



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

**CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL SANTANDER- SEDE
BUCARAMANGA**

Correo electrónico:

laboratorio.bucaramanga@cruzrojasantander.org

Dirección: Calle 45 # 9 B-10

Ciudad: Bucaramanga Santander

País: Colombia

Contacto: Maria Carolina Bueno Martinez

Teléfono: 3108519741 - (7) 6330000

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100131

Código de reporte: QAP-Q-100131 -46-4

Ronda: 46

Muestra: 4

Código de la muestra: AB5892

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 16 / junio / 2023

Identificación Laboratorio:	100131
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-06-02
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:	100131
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-06-02
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	☒	Acido Úrico	BioSystems BTS-350	Uricasa, UV	8.31	mg/dL	9,95	mg/dL	0,54	Acumulada	-3,04	No satisfactorio	Método
2	☒	ALT (ALAT/GPT)	BioSystems BTS-350	IFCC without Pyridoxal phosphate	149	U/L	94,78	U/L	8,24	Consenso	6,58	No satisfactorio	Todos los laboratorios
3	☒	AST (ASAT/GOT)	BioSystems BTS-350	IFCC without Pyridoxal phosphate	256	U/L	199,69	U/L	20,29	Consenso	2,78	Alarma	Todos los laboratorios
4	☒	Bilirrubina Directa	BioSystems BTS-350	Ácido Sulfanílico Diazotizado	3.44	mg/dL	1,58	mg/dL	0,14	Consenso	13,29	No satisfactorio	Todos los laboratorios
5	☒	Bilirrubina Total	BioSystems BTS-350	Ácido Sulfanílico Diazotizado	1.74	mg/dL	3,95	mg/dL	0,44	Consenso	-5,02	No satisfactorio	Todos los laboratorios
6	☒	Colesterol HDL	BioSystems BTS-350	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	39.8	mg/dL	22,15	mg/dL	6,2	Consenso	2,85	Alarma	Todos los laboratorios
7	☒	Colesterol Total	BioSystems BTS-350	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	131	mg/dL	105,4	mg/dL	4,45	Acumulada	5,75	No satisfactorio	Método
8	☒	Creatinina	BioSystems BTS-350	Jaffé no compensado (Picrato)	5.77	mg/dL	5,71	mg/dL	0,55	Acumulada	0,11	Satisfactorio	Método
9	☒	Fosfatasa Alcalina	BioSystems BTS-350	IFCC (Tampon 2-amino-2-metil-1-propanol)	420	U/L	451,6	U/L	50,59	Acumulada	-0,62	Satisfactorio	Método
10	☒	Glucosa	BioSystems BTS-350	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	274	mg/dL	274,9	mg/dL	11,67	Acumulada	-0,08	Satisfactorio	Método
11	☒	Nitrógeno Uréico	BioSystems BTS-350	Ureasa/Salicilato	31.1	mg/dL	42,29	mg/dL	6,46	Consenso	-1,73	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12	☒	Triglicéridos	BioSystems BTS-350	Glicerol Fosfato oxidasa/peroxidasa	108	mg/dL	93,79	mg/dL	6,68	Consenso	2,13	Alarma	Todos los laboratorios
13	☒	Urea	BioSystems BTS-350	Ureasa/Salicilato	67	mg/dL	102,5	mg/dL	7,78	Consenso	-4,56	No 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.	☒	☒	☒
			Tardío	Ausente	Revalorado

Identificación Laboratorio:	100131
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-06-02
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:	100131
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-06-02
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico

8.31 mg/dL

BioSystems
BTS-350

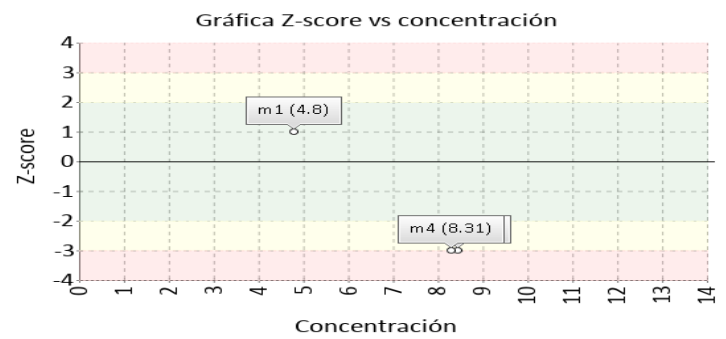
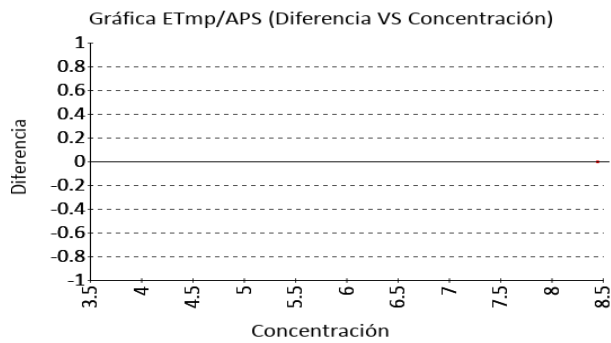
Uricasa, UV

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	9,95	0,54	428	8,87 a 11,03	-16,48	-3,04	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,99	0,61	8	7,77 a 10,21	-7,55	-1,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,31	0	1	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



ALT (ALAT/GPT)

149 U/L

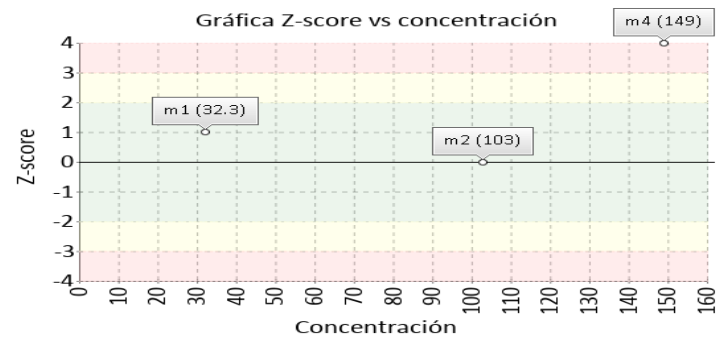
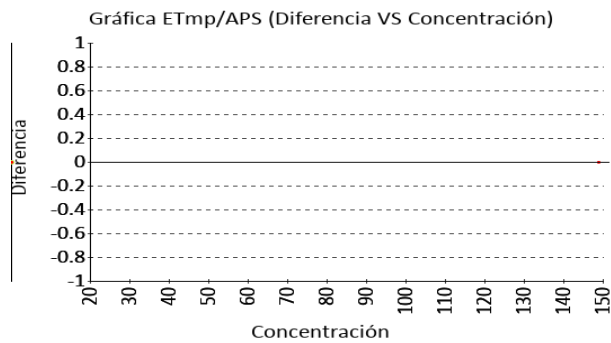
BioSystems IFCC without Pyridoxal
BTS-350 phosphate

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	94,78	8,24	18	78,3 a 111,26	57,21	6,58	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	149	0	1	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



Identificación Laboratorio:	100131
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-06-02
Estado:	Evaluación original

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

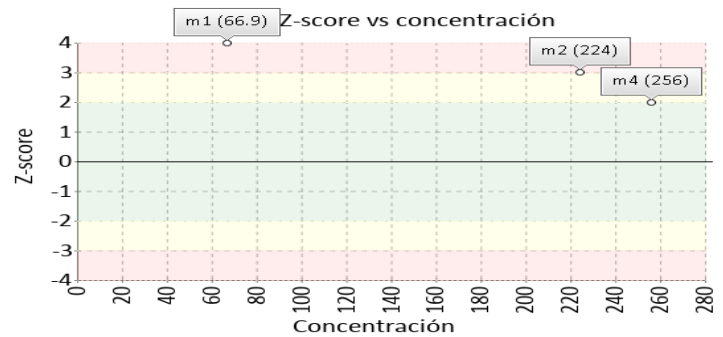
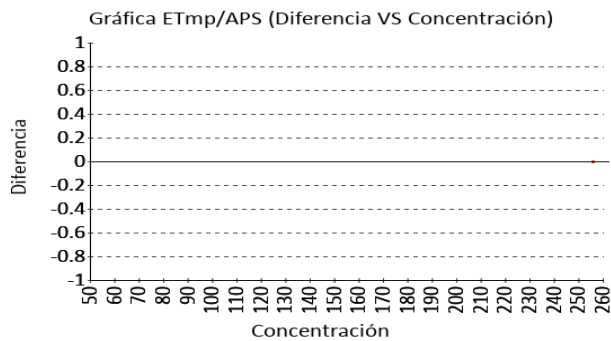
AST (ASAT/GOT)

256 U/L

BioSystems IFCC without Pyridoxal phosphate CLIA 2022 ETmp%/APS 20

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	199,69	20,29	19	159,11 a 240,27	28,2	2,78	Alarma
Participantes QAP misma metodología	256	0	1	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



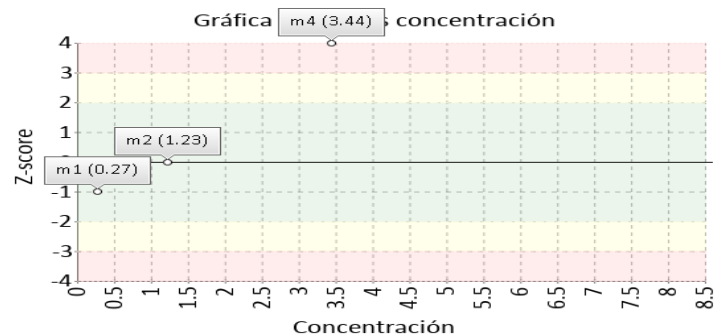
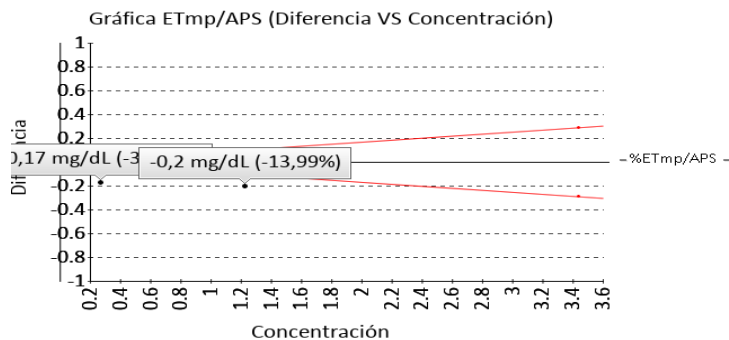
Bilirrubina Directa

3.44 mg/dL

BioSystems Ácido Sulfanílico Diazotizado CLIA 2022 ETmp%/APS 20

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	1,58	0,14	7	1,3 a 1,86	117,72	13,29	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,44	0	1	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 Total

1.74 mg/dL

BioSystems
BTS-350

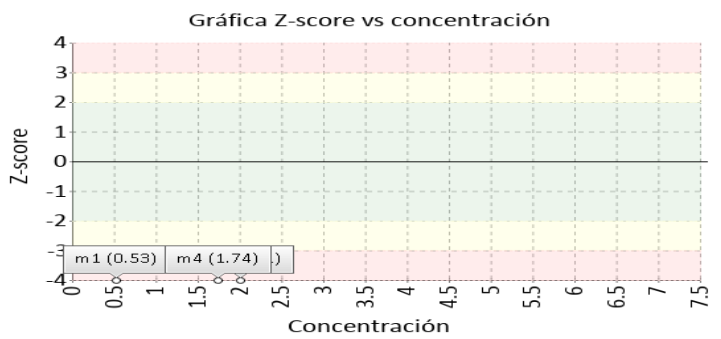
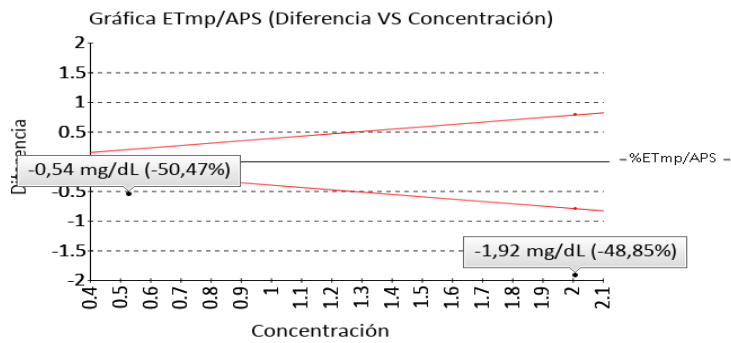
Ácido Sulfanílico
Diazotizado

CLIA
2022

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	3,95	0,44	9	3,07 a 4,83	-55,95	-5,02	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,74	0	1	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



Colesterol HDL

39.8 mg/dL

BioSystems
BTS-350

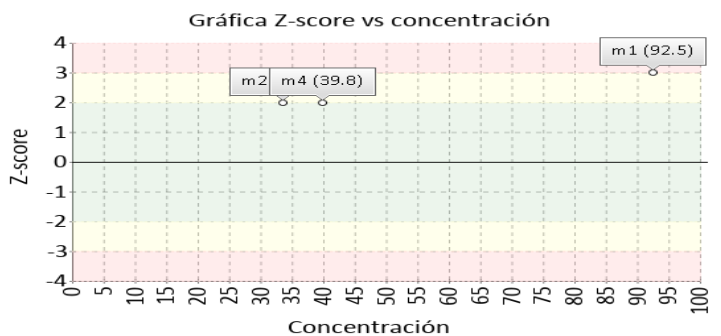
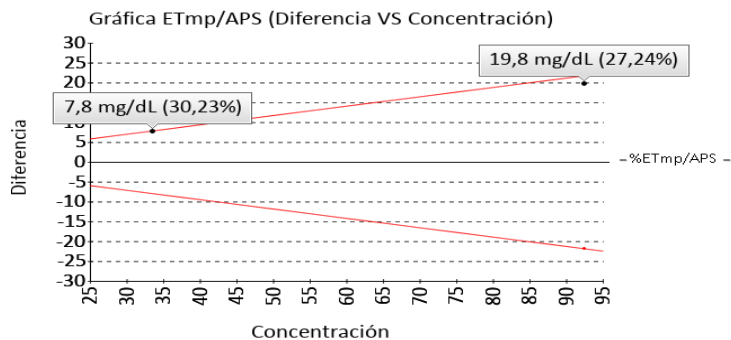
Colesterol oxidasas,
esterasa, peroxidasa

CLIA
2022

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	22,15	6,2	24	9,75 a 34,55	79,68	2,85	Alarma
Participantes QAP misma metodología	39,8	0	1	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)

Colesterol Total

131 mg/dL

BioSystems
BTS-350

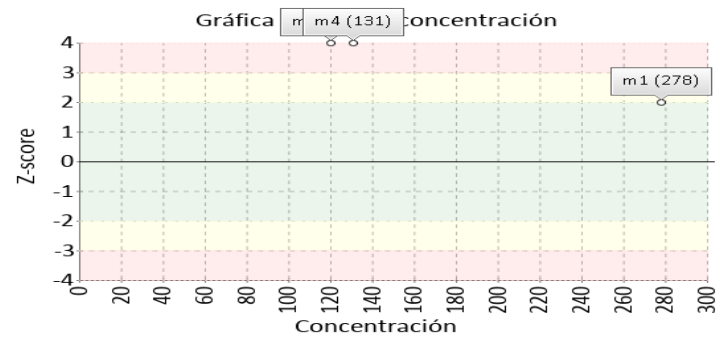
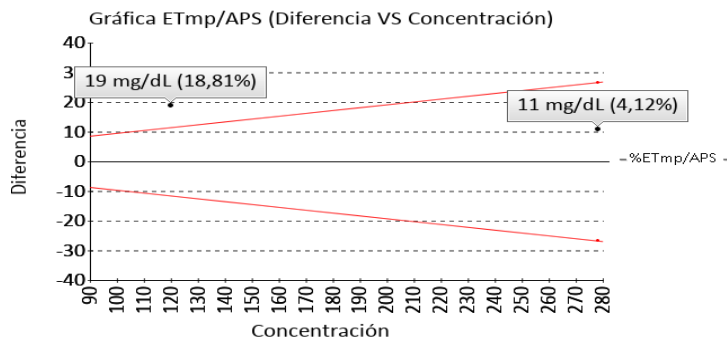
Colesterol oxidasa,
esterasa, peroxidasa

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	105,4	4,45	7961	96,5 a 114,3	24,29	5,75	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	105,22	6,9	23	91,41 a 119,02	24,5	3,73	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	120,8	20,75	5	79,29 a 162,31	8,44	0,49	Satisfactorio

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



Creatinina

5.77 mg/dL

BioSystems
BTS-350

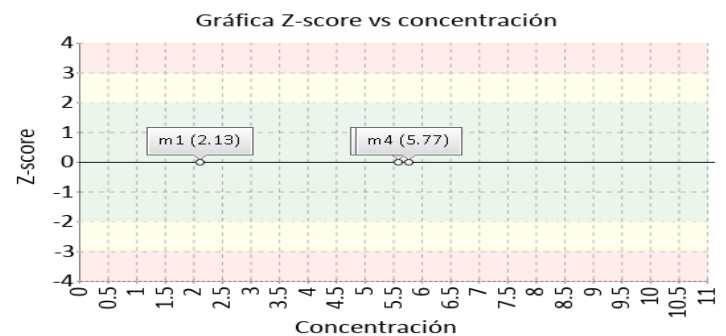
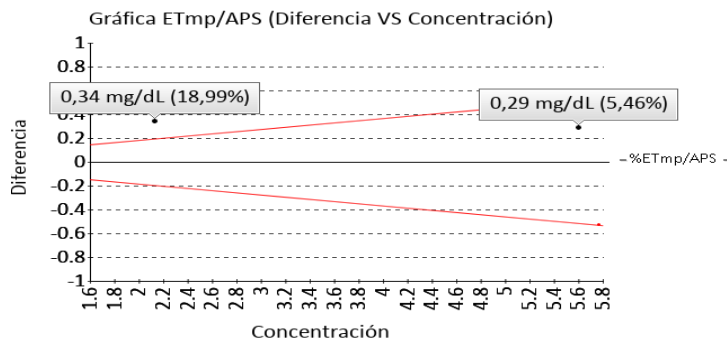
Jaffé no compensado
(Picrato)

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	5,71	0,55	906	4,61 a 6,81	1,05	0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,43	0,22	24	5 a 5,86	6,29	1,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,77	0	1	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

420 U/L

BioSystems
BTS-350

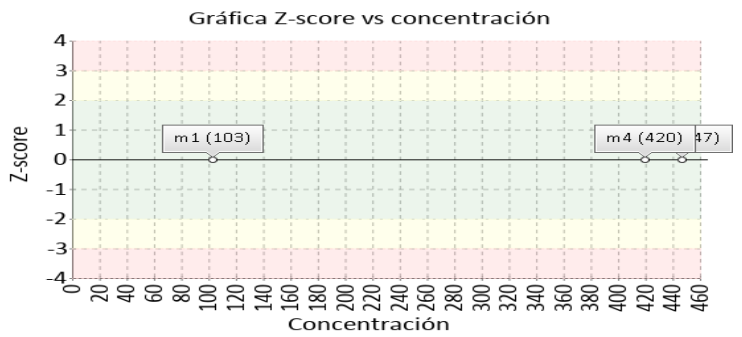
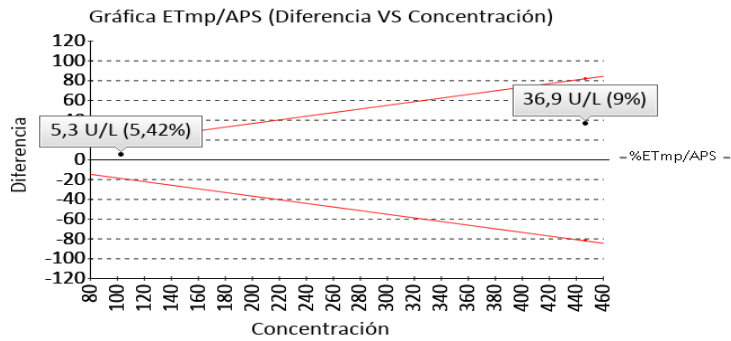
IFCC (Tampon 2-amin
o-2-metil-1-propanol)

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	451,6	50,59	3410	350,42 a 552,78	-7	-0,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	478,11	126,11	9	225,89 a 730,33	-12,15	-0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	420	0	1	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



Glucosa

274 mg/dL

BioSystems
BTS-350

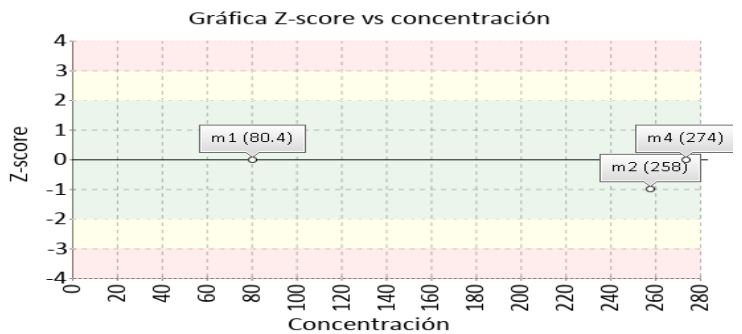
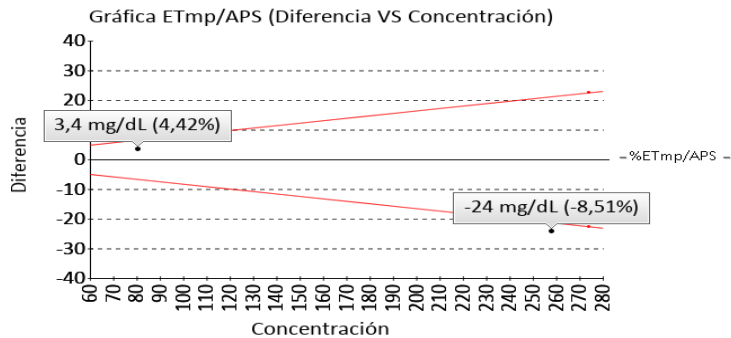
Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

CLIA
2022

8 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	274,9	11,67	2341	251,56 a 298,24	-0,33	-0,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	281,01	8,08	24	264,84 a 297,18	-2,49	-0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	274,71	10,09	7	254,52 a 294,9	-0,26	-0,07	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100131
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-06-02
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico

31.1 mg/dL

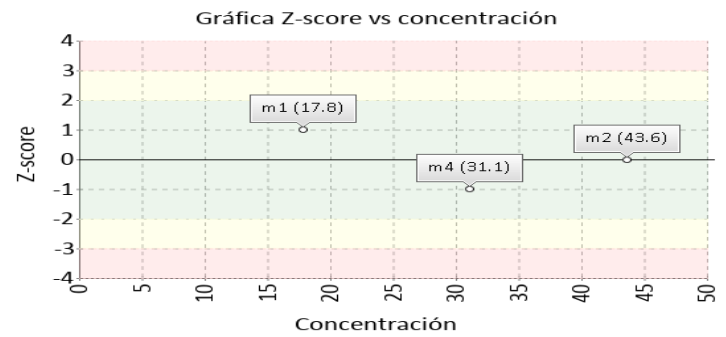
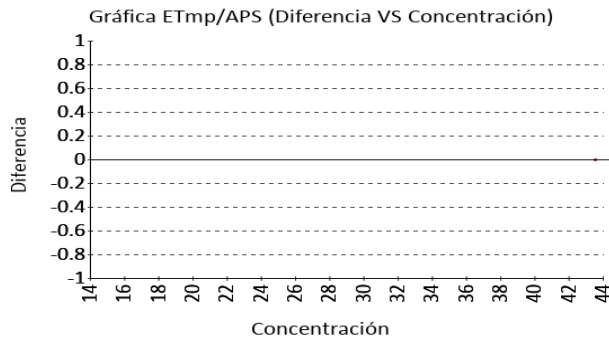
BioSystems
BTS-350

Ureasa/Salicilato

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	42,29	6,46	10	29,37 a 55,21	-26,46	-1,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	31,1	0	1	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

108 mg/dL

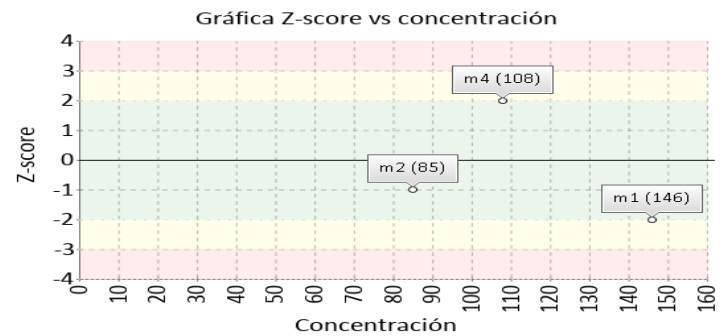
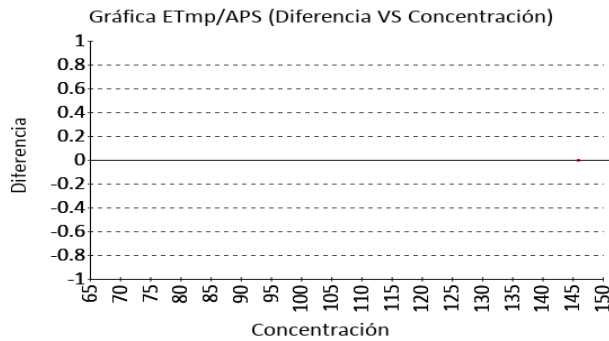
BioSystems
BTS-350

Glicerol Fosfato
oxidasa/peroxidasa

CLIA 15
2022 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	93,79	6,68	24	80,43 a 107,15	15,15	2,13	Alarma
Participantes QAP misma metodología	108	0	1	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



Identificación Laboratorio:	100131
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-06-02
Estado:	Evaluación original

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

Urea

67 mg/dL

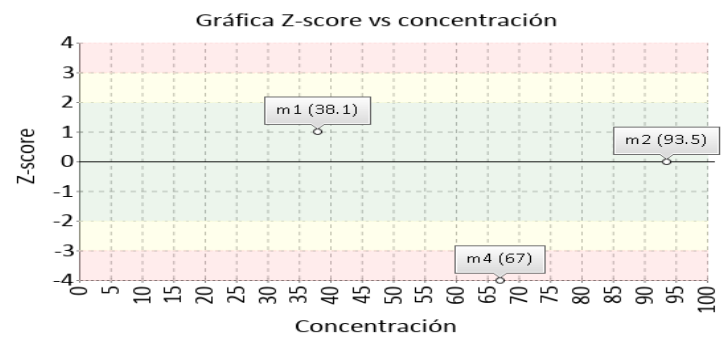
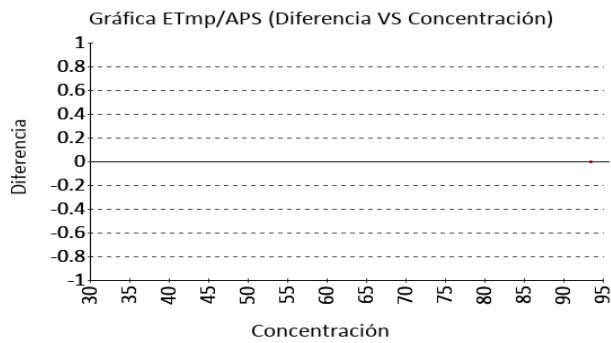
BioSystems
BTS-350

Ureasa/Salicilato

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	102,5	7,78	2	86,94 a 118,06	-34,63	-4,56	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	67	0	1	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



Identificación Laboratorio:	100131
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-06-02
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	Ácido Úrico	BioSystems BTS-350	Uricasa, UV	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	ALT (ALAT/GPT)	BioSystems BTS-350	IFCC without Pyridoxal phosphate	4	No declarado		No trazable
3	AST (ASAT/GOT)	BioSystems BTS-350	IFCC without Pyridoxal phosphate	40	No declarado	12	No trazable
4	Bilirrubina Directa	BioSystems BTS-350	Ácido Sulfanílico Diazotizado	104	No declarado		No trazable
5	Bilirrubina Total	BioSystems BTS-350	Ácido Sulfanílico Diazotizado	6 7	No declarado		No trazable
6	Colesterol HDL	BioSystems BTS-350	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	16	No declarado	66	No trazable
7	Colesterol Total	BioSystems BTS-350	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
8	Creatinina	BioSystems BTS-350	Jaffé no compensado (Picrato)	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	BioSystems BTS-350	IFCC (Tampon 2-amino-2-metil-1-propanol)	31	No declarado		No trazable
10	Glucosa	BioSystems BTS-350	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
11	Nitrógeno Uréico	BioSystems BTS-350	Ureasa/Salicilato		No declarado		No trazable
12	Triglicéridos	BioSystems BTS-350	Glicerol Fosfato oxidasa/peroxidasa	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
13	Urea	BioSystems BTS-350	Ureasa/Salicilato	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

Nomenclatura método



1: ID/GC/MS **2:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **4:** Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **104:** 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 **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:** JCLLS021, Uric acid in human serum **117:** NMIJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **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:** 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)

6. RESUMEN DE RONDA

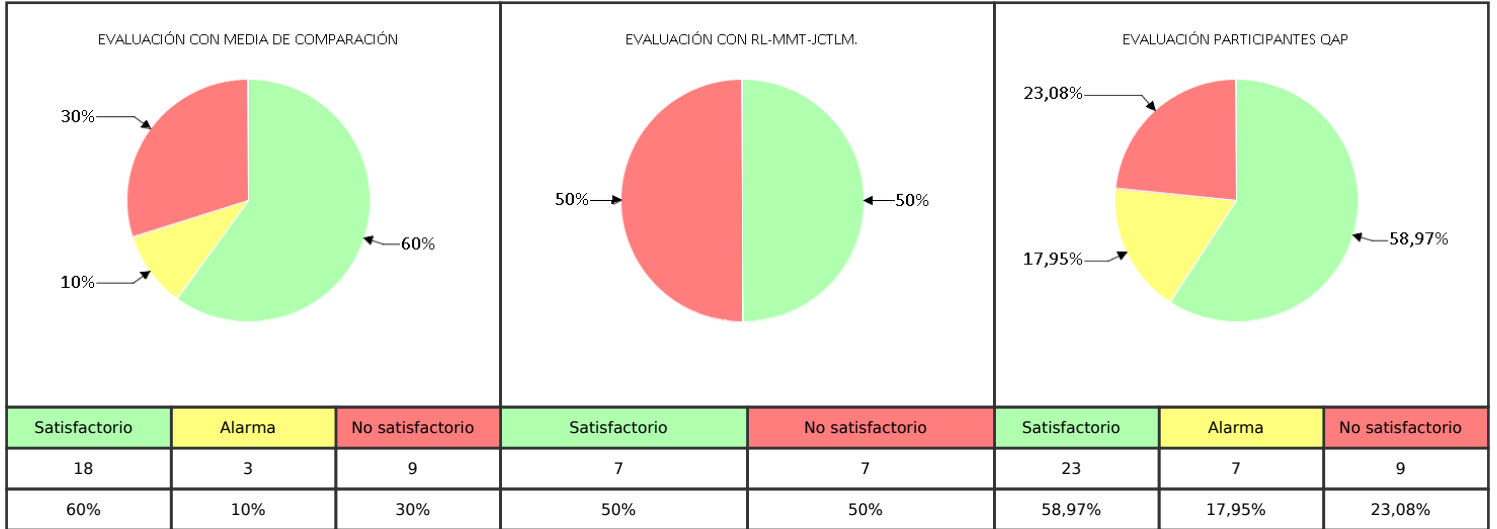
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	1,54	0,15	N/A	-3,37	-0,89	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,04	-1,11						
2	ALT (ALAT/GPT)	N/A	1,86	1,14	N/A	0,79	1,02	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	6,58						
3	AST (ASAT/GOT)	N/A	7,31	4,92	N/A	3,21	3,19	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2,78						
4	Bilirrubina Directa	-38,64	-1,36	-0,42	-13,99	-0,63	0,25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	13,29						
5	Bilirrubina Total	-50,47	-4,17	-2,78	-48,85	-7,7	-2,46	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-5,02						
6	Colesterol HDL	27,24	3,81	4,17	30,23	2,3	2,42	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2,85						
7	Colesterol Total	4,12	2,28	2,78	18,81	5,54	6,11	N/A	N/A	N/A	N/A	5,75	3,73						
8	Creatinina	18,99	0,25	0,62	5,46	0,37	0,74	N/A	N/A	N/A	N/A	0,11	1,57						
9	Fosfatasa Alcalina	5,42	-0,05	-0,06	9	0,72	0,33	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,62	-0,46						
10	Glucosa	4,42	-0,86	-0,17	-8,51	-1,42	-1,67	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,08	-0,87						
11	Nitrógeno Uréico	N/A	N/A	1,42	N/A	-0,36	0,23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,73						
12	Triglicéridos	N/A	-2,78	-1,19	N/A	-1,06	-0,88	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2,13						
13	Urea	N/A	1,81	1,19	N/A	-0,29	-0,11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-4,56						
Notificaciones		13 0 0			13 0 0			0 13 0			13 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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	---	---	--	--	----------------------	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100131
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-06-02
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Luz Karine González A.

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP