



LABORATORIO CLÍNICO COLMÉDICOS IPS SAS MEDELLÍN SEDE PALACE

Correo electrónico: natalia.sanchez@colmedicos.com Dirección: CL 50 46 -36 P14 Edificio Furatena

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Natalia Sanchez

Teléfono: Celular: 3138309077 Fijo: (4) 5100 500

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100172

Código de reporte: QAP-Q-100172-40-3

Ronda: 40 Muestra: 3

Código de la muestra: AB1245

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano Fecha generación: 25 / marzo / 2022





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100172
Ronda:	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-24
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:	100172
Ronda:	40
ļ	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-24
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	Roche Cobas c311	Direct Enzymatic Colorimetric	59.3	mg/dL	58,95	mg/dL	1,72	Acumulada	0,2	Satisfactorio	Par
2		Colesterol Total	Roche Cobas c311	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	245.9	mg/dL	243,7	mg/dL	6,23	Acumulada	0,35	Satisfactorio	Par
3		Creatinina	Roche Cobas c311	Enzymatic	1.89	mg/dL	2,04	mg/dL	0,26	Inserto	-0,58	Satisfactorio	Método
4		Glucosa	Roche Cobas c311	Hexokinase	76.5	mg/dL	81,68	mg/dL	2,09	Acumulada	-2,48	Alarma	Par
5		Triglicéridos	Roche Cobas c311	Enzymatic, end point	182.3	mg/dL	182,6	mg/dL	4,66	Acumulada	-0,06	Satisfactorio	Par
			_										

M-C: Media del grupo de DE-C: Desviación estándar del T-C: Tipo de consenso Zs: Z-score VAL: Valoración COMP: Comparación grupo de comparación	ſ	IT: Ítem	NOT: Notificacion	es VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC: Unidades Origin	nales de la media
	- [de compara	ación
		3		T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	ire	VAL: Valoración	COMP: Co	omparador

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	
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100172
Laboratorio:	
Ronda:	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-24
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		11
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites a	ceptación	Valoración
									Bajo	Alto	
1	Colesterol HDL	59.3	mg/dL	75.600	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-21,56	30	52,92	98,28	Satisfactorio
2	Colesterol Total	245.9	mg/dL	248.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-0,85	10	223,2	272,8	Satisfactorio
3	Creatinina	1.89	mg/dL	1.720	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	9,88	10	1,55	1,89	Satisfactorio
4	Glucosa	76.5	mg/dL	79.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,16	8	72,68	85,32	Satisfactorio

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



QAP-Q - Química sanguínea

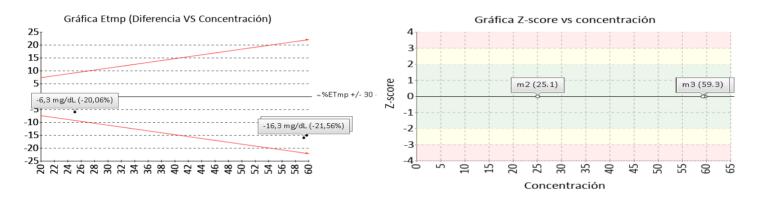
Identificación Laboratorio:	100172
Ronda:	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-24
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL	59.3 mg/dL	Direct Enzymatic Colorimetric	30% 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	75.600	N/A	N/A	N/A	-21,56	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	58,95	1,72	2150	55,51 a 62,39	0,59	0,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	61,64	6,98	60	47,68 a 75,59	-3,79	-0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	60,35	6,09	43	48,17 a 72,53	-1,73	-0,17	Satisfactorio

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



Colesterol Total

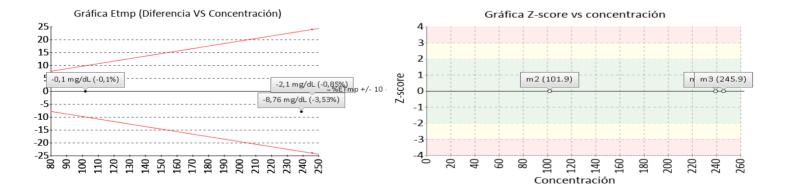
245.9 mg/dL

Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

10% 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	248.000	N/A	N/A	N/A	-0,85	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	243,7	6,23	42915	231,24 a 256,16	0,9	0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	244,81	8,83	66	227,15 a 262,47	0,44	0,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	243,28	7,94	51	227,39 a 259,16	1,08	0,33	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

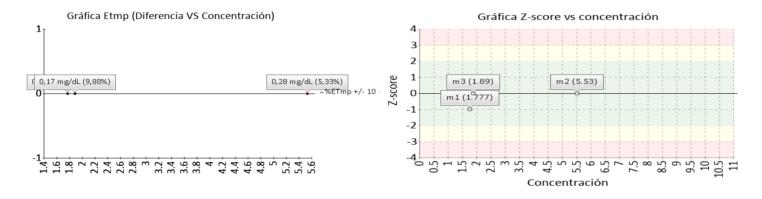
Identificación Laboratorio:	100172
Ronda:	40
ļ	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-24
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina	1.89 mg/dL	Enzymatic	10% 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	1.720	N/A	N/A	N/A	9,88	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	2,04	0,26	N/A	1,52 a 2,56	-7,35	-0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,94	0,29	65	1,36 a 2,53	-2,74	-0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,79	0,06	14	1,67 a 1,91	5,73	1,68	Satisfactorio

