N	luestra 2	2	ı	/luestra 3	3	ı	/luestra	4	N	luestra !	5	N	luestra 6	;
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Ácido Úrico	N/A	N/A	N/A															
2	ALT (ALAT/GPT)	N/A	N/A	N/A															
3	AST (ASAT/GOT)	N/A	N/A	N/A															
4	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	N/A															
5	Bilirrubina Total	N/A	N/A	N/A															
6	Colesterol HDL	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,32	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,32			
7	Creatinina	7,58	N/A	-0,06	-2,81	N/A	0,14	192,42	N/A	6,07	-68,48	-9,13	-7,8	224,24	14,27	14,62			
8	Fosfatasa Alcalina	N/A	N/A	N/A															
9	Glucosa	N/A	N/A	-0,73	N/A	N/A	0,12	N/A	N/A	-2,08	N/A	N/A	1,95	N/A	N/A	2,46			
10	Triglicéridos	-28,73	N/A	-1,18	-43,57	N/A	-1,71	-9,06	N/A	-0,1	55,12	N/A	3,54	15,27	N/A	1,43			
11	Urea	N/A	N/A	N/A															
No	tificaciones	≅ 1	.1 🗵 8 🌶	0	≥ 1	1 🗵 8 🖊	° 0	2 1	1 🗵 7 🌶	0	2	0 🗵 8 🖋	0	2	0 🗵 7 🥖	0	2	0 🗵 0 🖋	0

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

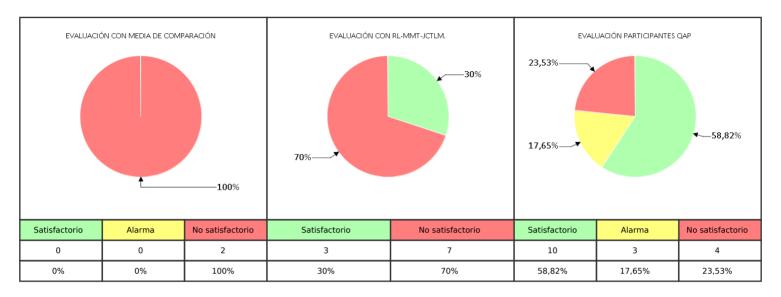


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100145
Ronda:	32
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0814
Fecha reporte:	2021-03-26
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por Aída Porras. MSc. PhD Coordinadora programas QAP

