



Dirección: Cra /

Correo electrónico: laboratorio@assomet.com -

assometsas@gmail.com

ASSOMET ASESORES SAS

Dirección: Cra 7A # 20 - 10 Piso 2, Edificio Solarium

Ciudad: Girardot Cundinamarca

País: Colombia

Contacto: Estefani Alejandra Buitrago Rodríguez

Teléfono: 3152946421 - (1) 8889842

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100164

Código de reporte: QAP-Q-100164-47-6

Ronda: 47 Muestra: 6

Código de la muestra: AB5895

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano Fecha generación: 27 / noviembre / 2023





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100164
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-11-24
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. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100164
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ΙΤ	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	м-с	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	СОМР
1		Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct measure-PEG	75.33	mg/dL	76,68	mg/dL	5,19	Acumu l ada	-0,26	Satisfactorio	Método
2		Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	248.4	mg/dL	247,1	mg/dL	7,55	Acumulada	0,17	Satisfactorio	Par
3		Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	83.8	mg/dL	82,3	mg/dL	2,25	Acumu l ada	0,67	Satisfactorio	Par
4		Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	216.5	mg/dL	208,8	mg/dL	6,58	Acumulada	1,17	Satisfactorio	Par

Γ	IT: Ítem	NOT: Notificacion	nes VRL: Valor reporta	ado por el laboratorio	U-LAB: U	Jnidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media
- [de comparación
	M-C: Media del grupo de Comparación	E-C: Desviación estándar del grupo de comparación	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	ore	VAL: Valoración	COMP: Comparador
				:			

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	ØS.
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100164
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM VRL U-LAB M-REF U-X_{pt} Ítem Mensurando ETmp/APS Límites aceptación Valoración Alto Bajo U-Xpt: Unidades del valor aceptado como verdadero D% Diferencia porcentual % VRL: Valor reportado por el laboratorio U-LAB: Unidades de laboratorio M-REF:Método de referencia 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 Valor aceptado como verdadero



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100164
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL

75.33 mg/dL Roche Cobas c111

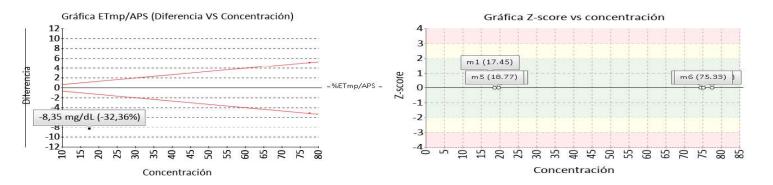
Direct measure-PEG

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	76,68	5,19	9238	66,3 a 87,06	-1,76	-0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	76,05	5,98	48	64,09 a 88,01	-0,95	-0,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	76,32	1,58	4	73,16 a 79,48	-1,3	-0,63	Satisfactorio

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



Colesterol Total

248.4 mg/dL Roche Cobas c111

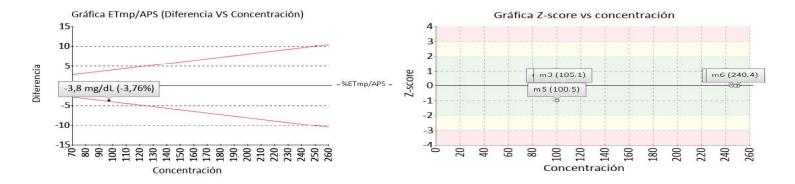
Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

CLIA 2022

10% APS

Fuente de comparación D.E. n/N Incertidumbre 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 247,1 7.55 1415 232 a 262.2 0.53 0,17 Satisfactorio Todos los participantes de QAP 248.17 7.65 232,88 a 263,47 0.09 0.03 Satisfactorio 52 Participantes QAP misma metodología 247,74 8,2 53 231,34 a 264,14 0,27 0,08 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

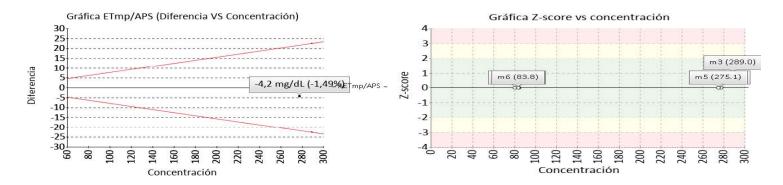
ldentificación Laboratorio:	100164
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa	83.8 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	82,3	2,25	1506	77,8 a 86,8	1,82	0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	82,09	3,63	54	74,82 a 89,35	2,09	0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	80,96	2,53	43	75,89 a 86,02	3,51	1,12	Satisfactorio

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



Triglicéridos

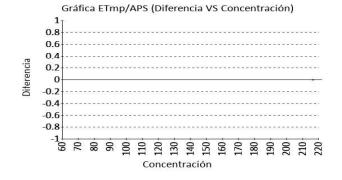
216.5 mg/dL Roche Cobas c111 Enzymatic, end point

CLIA 1 2022

15% APS

Fuente de comparación D.E. n/N Incertidumbre 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 Todos los participantes de QAP 6,58 Satisfactorio 208.8 1411 195,64 a 221,96 3.69 1,17 203.97 7.98 53 188 a 219.94 6.14 1.57 Satisfactorio 186,06 a 225,13 Participantes QAP misma metodología 205,59 9,77 22 5,3 1,12 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

ldentificación Laboratorio:	100164
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-11-24
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 c111	Direct measure-PEG	16	No declarado	66	No trazable
2	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
3	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazab l e
4	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazab l e

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 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

42: SRM 1952a, cholesterol in human serum

42: SRM 909b, human serum

43: DRM 6001-a, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol in Frozen Human Serum

43: NMIJ CRM 6001-a, Creatinine, Glucose, Serum

43: NMIJ CRM 6001-a, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum

43: NMI CRM 6001-a, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum

43: NMI CRM 6001-a, Creatinine, Clucose, Serum

43: NMIJ CRM 6001-a, Creatinine, Clucose, Serum

44: NMIJ CRM 6001-a, Creatinine, Clucose, Serum

45: NMIJ CRM 6001-a, Creatinine, Clucose, Serum

46: NMIJ CRM 6001-a, Creatinine, Clucose, Serum

46: NMIJ CRM 6001-a, Creatinine, Clucose, Serum

47: SRM 909b, human serum

47: SRM 909b, human serum

48: NMIJ CRM 6001-a, Creatinine, Clucose, Serum

49: NMIJ CRM 6001-a, Creatinine, Clucose, Serum

40: NMIJ CRM 6001-a, Creatinine, Clucose, Serum

40: NMIJ CRM 6001-a, Creatinine, Clucose, Serum

40: NMIJ CRM 6001-a, Creatinine, Clucos



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100164
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	N	/luestra	1	N	/luestra :	2	N	/luestra	3	P	/luestra	4	P	/luestra	5	N	/luestra	6
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Colesterol HDL	-32,36	1,52	-0,5	N/A	0,98	-0,1	N/A	0,04	-0,22	N/A	-0,04	-0,39	N/A	-0,44	-0,44	N/A	-0,26	-0,32
2	Colesterol Total	-3,76	-0,94	-0,74	N/A	0,13	0,35	N/A	-0,07	0,11	N/A	-0,72	-0,35	N/A	-1,1	-0,55	N/A	0,17	0,08
3	Glucosa	-1,49	0,37	0,19	N/A	0,69	0,64	N/A	1,05	0,98	N/A	-0,56	-0,38	N/A	-0,63	-0,74	N/A	0,67	0,47
4	Triglicéridos	N/A	-1,38	-1,12	N/A	0,46	0,62	N/A	0,56	1,1	N/A	0,66	1,09	N/A	0,26	0,7	N/A	1,17	1,57
No	otificaciones	2	0 🗵 0 🖊	0	\$	0 🗵 0 🖋	· 0	\$	0 🗵 0 🥒	0	\$	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🖊	° 0	\$	0 🗵 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 mayor	N/A No aplica	2	X	al construction of the con
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	Reva l orado

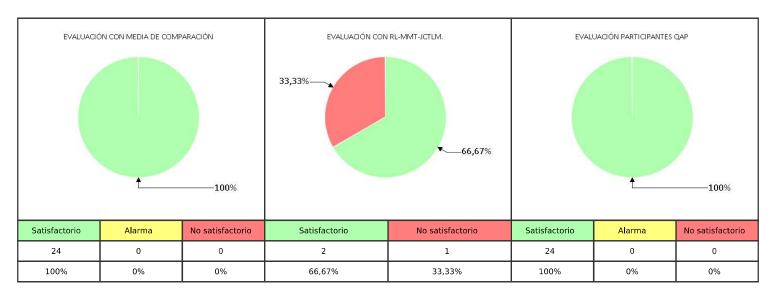


QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100164
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-11-24
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Monta Joula Monta Aprobado por: Especialista de aplicaciones Programas QAP