



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

IPS OCUPACIONAL SANTA CLARA SAS

Correo electrónico:

laboratorio@saludocupacionalsantaclara.com

Dirección: Calle 23 AN No.2N-75 Barrio San Vicente

Ciudad: Cali Valle del Cauca

País: Colombia

Contacto: Karen Paola Romero Barrios

Teléfono: 3214721921

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100122

Código de reporte: QAP-Q-100122-47-6

Ronda: 47

Muestra: 6

Código de la muestra: AB5895

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 01 / diciembre / 2023

Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-12-01
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:	100122
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-12-01
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)	Vitros 250	UV with PSP	25	U/L	25,69	U/L	2,13	Acumulada	-0,32	Satisfactorio	Método
2	⊗	AST (ASAT/GOT)	Vitros 250	Enzymatic, colorimetric	53	U/L	52,03	U/L	1,66	Acumulada	0,58	Satisfactorio	Par
3	⊗	Bilirrubina Indirecta	Vitros 250	Direct measure	0.7	mg/dL	0,76	mg/dL	0,08	Acumulada	-0,81	Satisfactorio	Par
4	⊗	Bilirrubina Total	Vitros 250	Diphylline, Diazonium Salt	1.02	mg/dL	1,08	mg/dL	0,09	Acumulada	-0,71	Satisfactorio	Par
5	⊗	Colesterol HDL	Vitros 250	Direct measure	84.5	mg/dL	86,2	mg/dL	4,89	Acumulada	-0,35	Satisfactorio	Par
6	⊗	Colesterol Total	Vitros 250	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	249	mg/dL	247,4	mg/dL	6,52	Acumulada	0,25	Satisfactorio	Par
7	⊗	Colinesterasa	Vitros 250	Butyrylthiocholine	6.67	U/mL	6,49	U/mL	0,42	Acumulada	0,43	Satisfactorio	Método
8	⊗	Creatinina	Vitros 250	Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized	1.8	mg/dL	1,73	mg/dL	0,07	Acumulada	0,97	Satisfactorio	Par
9	⊗	Fosfatasa Alcalina	Vitros 250	PNPP, AMP Buffer	70	U/L	68,64	U/L	4,83	Acumulada	0,28	Satisfactorio	Par
10	⊗	Glucosa	Vitros 250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	88	mg/dL	91,29	mg/dL	2,35	Acumulada	-1,4	Satisfactorio	Par
11	⊗	Nitrógeno Uréico	Vitros 250	Urease, colorimetric	16	mg/dL	15,95	mg/dL	0,61	Acumulada	0,08	Satisfactorio	Par
12	⊗	Triglicéridos	Vitros 250	Enzymatic, end point	212	mg/dL	222	mg/dL	6,09	Acumulada	-1,64	Satisfactorio	Par

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				

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.	<input type="checkbox"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	---------------------------------	---	-------------------------------------



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

Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-12-01
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
--	---	--	---

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

ALT (ALAT/GPT)

25 U/L

Vitros 250

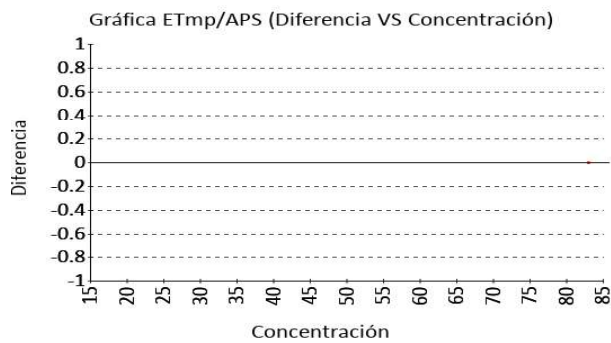
UV with P5P

CLIA
2022

15% 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	25,69	2,13	564	21,43 a 29,95	-2,69	-0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	24,58	2,33	46	19,92 a 29,23	1,72	0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	24,67	1,53	3	21,61 a 27,72	1,35	0,22	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

53 U/L

Vitros 250

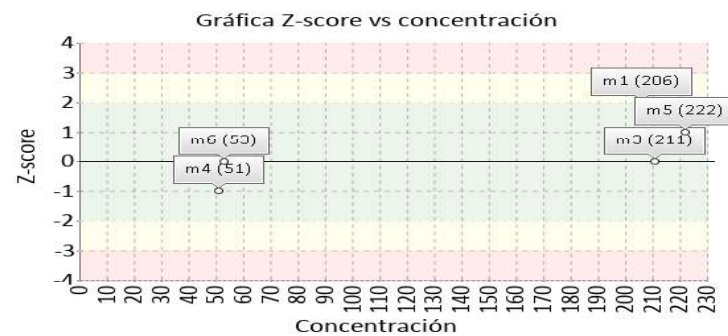
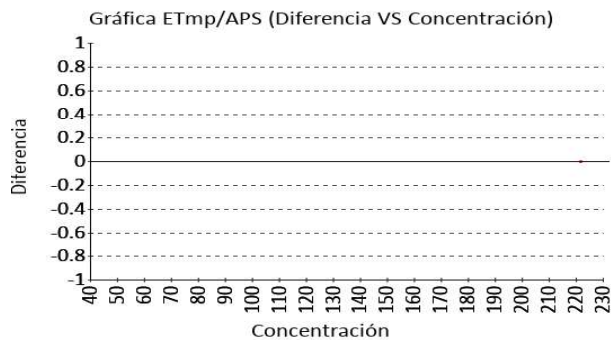
Enzymatic,
colorimetric

CLIA
2022

15% 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	52,03	1,66	1814	48,71 a 55,35	1,86	0,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	43,96	4,07	46	35,83 a 52,09	20,57	2,22	Alarma
Participantes QAP misma metodología	53	0	4	0 a 0	0	0	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)

Bilirrubina Indirecta

0.7 mg/dL

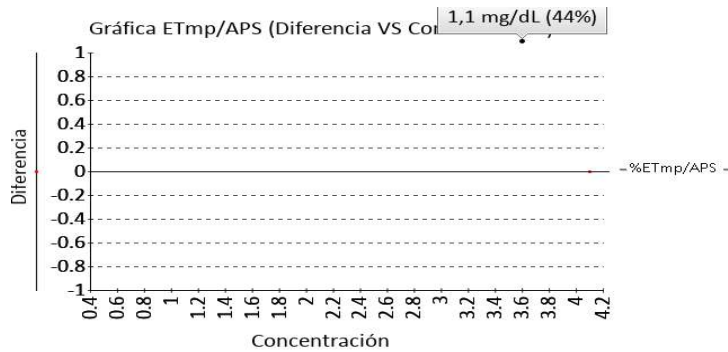
Vitros 250

Direct measure

-- % 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	0,76	0,08	601	0,61 a 0,92	-8,26	-0,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,67	0,1	7	0,46 a 0,87	5,15	0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,68	0,13	4	0,42 a 0,93	3,7	0,2	Satisfactorio

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



Bilirrubina Total

1.02 mg/dL

Vitros 250

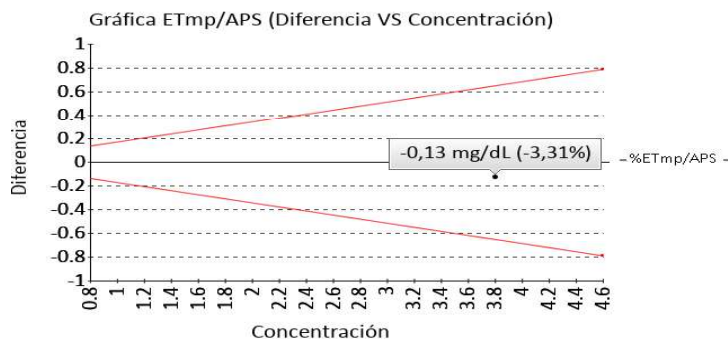
Diphylline, Diazonium Salt

CLIA 2022

20% 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	1,08	0,09	3263	0,91 a 1,25	-5,56	-0,71	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,95	0,16	17	0,62 a 1,27	7,5	0,44	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,01	0,01	3	0,98 a 1,03	1,32	1,15	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

84.5 mg/dL

Vitros 250

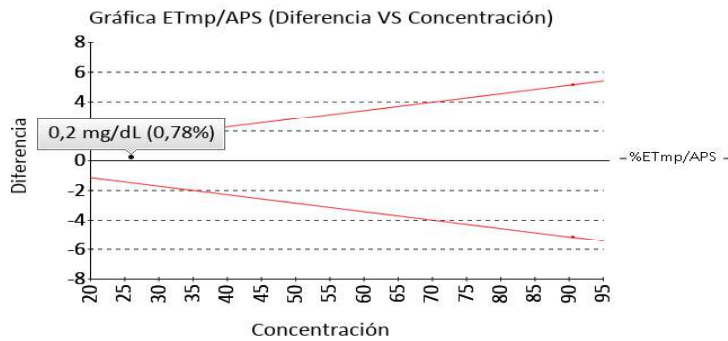
Direct measure

CLIA
2022

20% 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	86,2	4,89	1501	76,42 a 95,98	-1,97	-0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	77,17	7,05	52	63,08 a 91,26	9,5	1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	86,7	3,39	3	79,93 a 93,47	-2,54	-0,65	Satisfactorio

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



Colesterol Total

249 mg/dL

Vitros 250

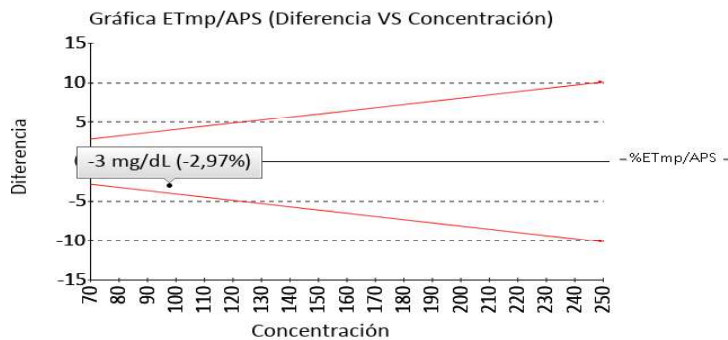
Cholesterol oxidase,
esterase, peroxidase

CLIA
2022

10% 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	247,4	6,52	1453	234,36 a 260,44	0,65	0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	247,85	7,1	53	233,65 a 262,04	0,47	0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	247,85	7,1	53	233,65 a 262,04	0,47	0,16	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)

Colinesterasa

6.67 U/mL

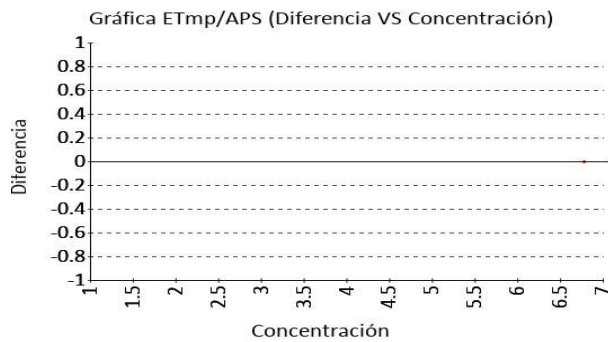
Vitros 250

Butyrylthiocholine

- - % 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	6,49	0,42	2714	5,65 a 7,33	2,77	0,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,71	0,06	3	6,58 a 6,83	-0,55	-0,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,71	0,06	3	6,58 a 6,83	-0,55	-0,58	Satisfactorio

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



Creatinina

1.8 mg/dL

Vitros 250

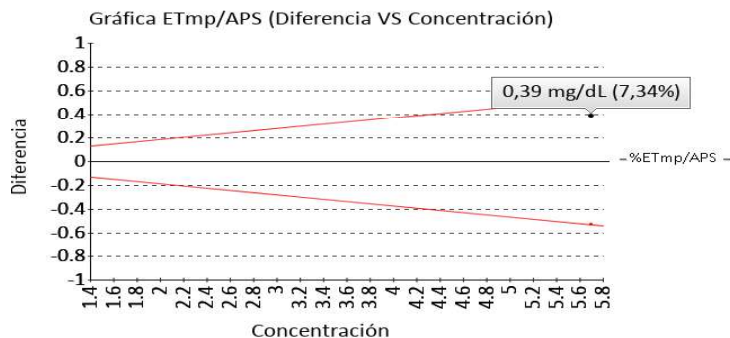
Enzymatic-VITROS,
IFCC-IDMS
Standardized

CLIA
2022

10% 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	1,73	0,07	2272	1,59 a 1,87	4,05	0,97	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,76	0,11	49	1,53 a 1,99	2,37	0,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,8	0	3	0 a 0	0	0	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)

Fosfatasa Alcalina

70 U/L

Vitros 250

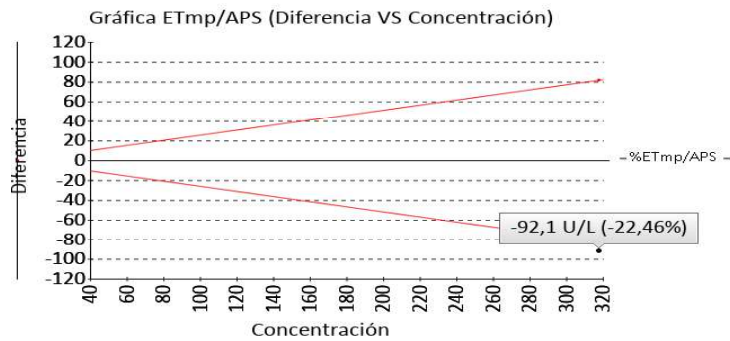
PNPP, AMP Buffer

CLIA
2022

20% 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	68,64	4,83	3249	58,98 a 78,3	1,98	0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	69,33	0,47	3	68,39 a 70,28	0,96	1,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	69,33	0,47	3	68,39 a 70,28	0,96	1,41	Satisfactorio

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



Glucosa

88 mg/dL

Vitros 250

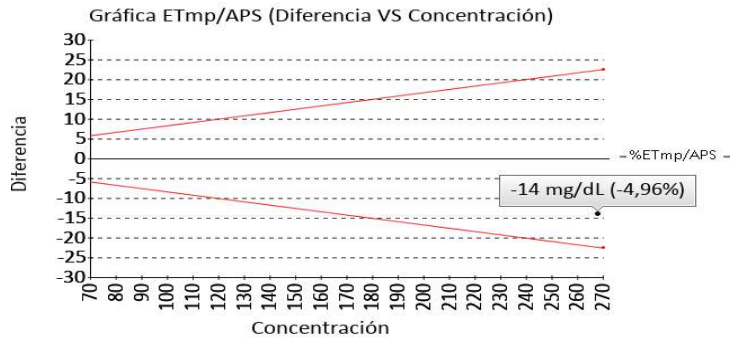
Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

CLIA
2022

8% 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	91,29	2,35	2399	86,59 a 95,99	-3,6	-1,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	82,08	3,74	56	74,6 a 89,57	7,21	1,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	85,96	4,88	12	76,19 a 95,72	2,38	0,42	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)

Nitrógeno Uréico

16 mg/dL

Vitros 250

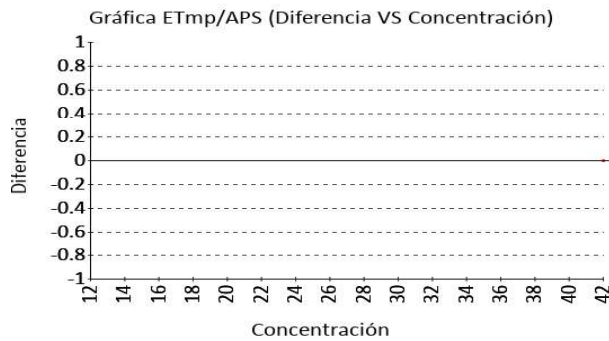
Urease, colorimetric

CLIA
2022

9% 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	15,95	0,61	1083	14,74 a 17,16	0,31	0,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	14,9	1	26	12,91 a 16,9	7,37	1,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	16	0	4	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Triglicéridos

212 mg/dL

Vitros 250

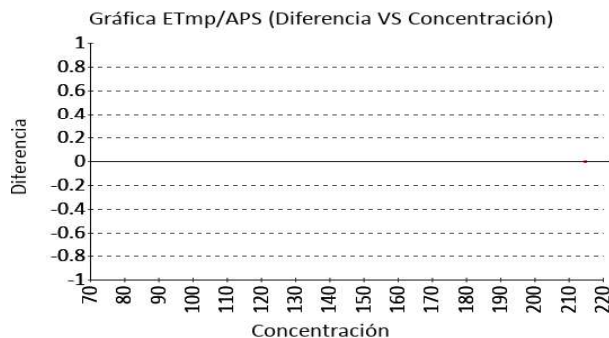
Enzymatic, end point

CLIA
2022

15% 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	222	6,09	2940	209,82 a 234,18	-4,5	-1,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	203,75	8,36	55	187,03 a 220,48	4,05	0,99	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	204,87	10,33	29	184,21 a 225,53	3,48	0,69	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-12-01
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)	Vitros 250	UV with P5P	4	No declarado		No trazable
2	AST (ASAT/GOT)	Vitros 250	Enzymatic, colorimetric	40	No declarado	12	No trazable
3	Bilirrubina Indirecta	Vitros 250	Direct measure	105	No declarado		No trazable
4	Bilirrubina Total	Vitros 250	Diphylline, Diazonium Salt	6 7	No declarado		No trazable
5	Colesterol HDL	Vitros 250	Direct measure	16	No declarado	66	No trazable
6	Colesterol Total	Vitros 250	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
7	Colinesterasa	Vitros 250	Butyrylthiocholine		No declarado		No trazable
8	Creatinina	Vitros 250	Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
9	Fosfatasa Alcalina	Vitros 250	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
10	Glucosa	Vitros 250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
11	Nitrógeno Uréico	Vitros 250	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
12	Triglicéridos	Vitros 250	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable

Nomenclatura método

4: Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **105:** 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, **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) **31:** kinetic spectrophotometry **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **77:** ID/GC/MS **78:** Spectrophotometry

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 **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:** NMJ 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:** NMJ 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:** NMJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum

Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-12-01
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

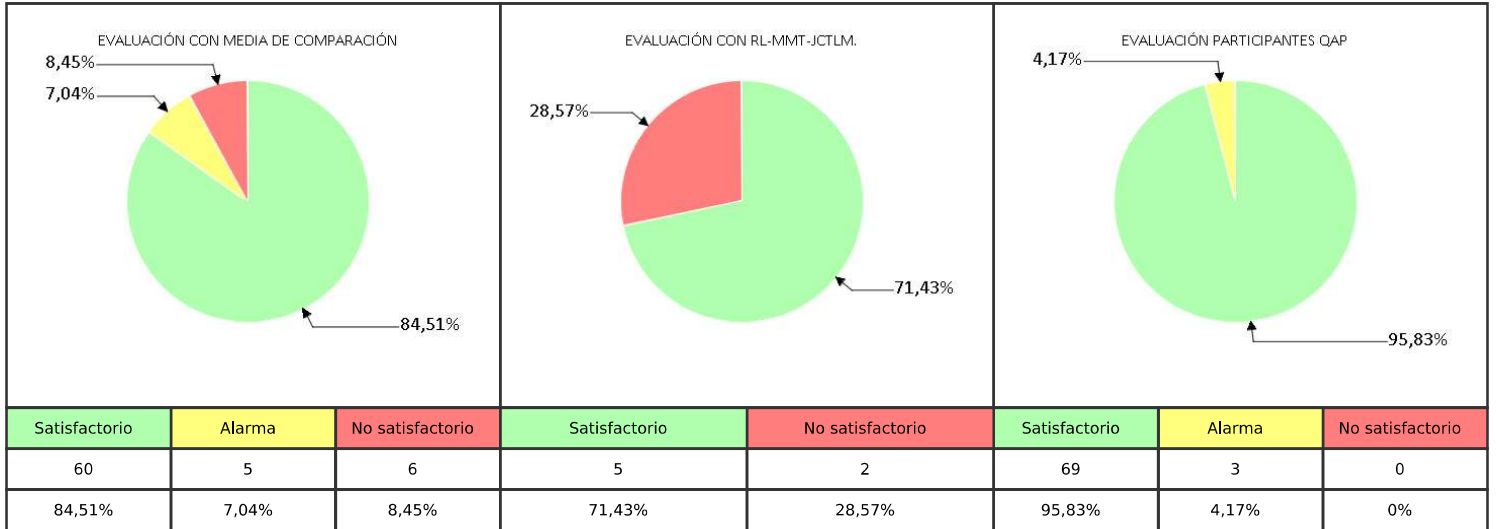
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	-3,66	-1,55	N/A	0,15	0,61	N/A	-3,77	-2,22	N/A	-1,26	-0,68	N/A	-2,6	-1,37	N/A	-0,32	0,18
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	2,06	1,81	N/A	-0,11	1,88	N/A	-0,12	0,76	N/A	-1,93	1,45	N/A	1,39	1,33	N/A	0,58	1,88
3	Bilirrubina Indirecta	44	0,78	0,74	N/A	-2,1	-1,28	N/A	0,88	0,48	N/A	0,1	-0,09	N/A	3,4	0,89	N/A	-0,81	-0,09
4	Bilirrubina Total	-3,31	-0,47	-0,1	N/A	-0,22	0,31	N/A	0,33	0,71	N/A	-0,22	0,31	N/A	1,29	0,93	N/A	-0,71	0,44
5	Colesterol HDL	0,78	0,79	1,05	N/A	0,08	0,59	N/A	-0,73	1,54	N/A	1,31	1,14	N/A	0,42	2,18	N/A	-0,35	0,54
6	Colesterol Total	-2,97	-0,79	-0,5	N/A	-2,35	-1,71	N/A	-0,54	-0,19	N/A	-0,4	-0,1	N/A	-0,16	0,24	N/A	0,25	0,15
7	Colinesterasa	N/A	0,49	0	N/A	1,82	1,15	N/A	3,06	-0,71	N/A	1,36	-0,58	N/A	3,36	0,71	N/A	0,43	-0,58
8	Creatinina	7,34	2,24	1,02	N/A	0,36	0,03	N/A	N/A	-0,27	N/A	0,36	0,03	N/A	0,09	1,06	N/A	0,97	0,03
9	Fosfatasa Alcalina	-22,46	-3,14	-1	N/A	-0,37	-1,39	N/A	0,2	-1,29	N/A	-0,37	-1,39	N/A	0,34	-1,26	N/A	0,28	1,41
10	Glucosa	-4,96	0,26	-0,73	N/A	0	1,85	N/A	-0,68	-1,74	N/A	0	1,85	N/A	-0,42	-1,37	N/A	-1,4	1,58
11	Nitrógeno Uréico	N/A	0,68	-0,02	N/A	0,03	1,1	N/A	-0,05	-0,49	N/A	0,03	1,1	N/A	-0,05	-0,49	N/A	0,08	1,1
12	Triglicéridos	N/A	-0,92	0,26	N/A	0,62	0,99	N/A	1,95	2,97	N/A	0,79	1,35	N/A	0,67	1,26	N/A	-1,64	0,99
Notificaciones		🚫 12 📄 0 📝 0			🚫 0 📄 0 📝 0			🚫 0 📄 0 📝 0			🚫 0 📄 0 📝 0			🚫 0 📄 0 📝 0			🚫 12 📄 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:	100122
Ronda:	47
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5895
Fecha reporte:	2023-12-01
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

María Paula Mora E.

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP