



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

LABORATORIO CLÍNICO LIGIA VALENCIA LLANO

Correo electrónico: ligiavalenciallano@gmail.com

Dirección: carrera 43C # 67sur-46 Sabaneta - Antioquia

Ciudad: Sabaneta - Antioquia

País: Colombia

Contacto: Ligia Valencia Llano

Teléfono: 3128543442

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100185

Código de reporte: QAP-Q-100185-43-6

Ronda: 43

Muestra: 6

Código de la muestra: AB1064

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 27 / marzo / 2023

Identificación Laboratorio:	100185
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-25
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:	100185
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-25
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		Acido Úrico	BTS-310	Uricase, colorimetric	4.6	mg/dL	4,59	mg/dL	0,16	Acumulada	0,06	Satisfactorio	Método
2		Colesterol HDL	BTS-310	Direct Enzymatic Colorimetric	59.8	mg/dL	62,04	mg/dL	6,29	Acumulada	-0,36	Satisfactorio	Método
3		Colesterol Total	BTS-310	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	259.7	mg/dL	260,2	mg/dL	7,8	Acumulada	-0,06	Satisfactorio	Método
4		Creatinina	BTS-310	Alkaline picrate method	2.38	mg/dL	2,37	mg/dL	0,28	Mensual	0,04	Satisfactorio	Método
5		Glucosa	BTS-310	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	83.2	mg/dL	84,84	mg/dL	5,18	Acumulada	-0,32	Satisfactorio	Método
6		Nitrógeno Uréico	BTS-310	Urease, colorimetric	15.4	mg/dL	15,97	mg/dL	1,79	Mensual	-0,32	Satisfactorio	Método
7		Triglicéridos	BTS-310	GPO-PAP	173.4	mg/dL	167,7	mg/dL	7,81	Acumulada	0,73	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8		Urea	BTS-310	Urease, colorimetric	33.0	mg/dL	32,19	mg/dL	3,26	Acumulada	0,25	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

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

Identificación Laboratorio:	100185
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-25
Estado:	Evaluación original

3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 X _{pt}	6 U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto		11 Valoración
1	Colesterol HDL	59.8	mg/dL	72.700	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-17,74	20	58,16	87,24	Satisfactorio
2	Colesterol Total	259.7	mg/dL	267.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,73	10	240,3	293,7	Satisfactorio
3	Creatinina	2.38	mg/dL	1.790	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	32,96	10	1,61	1,97	No satisfactorio
4	Glucosa	83.2	mg/dL	77.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	8,05	8	70,84	83,16	No satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio			U-X_{pt}: 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)

Ácido Úrico

4.6 mg/dL

BTS-310

Uricase, colorimetric

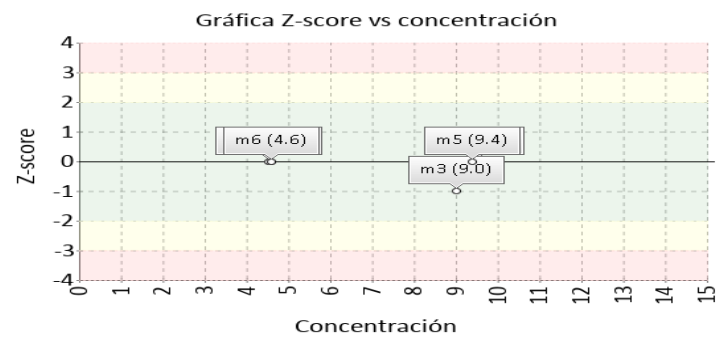
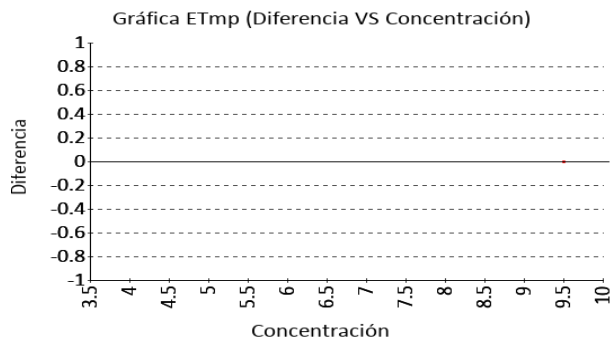
CLIA
2022

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	4,59	0,16	21028	4,28 a 4,9	0,22	0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,69	0,71	22	3,26 a 6,11	-1,81	-0,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,54	0,21	17	4,12 a 4,96	1,33	0,29	Satisfactorio

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



Colesterol HDL

59.8 mg/dL

BTS-310

Direct Enzymatic
Colorimetric

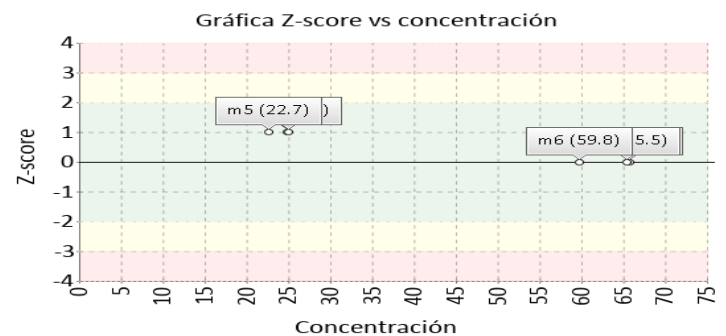
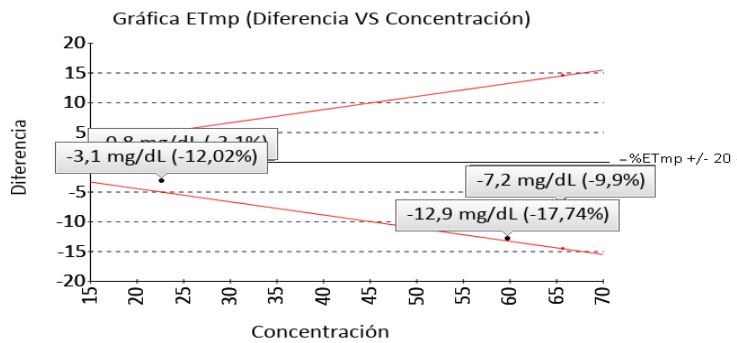
CLIA
2022

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	72,700	N/A	N/A	N/A	-17,74	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	62,04	6,29	3676	49,46 a 74,62	-3,61	-0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	61,31	6,72	27	47,88 a 74,74	-2,46	-0,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	59,62	6,17	18	47,27 a 71,97	0,3	0,03	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100185
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-25
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total

259.7 mg/dL

BTS-310

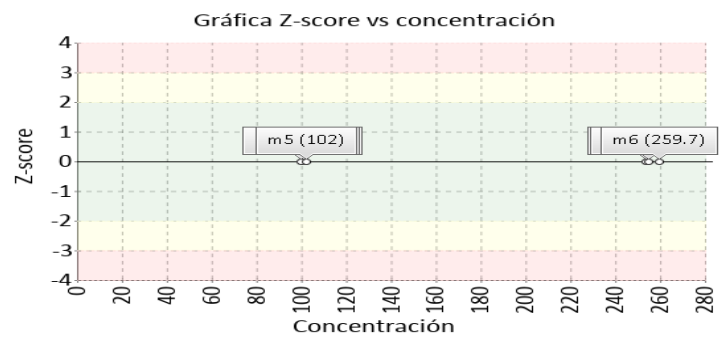
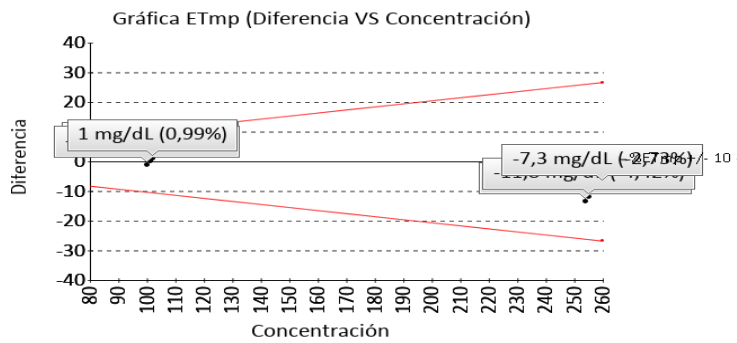
Colesterol oxidasas,
esterasa, peroxidasa

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	267.000	N/A	N/A	N/A	-2,73	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	260,2	7,8	26688	244,6 a 275,8	-0,19	-0,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	255,5	8,68	31	238,15 a 272,85	1,64	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	261,98	9,28	9	243,41 a 280,54	-0,87	-0,25	Satisfactorio

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



Creatinina

2.38 mg/dL

BTS-310

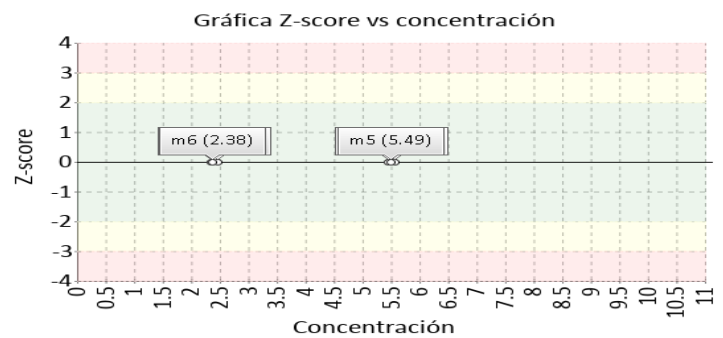
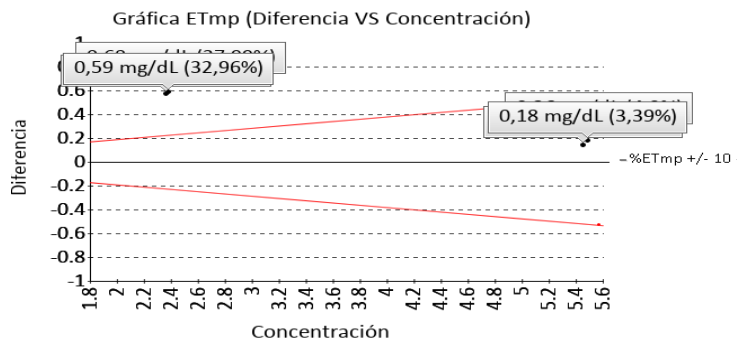
Alkaline picrate
method

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	1.790	N/A	N/A	N/A	32,96	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	2,37	0,28	802	1,81 a 2,93	0,42	0,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,97	0,31	37	1,36 a 2,58	20,87	1,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,32	0,19	7	1,94 a 2,71	2,4	0,29	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100185
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-25
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa

83.2 mg/dL

BTS-310

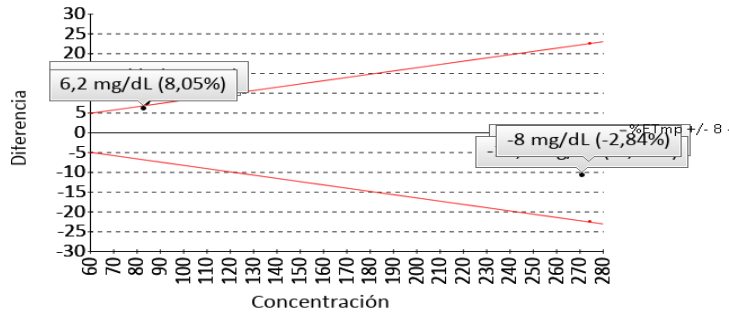
Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

CLIA 8 ETmp%/APS
2022

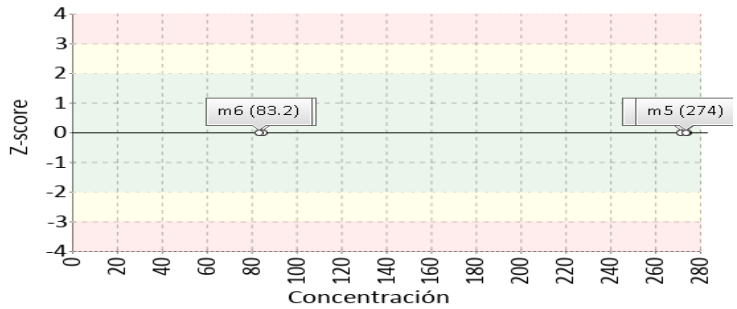
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	77,000	N/A	N/A	N/A	8,05	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	84,84	5,18	6121	74,48 a 95,2	-1,93	-0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	81,35	3,6	38	74,16 a 88,54	2,27	0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	84,07	2,59	17	78,9 a 89,25	-1,04	-0,34	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Nitrógeno Uréico

15.4 mg/dL

BTS-310

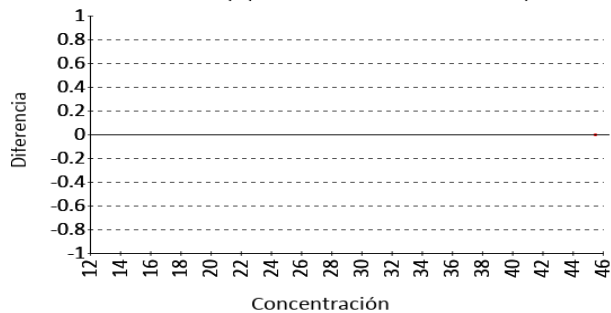
Urease, colorimetric

CLIA 9 ETmp%/APS
2022

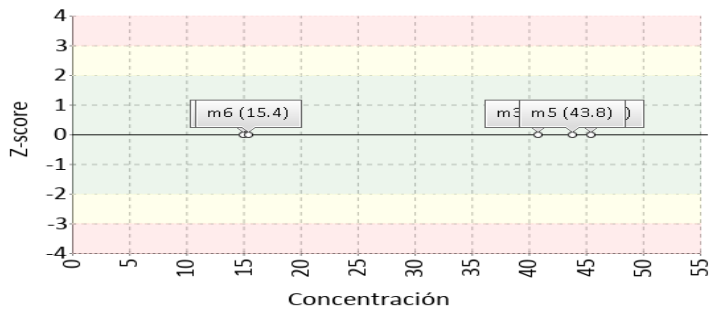
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	15,97	1,79	988	12,39 a 19,55	-3,57	-0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	15,19	1,65	22	11,9 a 18,48	1,4	0,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	15,04	1,2	8	12,64 a 17,43	2,41	0,3	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Triglicéridos

173.4 mg/dL

BTS-310

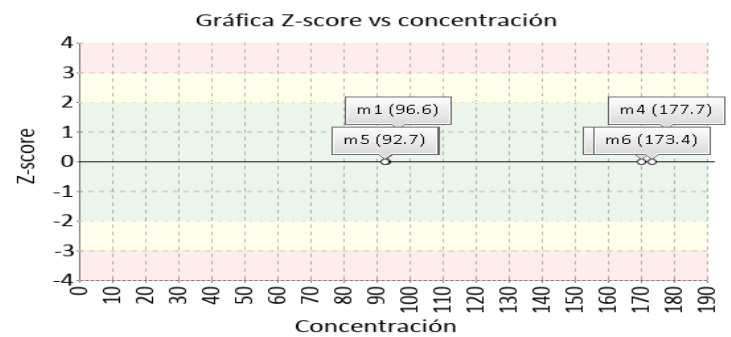
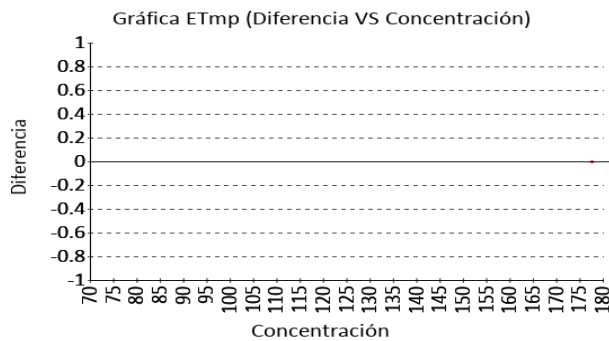
GPO-PAP

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 comparación internacional	167,7	7,81	24522	152,08 a 183,32	3,4	0,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	172,04	24,8	35	122,44 a 221,64	0,79	0,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	173,73	3,81	3	166,11 a 181,36	-0,19	-0,09	Satisfactorio

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



Urea

33.0 mg/dL

BTS-310

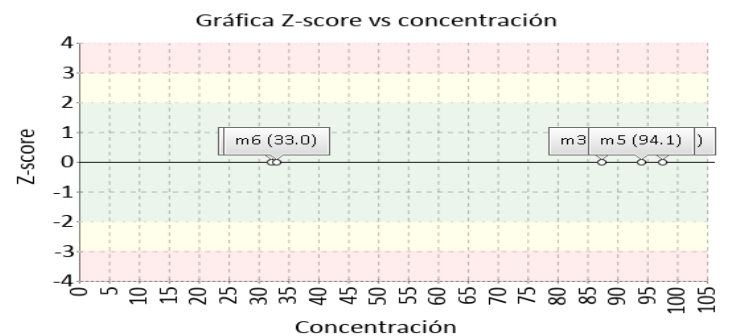
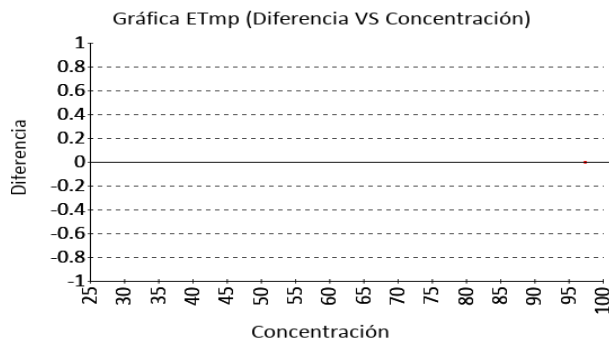
Urease, colorimetric

RILIBAK
2022

10.5
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	32,19	3,26	8308	25,67 a 38,71	2,52	0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	33,72	3,89	14	25,95 a 41,5	-2,14	-0,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	31,58	1,78	5	28,02 a 35,14	4,5	0,8	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100185
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-25
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	Materiales de referencia avalados por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ácido Úrico	BTS-310	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Colesterol HDL	BTS-310	Direct Enzymatic Colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
3	Colesterol Total	BTS-310	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
4	Creatinina	BTS-310	Alkaline picrate method	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
5	Glucosa	BTS-310	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
6	Nitrógeno Uréico	BTS-310	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
7	Triglicéridos	BTS-310	GPO-PAP	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
8	Urea	BTS-310	Urease, colorimetric	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS **2:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **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) **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 **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:** NMIJ 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:** NMIJ 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:** 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 **111:** NMIJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

Identificación Laboratorio:	100185
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-25
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

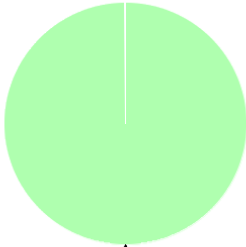
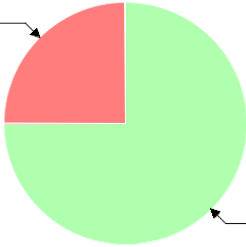
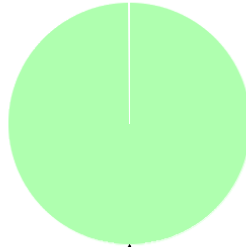
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	Ácido Úrico	N/A	0,28	0,45	N/A	-0,32	-0,2	N/A	-1,01	-0,22	N/A	0,06	-0,12	N/A	0,03	0,32	N/A	0,06	-0,12
2	Colesterol HDL	-3,88	1,61	0,5	-9,63	0,58	0,65	-3,1	1,66	0,53	-9,9	0,55	0,62	-12,02	1,07	0,14	-17,74	-0,36	-0,22
3	Colesterol Total	0,2	0,2	0,23	-4,98	-0,83	-0,21	-0,99	-0,14	-0,13	-4,42	-0,64	-0,03	0,99	0,43	0,46	-2,73	-0,06	0,48
4	Creatinina	4,9	0,04	0,52	37,99	0,35	1,64	2,64	-0,19	0,28	31,84	-0,04	1,28	3,39	-0,11	0,36	32,96	0,04	1,35
5	Glucosa	-2,77	0,48	-0,12	9,61	-0,08	0,85	-3,83	0,13	-0,37	10,65	0,07	1,07	-2,84	0,46	-0,14	8,05	-0,32	0,51
6	Nitrógeno Uréico	N/A	0,71	0,45	N/A	-0,49	-0,05	N/A	-0,14	-0,31	N/A	-0,54	-0,11	N/A	0,4	0,17	N/A	-0,32	0,13
7	Triglicéridos	N/A	1,19	0,82	N/A	0,31	-0,08	N/A	0,49	0,31	N/A	1,28	0,23	N/A	0,44	0,26	N/A	0,73	0,05
8	Urea	N/A	0,57	0,22	N/A	0,1	-0,31	N/A	-0,93	-1,13	N/A	-0,03	-0,42	N/A	-0,22	-0,23	N/A	0,25	-0,19
Notificaciones		🔊 0 ☑ 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:	100185
Ronda:	43
Muestra:	6
Código Muestra:	AB1064
Fecha reporte:	2023-03-25
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
 <p>100%</p>			 <p>75%</p> <p>25%</p>		 <p>100%</p>		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
48	0	0	18	6	48	0	0
100%	0%	0%	75%	25%	100%	0%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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