



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE
CALIDAD**
QAP-Q - Química sanguínea

**LABORATORIO CLÍNICO COLMÉDICOS IPS SAS. CALI
SEDE TEQUENDAMA**

Correo electrónico:
coordinacionlaboratorio.cali@colmedicos.com
Dirección: CALLE 5E 42A-15, TEQUENDAMA
Ciudad: Cali Valle del Cauca
País: Colombia
Contacto: Mary Andreina Rosario
Teléfono: 311 893 5940

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100210

Código de reporte: QAP-Q-100210-49-2
Ronda: 49
Muestra: 2
Código de la muestra: MJ2732
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 31 / julio / 2023

Identificación Laboratorio:	100210
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra:	MJ2732
Fecha reporte:	2023-07-19
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

Identificación Laboratorio:	100210
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra:	MJ2732
Fecha reporte:	2023-07-19
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	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	21.9	U/L	24,93	U/L	2,17	Acumulada	-1,4	Satisfactorio	Método
2		AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	41.9	U/L	42,64	U/L	2,82	Acumulada	-0,26	Satisfactorio	Método
3		Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric	70.5	mg/dL	77,8	mg/dL	7,15	Inserto	-1,02	Satisfactorio	Par
4		Colesterol LDL	Roche Cobas c111	Calculado	152.6	mg/dL	126	mg/dL	12,5	Inserto	2,13	Alarma	Par
5		Colesterol Total	Roche Cobas c111	CHOD-PAP	262.6	mg/dL	251	mg/dL	10	Inserto	1,16	Satisfactorio	Par
6		Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic	1.71	mg/dL	1,78	mg/dL	0,1	Acumulada	-0,7	Satisfactorio	Método
7		Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	84.6	mg/dL	81,9	mg/dL	3,28	Acumulada	0,82	Satisfactorio	Método
8		Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Calculado	15.69	mg/dL	14,9	mg/dL	0,8	Inserto	0,99	Satisfactorio	Par
9		Triglicéridos	Roche Cobas c111	GPO-PAP	200.2	mg/dL	213	mg/dL	7,5	Inserto	-1,71	Satisfactorio	Par
10		Urea	Roche Cobas c111	Test cinético con Ureasa y Glutamato Deshidrogenasa	33.63	mg/dL	30,86	mg/dL	1,84	Consenso	1,51	Satisfactorio	Todos los laboratorios

IT: Item	NOT: Notificaciones	VRL: Valor reportado por el laboratorio	U-LAB: Unidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media de comparación
M-C: Media del grupo de comparación	DE-C: Desviación estándar del grupo de comparación	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-score	VAL: Valoración
COMP: Comparador				

<p align="center">Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.</p>	<p align="center">Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.</p>	<p align="center">No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.</p>	<input type="radio"/> <p>Tardío</p>	<input checked="" type="checkbox"/> <p>Ausente</p>	<input type="checkbox"/> <p>Revalorado</p>
------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------------------------	--------------------------------------------



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100210
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra:	MJ2732
Fecha reporte:	2023-07-19
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	10	11
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	X_{pt}	$U-X_{pt}$	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

VRL: Valor reportado por el laboratorio			U-Xpt: 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 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	X_{pt} Valor aceptado como verdadero
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100210
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra:	MJ2732
Fecha reporte:	2023-07-19
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

21.9 U/L Roche Cobas c111

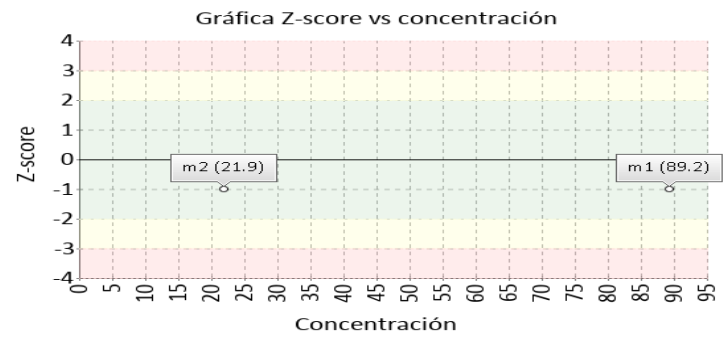
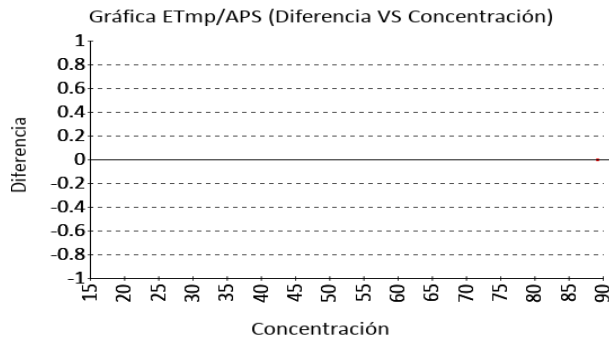
UV without P5P