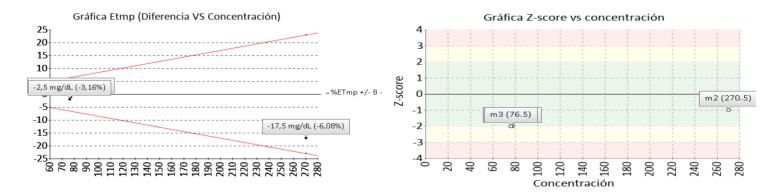
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Glucosa 76.5 mg/dL Hexokinase 8% 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	79.000	N/A	N/A	N/A	-3,16	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	81,68	2,09	48854	77,5 a 85,86	-6,34	-2,48	Alarma
Todos los participantes de QAP	79,65	4,06	66	71,54 a 87,76	-3,95	-0,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	78,55	2,17	39	74,2 a 82,9	-2,61	-0,94	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

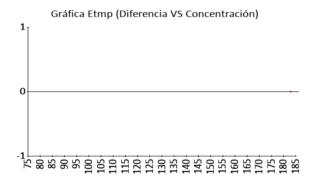
Identificación Laboratorio:	100172
Ronda:	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-24
Estado:	Evaluación original

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

Trialicéridos	182.3 mg/dL	Enzymatic, end point	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	182,6	4,66	30501	173,28 a 191,92	-0,16	-0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	178,3	8,24	67	161,83 a 194,78	2,24	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	178,93	6,83	14	165,28 a 192,58	1,88	0,49	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:	100172
Ronda:	40
ļ	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-24
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	Colesterol HDL	Roche Cobas c311	Direct Enzymatic Colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
2	Colesterol Total	Roche Cobas c311	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
3	Creatinina	Roche Cobas c311	Enzymatic	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
4	Glucosa	Roche Cobas c311	Hexokinase	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
5	Triglicéridos	Roche Cobas c311	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable

Nomenclatura método

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. 18: HPLC 20: ID-LC/MS/MS 19: ID/GC/MS 21: Isotope dilution LCMS 22: Spectrophotometry 26: ID-LC/MS 24: ID/GC/MS 25: ID/LC/MS/MS 27: Isotope dilution LCMS 28: Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) 33: Enzymatic 34: ID/GC/MS 35: ID/LC/MS/MS 36: Spectrophotometry 77: ID/GC/MS 78: Spectrophotometry

Nomenclatura materiales

66: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum

25: GBW09203b, cholesterol 100: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum Name of the reference material

30: JCCRM 211, cholesterol 101: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL cholesterol in frozen human serum

31: NMIJ CRM 6001-a, Cholesterol

29: SRM 1951b, lipids in frozen human serum

28: SRM 9152a, cholesterol in human serum

27: SRM 909b, human serum

42: BCR-573, creatinine in human serum

43: BCR-574, creatinine in human serum

44: BCR-575, creatinine in human serum

47: ERM-DA250a

48: ERM-DA251a

48: 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, LDL-cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum

61: JCCRM521

63: LNE CRM Bio 101a, Glucose, Creatinine, Gounces, Creatin



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100172
Ronda:	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-24
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem 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	Colesterol HDL	-21,03	0,44	-0,28	-20,06	0,28	-0,26	-21,56	0,2	-0,34									
2	Colesterol Total	-3,53	-0,72	-0,63	-0,1	0,35	-0,06	-0,85	0,35	0,12									
3	Creatinina	3,31	-1,01	-0,57	5,33	0,07	0,74	9,88	-0,58	-0,18									
4	Glucosa	-2,22	-2,12	-0,59	-6,08	-1,13	-0,08	-3,16	-2,48	-0,78									
5	Triglicéridos	N/A	0,11	0,58	N/A	-1,14	-0,01	N/A	-0,06	0,48									
Notificaciones		2 (0 🗵 0 🥒	0	2 5	5 🗵 O 🖋	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🖋	0	≅ (0 ⊠ 0 🖋	0	≥ (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	\$	\boxtimes	ø.
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

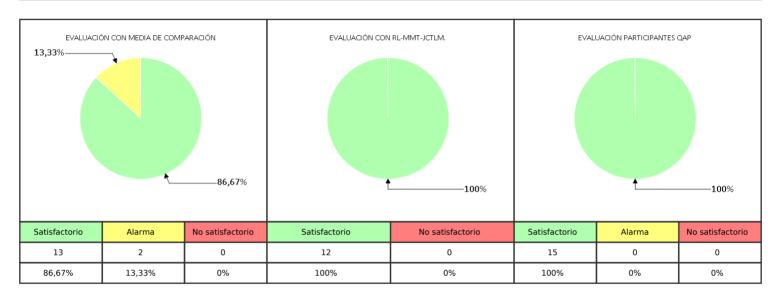


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100172
Laboratorio:	
Ronda:	40
Muestra:	3
Código Muestra:	AB1245
Fecha reporte:	2022-03-24
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: Aída Porras. Magister en Biología. Doctor in management. Coordinadora programas QAP