CLIA
2022

20
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 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 comparación internacional	24,93	2,17	4463	20,59 a 29,27	-12,15	-1,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	24,67	2,55	27	19,57 a 29,78	-11,24	-1,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	23,43	1,52	17	20,39 a 26,48	-6,54	-1,01	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

41.9 U/L Roche Cobas c111

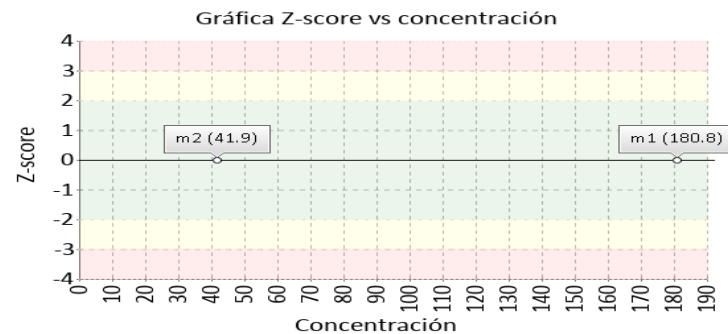
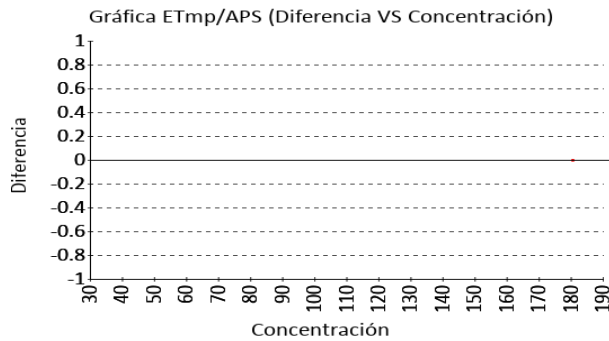
UV without P5P

CLIA
2022

20
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 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 comparación internacional	42,64	2,82	4736	37 a 48,28	-1,74	-0,26	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	44,69	5,05	28	34,58 a 54,79	-6,23	-0,55	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	42,35	2,66	18	37,03 a 47,66	-1,06	-0,17	Satisfactorio

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



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

Colesterol HDL

70.5 mg/dL Roche Cobas c111

Direct Enzymatic
Colorimetric

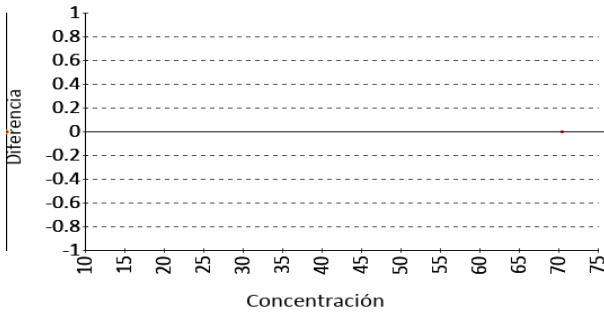
CLIA
2022

30
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 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	77,8	7,15	N/A	63,5 a 92,1	-9,38	-1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	79,42	10,28	35	58,86 a 99,98	-11,23	-0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	75,2	5,59	23	64,02 a 86,38	-6,26	-0,84	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Colesterol LDL

152.6 mg/dL Roche Cobas c111

Calculado

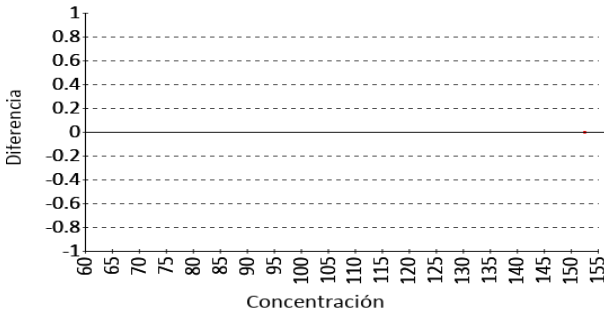
CLIA
2022

30
ETmp%/APS

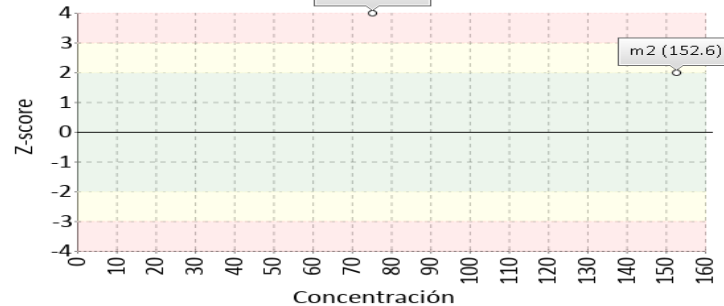
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	126	12,5	N/A	101 a 151	21,11	2,13	Alarma
Todos los participantes de QAP	133,55	10,98	9	111,59 a 155,5	14,27	1,74	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	136,92	8,51	6	119,9 a 153,94	11,45	1,84	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Colesterol Total

262.6 mg/dL Roche Cobas c111

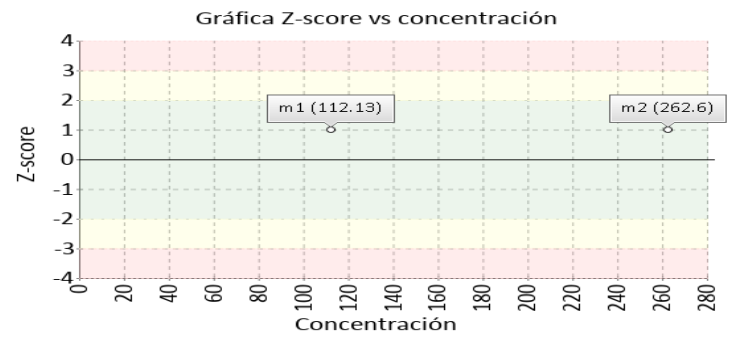
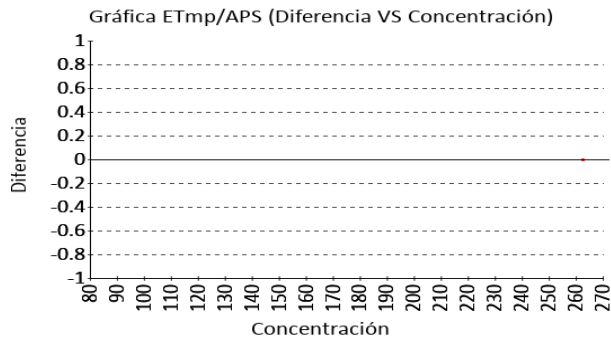
CHOD-PAP

CLIA
2022

10
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 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	251	10	N/A	231 a 271	4,62	1,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	249,29	6,7	35	235,89 a 262,68	5,34	1,99	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	248,19	9,17	5	229,85 a 266,53	5,81	1,57	Satisfactorio

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



Creatinina

1.71 mg/dL Roche Cobas c111

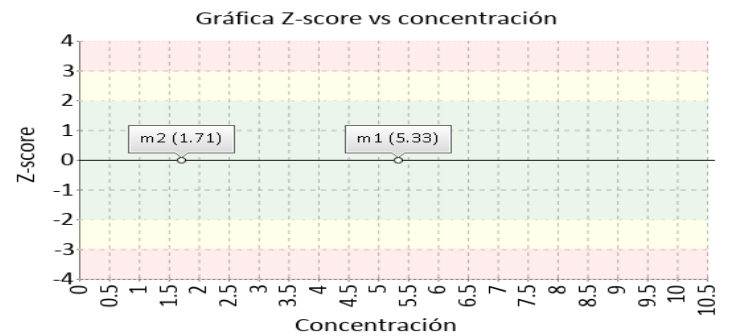
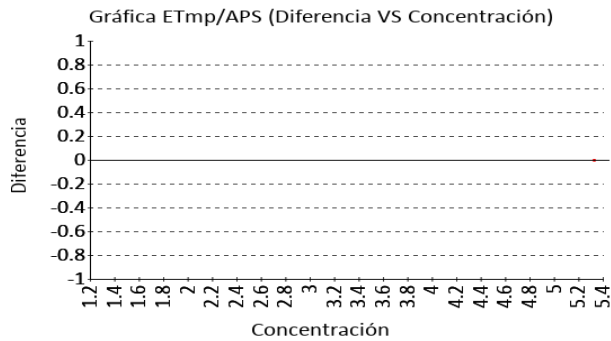
Enzymatic

CLIA
2022

10
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 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 comparación internacional	1,78	0,1	1787	1,58 a 1,98	-3,93	-0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,81	0,2	33	1,42 a 2,2	-5,59	-0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,72	0,06	12	1,59 a 1,85	-0,63	-0,17	Satisfactorio

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



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

Glucosa

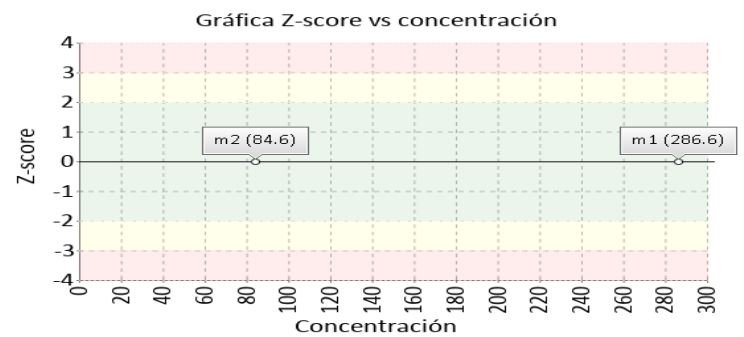
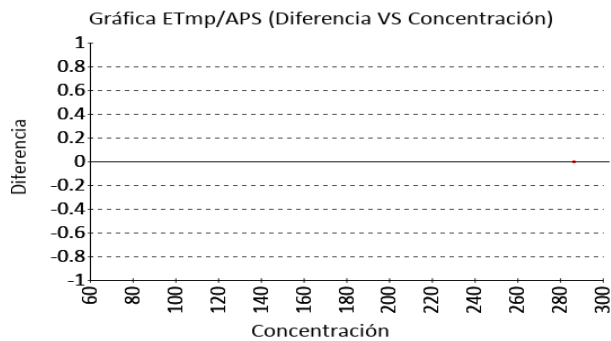
84.6 mg/dL Roche Cobas c111

Hexokinase

CLIA 8 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 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 comparación internacional	81,9	3,28	7181	75,34 a 88,46	3,3	0,82	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	82,15	3,99	36	74,16 a 90,13	2,99	0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	80,67	2,8	24	75,08 a 86,26	4,87	1,41	Satisfactorio

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



Nitrógeno Uréico

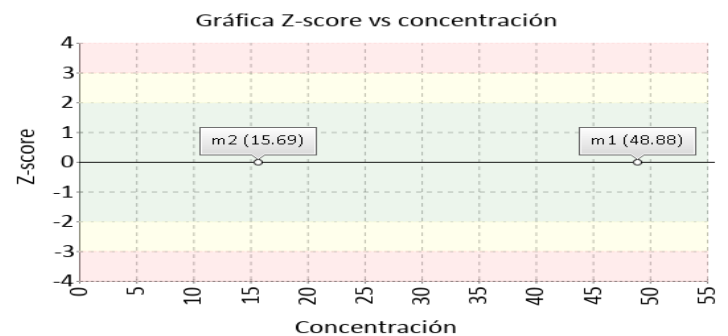
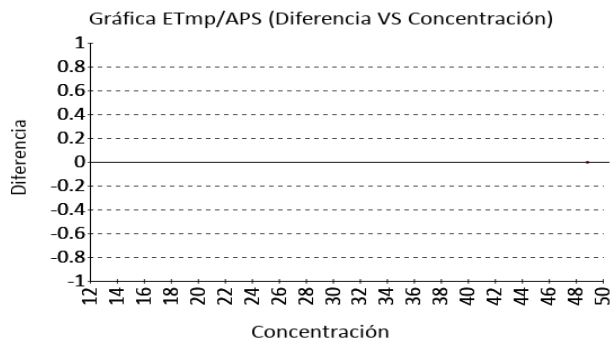
15.69 mg/dL Roche Cobas c111

Calculado

CLIA 9 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 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	14,9	0,8	N/A	13,3 a 16,5	5,3	0,99	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,99	1,16	16	12,66 a 17,32	4,67	0,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,25	0,82	6	12,6 a 15,89	10,14	1,76	Satisfactorio

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



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

Triglicéridos

200.2 mg/dL Roche Cobas c111

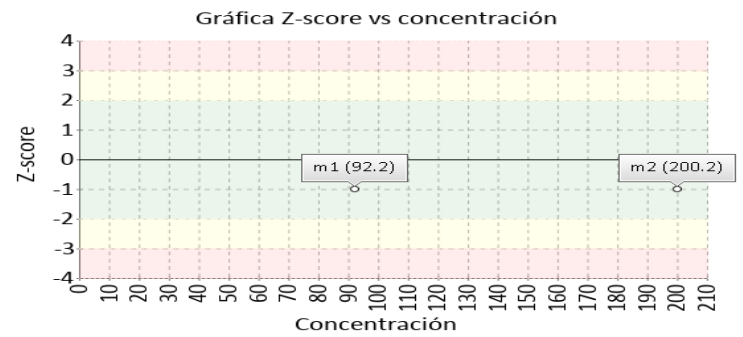
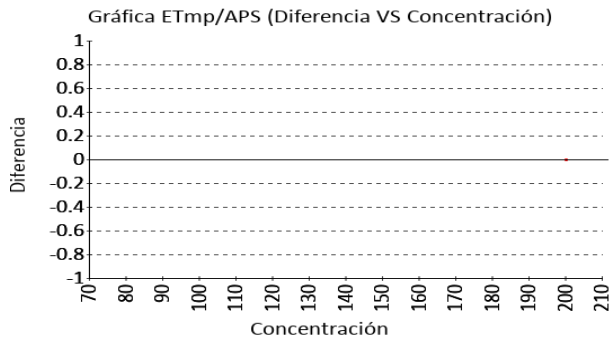
GPO-PAP

CLIA
2022

15
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 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	213	7,5	N/A	198 a 228	-6,01	-1,71	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	204,37	8,41	35	187,54 a 221,19	-2,04	-0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	200,75	7,91	5	184,94 a 216,56	-0,27	-0,07	Satisfactorio

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



Urea

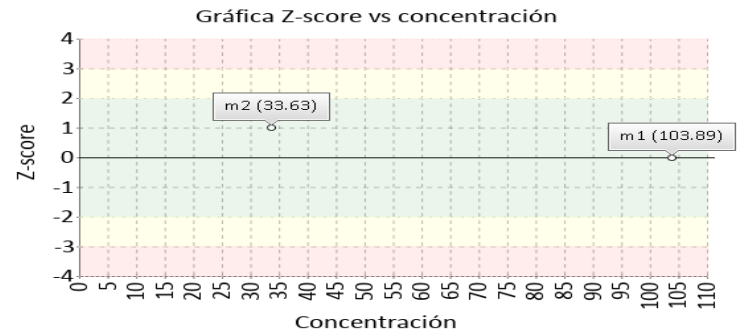
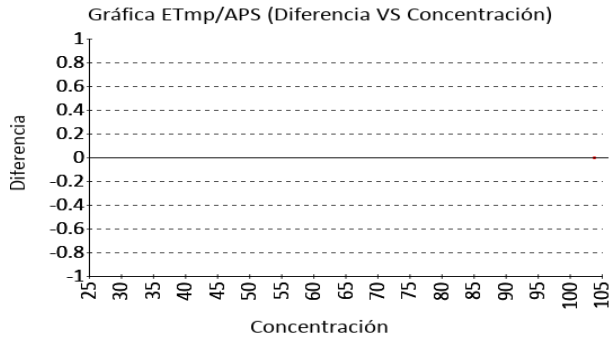
33.63 mg/dL Roche Cobas c111

Test cinético con
Ureasa y Glutamato
Deshidrogenasa

CLIA 9 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 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 comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	30,86	1,84	7	27,18 a 34,54	8,98	1,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,34	1,91	5	26,52 a 34,16	10,84	1,72	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100210
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra:	MJ2732
Fecha reporte:	2023-07-19
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
2	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
3	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
4	Colesterol LDL	Roche Cobas c111	Calculado	17	No declarado	70	No trazable
5	Colesterol Total	Roche Cobas c111	CHOD-PAP	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
6	Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
7	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
8	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Calculado		No declarado		No trazable
9	Triglicéridos	Roche Cobas c111	GPO-PAP	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
10	Urea	Roche Cobas c111	Test cinético con Ureasa y Glutamato Deshidrogenasa	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

Nomenclatura método

4: Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic 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. **17:** Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDLC quantitation 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, 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 **79:** ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

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 **70:** 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, LDL-cholesterol in frozen human serum **31:** NMJJ CRM 6001-a, Cholesterol **29:** SRM 1951b, lipids in frozen human serum **28:** SRM 1952a, cholesterol in human serum **27:** SRM 909b, human serum **26:** SRM 911c, Cholesterol **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, LDL-cholesterol in frozen human serum **50:** NMJJ CRM 6005-a, Creatinine **49:** SRM 909b, human serum **40:** SRM 914a, creatinine **60:** DMR 263a, Frozen human serum **62:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid 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:** NMJJ 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 **111:** NMJJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

Identificación Laboratorio:	100210
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra:	MJ2732
Fecha reporte:	2023-07-19
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

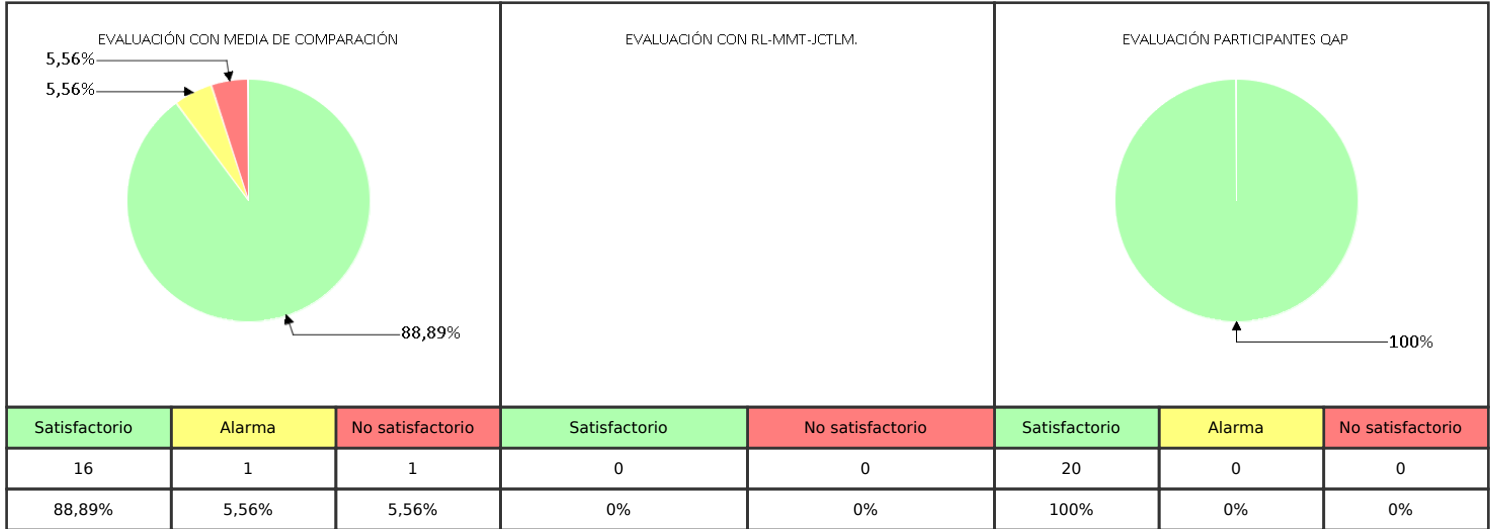
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-1,3	-0,55	N/A	-1,4	-1,09												
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,92	-0,76	N/A	-0,26	-0,55												
3	Colesterol HDL	N/A	-0,57	-0,51	N/A	-1,02	-0,87												
4	Colesterol LDL	N/A	4,54	1,71	N/A	2,13	1,74												
5	Colesterol Total	N/A	1,3	1,08	N/A	1,16	1,99												
6	Creatinina	N/A	-0,68	-0,34	N/A	-0,7	-0,51												
7	Glucosa	N/A	0,76	0,64	N/A	0,82	0,62												
8	Nitrógeno Uréico	N/A	0,82	1,11	N/A	0,99	0,6												
9	Triglicéridos	N/A	-1,65	-0,17	N/A	-1,71	-0,5												
10	Urea	N/A	N/A	0,91	N/A	N/A	1,51												
Notificaciones		🚫 10 📧 0 📝 0			🚫 0 📧 0 📝 0			🚫 0 📧 0 📝 0			🚫 0 📧 0 📝 0			🚫 0 📧 0 📝 0			🚫 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
-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	----------------------	----------	-----------	--------------

Identificación Laboratorio:	100210
Ronda:	49
Muestra:	2
Código Muestra:	MJ2732
Fecha reporte:	2023-07-19
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Luz Karine González A.

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP