



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

CLINICA SANTA ANA SEDE NORTE

Correo electrónico: diank2309@hotmail.com

Dirección: Cl. 4N # 11E-147 Barrio San Eduardo - Cúcuta, Norte de Santander

Ciudad: Cúcuta Norte de Santander

País: Colombia

Contacto: Diana Bolivar

Teléfono: 310 4807357

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100197

Código de reporte: QAP-Q-100197-45-6

Ronda: 45

Muestra: 6

Código de la muestra: AB5893

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 05 / agosto / 2023

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

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)	Biosystems A-15	IFCC	27.4	U/L	28,7	U/L	2,6	Inserto	-0,5	Satisfactorio	Par
2		AST (ASAT/GOT)	Biosystems A-15	IFCC	43.6	U/L	51,9	U/L	4,65	Inserto	-1,78	Satisfactorio	Par
3		Bilirrubina Directa	Biosystems A-15	DPD	0.43	mg/dL	0,51	mg/dL	0,08	Inserto	-0,94	Satisfactorio	Par
4		Bilirrubina Indirecta	Biosystems A-15	Calculado	0.62	mg/dL	0,64	mg/dL	0,11	Consenso	-0,18	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5		Bilirrubina Total	Biosystems A-15	DPD	1.05	mg/dL	1,13	mg/dL	0,11	Acumulada	-0,73	Satisfactorio	Método
6		Calcio ionizado	Sensacore ST 200	ISE direct	0.93	mmol/L	0,92	mmol/L	0,02	Consenso	0,5	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7		Cloro	I SENS	ISE direct	100.8	mmol/L	96,76	mmol/L	3,07	Acumulada	1,32	Satisfactorio	Método
8		Creatinina	Biosystems A-15	Jaffe reaction	2.23	mg/dL	2,17	mg/dL	0,2	Inserto	0,3	Satisfactorio	Par
9		Fosfatasa Alcalina	Biosystems A-15	PNPP, AMP Buffer	124.6	U/L	127	U/L	11,5	Inserto	-0,21	Satisfactorio	Par
10		Glucosa	Biosystems A-15	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	84	mg/dL	88,05	mg/dL	5,46	Acumulada	-0,74	Satisfactorio	Método
11		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Biosystems A-15	IFCC	169.9	U/L	177	U/L	16	Inserto	-0,44	Satisfactorio	Par
12		Nitrógeno Uréico	Biosystems A-15	Calculado	14.67	mg/dL	14,99	mg/dL	1,16	Consenso	-0,28	Satisfactorio	Todos los laboratorios
13		Potasio	Sensacore ST 200	ISE direct	3.75	mmol/L	3,86	mmol/L	0,1	Acumulada	-1,07	Satisfactorio	Método
14		Sodio	Sensacore ST 200	ISE direct	142.7	mmol/L	146,4	mmol/L	2,73	Acumulada	-1,36	Satisfactorio	Método
15		Urea	Biosystems A-15	Urease, UV	31.4	mg/dL	32,26	mg/dL	2,01	Acumulada	-0,43	Satisfactorio	Método

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

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5893
Fecha reporte:	2023-07-25
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:	100197
Ronda:	45
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5893
Fecha reporte:	2023-07-25
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

27.4 U/L Biosystems A-15

IFCC

CLIA

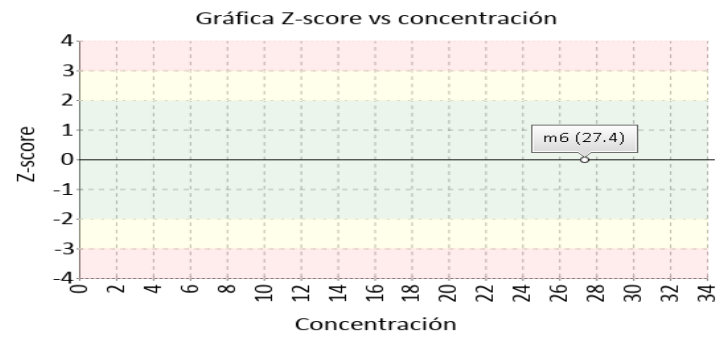
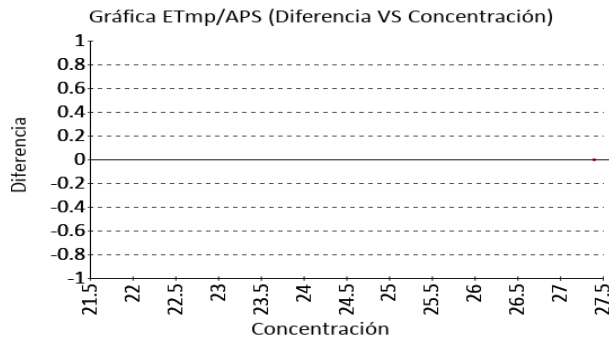
15

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 inserto	28,7	2,6	N/A	23,5 a 33,9	-4,53	-0,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	24,67	2,55	27	19,57 a 29,78	11,05	1,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	29,1	2,4	2	24,29 a 33,91	-5,84	-0,71	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

43.6 U/L Biosystems A-15

IFCC

CLIA

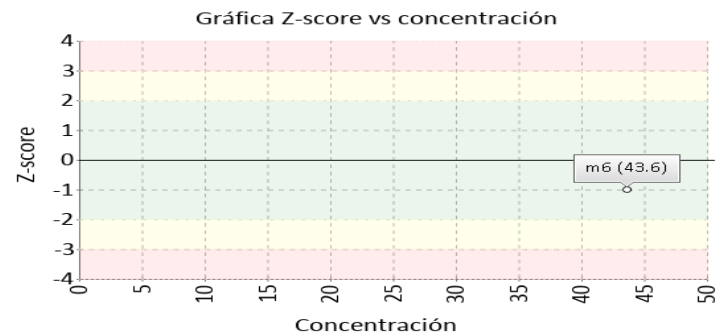
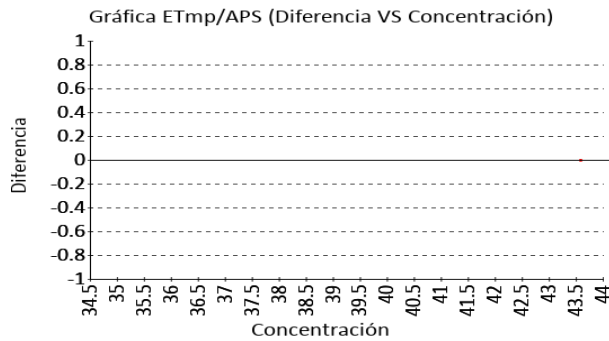
15

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 inserto	51,9	4,65	N/A	42,6 a 61,2	-15,99	-1,78	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	44,69	5,05	28	34,58 a 54,79	-2,43	-0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	44,6	1,41	2	41,77 a 47,43	-2,24	-0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5893
Fecha reporte:	2023-07-25
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa

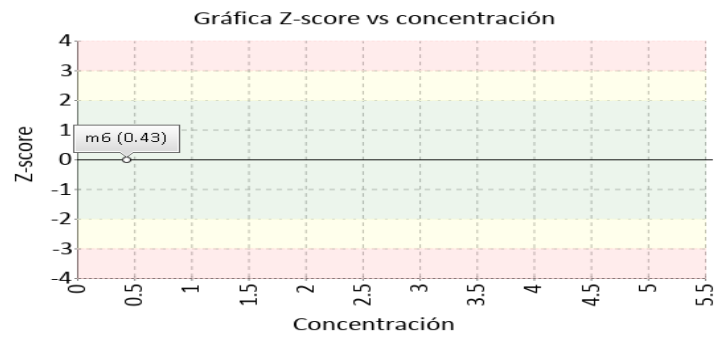
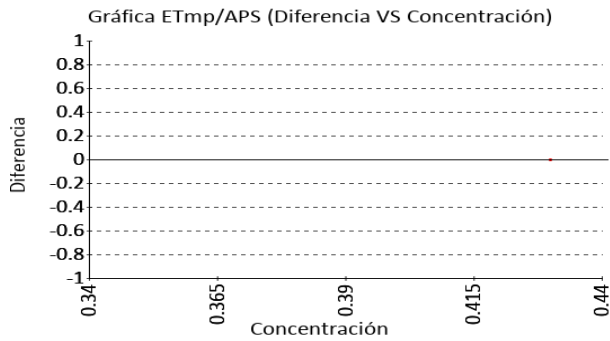
0.43 mg/dL Biosystems A-15

DPD

--
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	0,51	0,08	N/A	0,35 a 0,67	-14,85	-0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,38	0,2	10	-0,01 a 0,78	12,27	0,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,44	0,01	2	0,42 a 0,45	-1,15	-0,71	Satisfactorio

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



Bilirrubina Indirecta

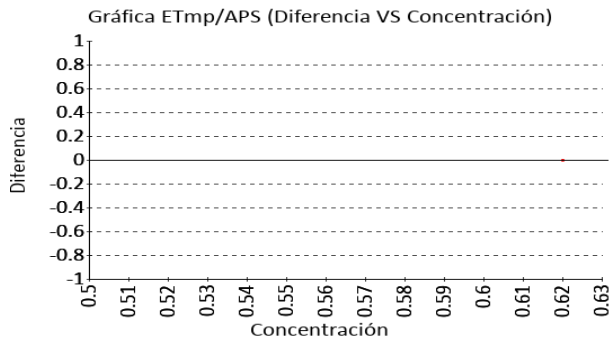
0.62 mg/dL Biosystems A-15

Calculado

--
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	0,64	0,11	5	0,42 a 0,86	-3,13	-0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,61	0,02	2	0,56 a 0,65	2,48	0,71	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)

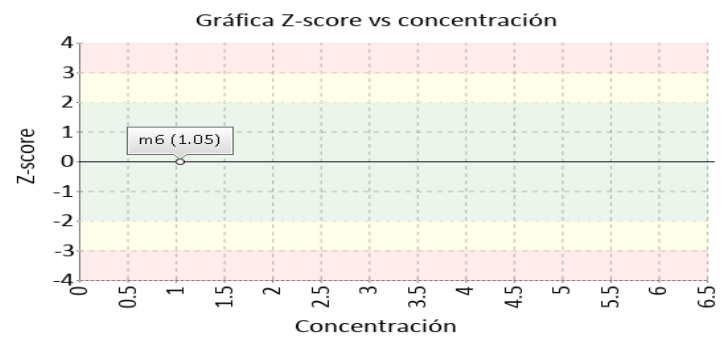
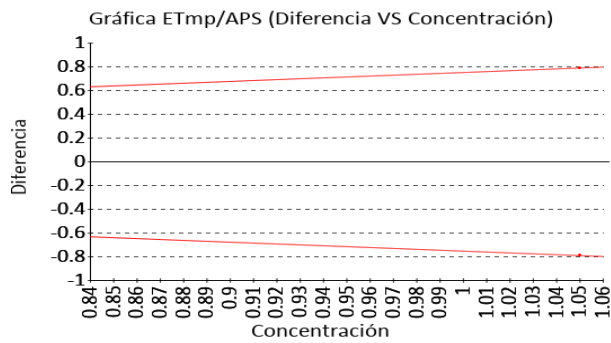
Bilirrubina Total

1.05 mg/dL Biosystems A-15

DPD 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	1,13	0,11	2345	0,91 a 1,35	-7,08	-0,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,98	0,12	12	0,73 a 1,23	7,23	0,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,04	0,02	2	0,99 a 1,08	1,45	0,71	Satisfactorio

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



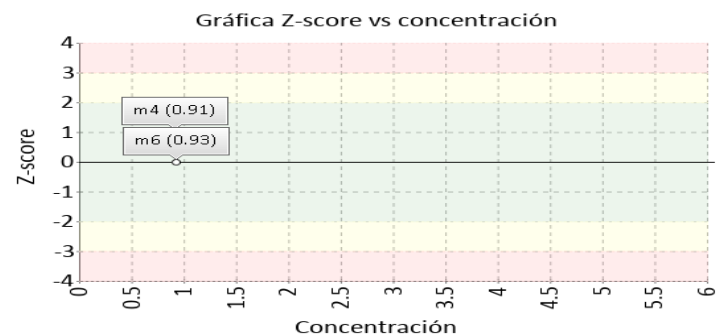
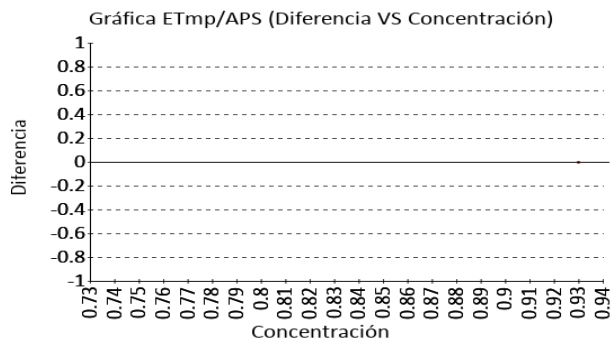
Calcio ionizado

0.93 mmol/L Sensacore ST 200

ISE direct RILIBAK 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	0,92	0,02	2	0,88 a 0,96	1,09	0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,92	0,02	2	0,87 a 0,96	1,64	0,71	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)

Cloro

100.8 mmol/L

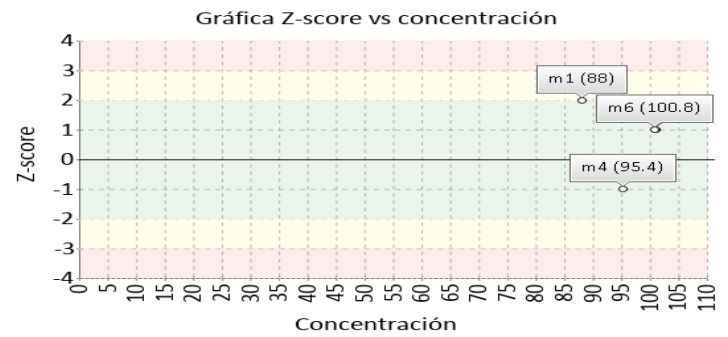
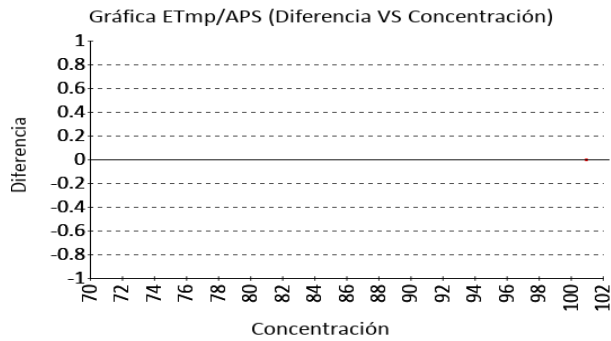
I SENS

ISE direct

CLIA 5 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	96,76	3,07	1277	90,62 a 102,9	4,18	1,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	98,8	2,56	5	93,67 a 103,93	2,02	0,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	101,45	0,92	2	99,61 a 103,29	-0,64	-0,71	Satisfactorio

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



Creatinina

2.23 mg/dL

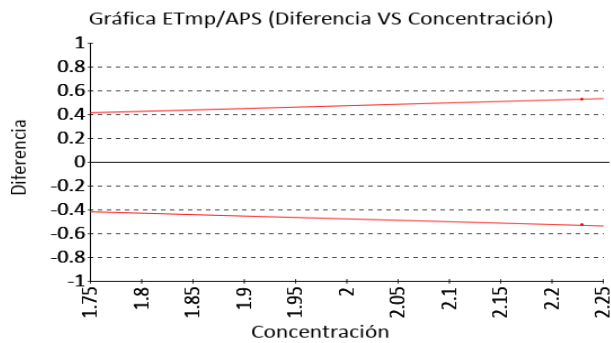
Biosystems A-15

Jaffe reaction

CLIA 10
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 inserto	2,17	0,2	N/A	1,77 a 2,57	2,76	0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,81	0,2	33	1,42 a 2,2	23,12	2,13	Alarma
Participantes QAP misma metodología	2,17	0,09	2	1,98 a 2,35	3	0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5893
Fecha reporte:	2023-07-25
Estado:	Evaluación original

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

Fosfatasa Alcalina

124.6 U/L

Biosystems A-15

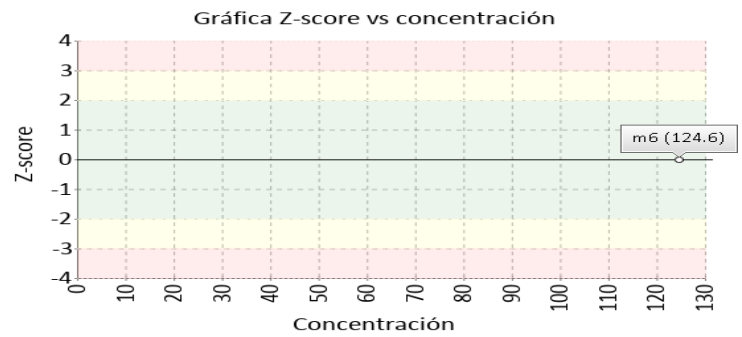
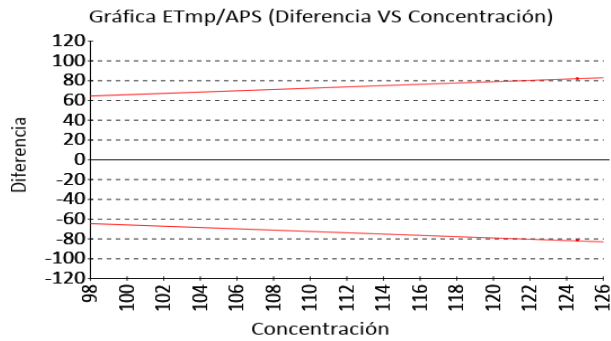
PNPP, AMP Buffer

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 inserto	127	11,5	N/A	104 a 150	-1,89	-0,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	109,98	33,21	11	43,56 a 176,4	13,29	0,44	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	113,1	40,74	6	31,62 a 194,58	10,17	0,28	Satisfactorio

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



Glucosa

84 mg/dL

Biosystems A-15

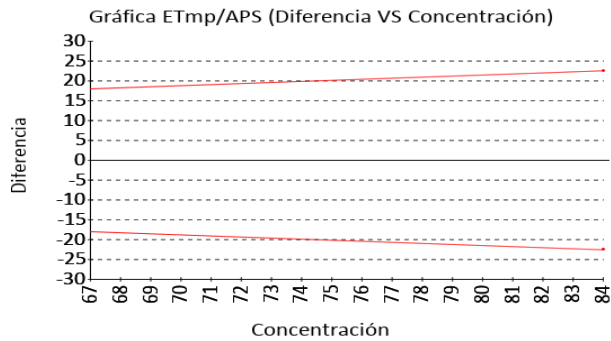
Cholesterol oxidase,
esterase, peroxidase

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	88,05	5,46	2319	77,13 a 98,97	-4,6	-0,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	82,15	3,99	36	74,16 a 90,13	2,26	0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	84	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:	100197
Ronda:	45
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5893
Fecha reporte:	2023-07-25
Estado:	Evaluación original

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

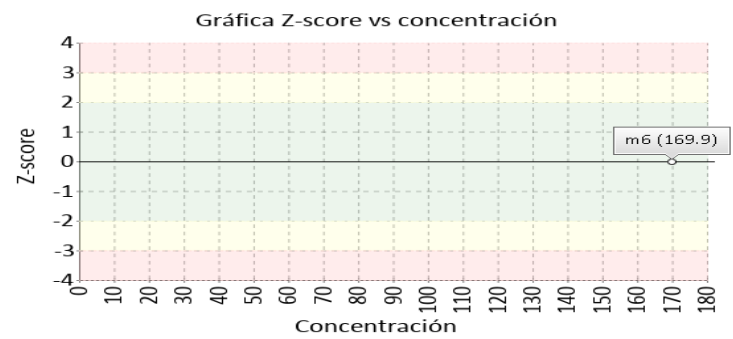
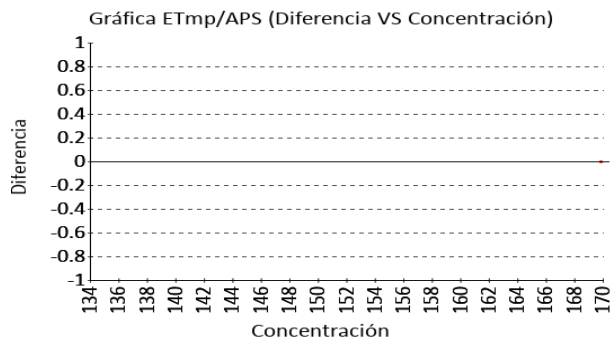
LD (Lactato Deshidrogenasa)

169.9 U/L Biosystems A-15

IFCC 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	177	16	N/A	145 a 209	-4,01	-0,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	226,89	92,27	7	42,35 a 411,42	-25,12	-0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	169,9	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



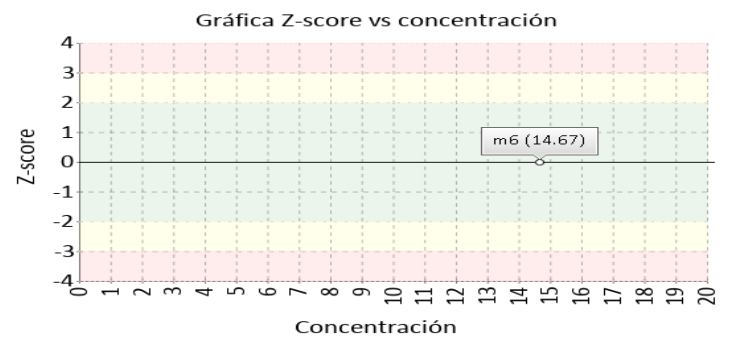
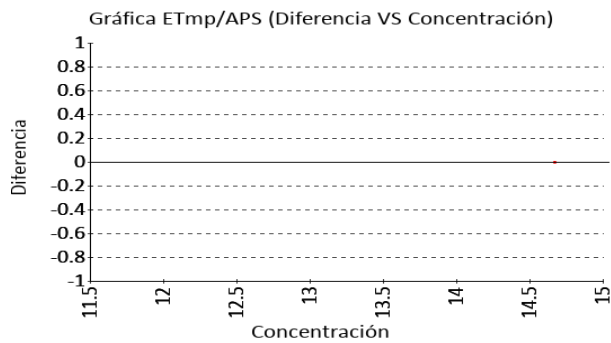
Nitrógeno Uréico

14.67 mg/dL Biosystems A-15

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 comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	14,99	1,16	16	12,67 a 17,31	-2,13	-0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	14,25	0,82	6	12,6 a 15,89	2,98	0,52	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)

Potasio

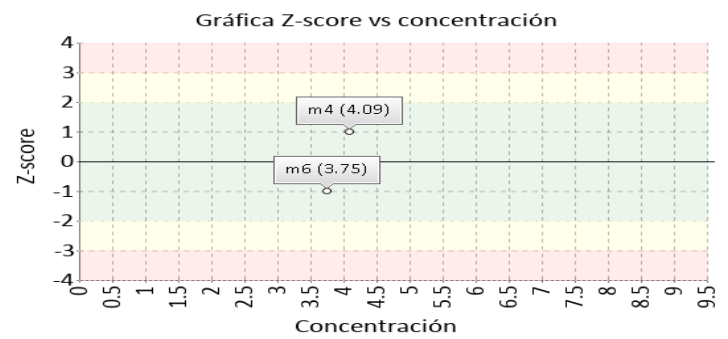
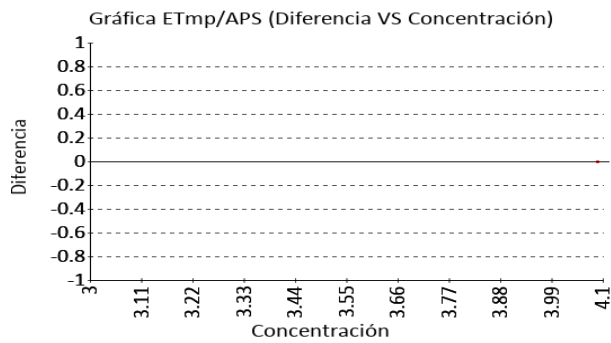
3.75 mmol/L Sensacore ST 200

ISE direct RILIBAK
2022

8.5
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	3,86	0,1	1367	3,65 a 4,07	-2,85	-1,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,77	0,04	6	3,68 a 3,85	-0,4	-0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,78	0,04	2	3,7 a 3,85	-0,66	-0,71	Satisfactorio

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



Sodio

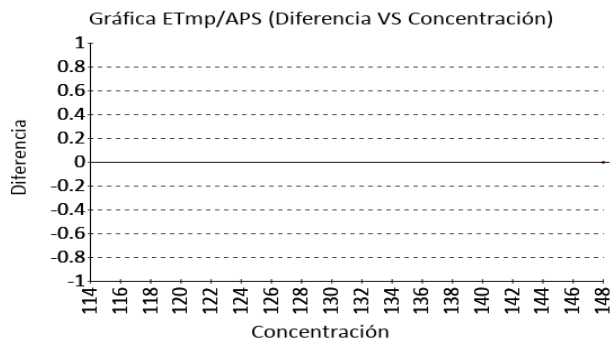
142.7 mmol/L Sensacore ST 200

ISE direct

CLIA 4 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	146,4	2,73	1355	140,94 a 151,86	-2,53	-1,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	144,72	1,73	6	141,25 a 148,18	-1,39	-1,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	143,35	0,92	2	141,51 a 145,19	-0,45	-0,71	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)

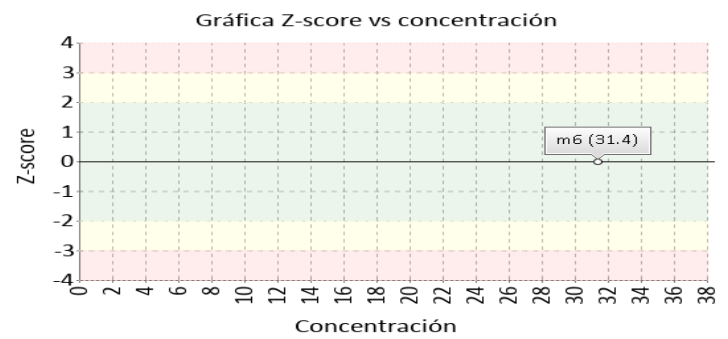
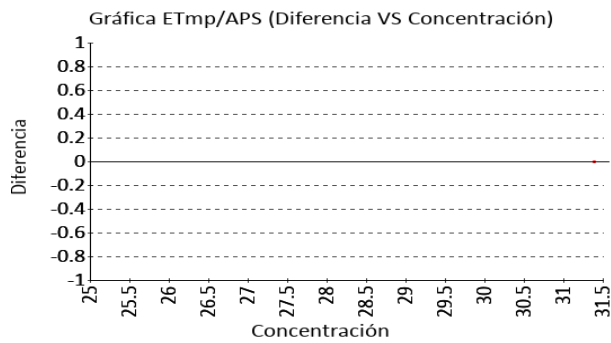
Urea

31.4 mg/dL Biosystems A-15

Urease, UV 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	32,26	2,01	3469	28,24 a 36,28	-2,67	-0,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	30,86	1,84	7	27,17 a 34,54	1,76	0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	31,4	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:	100197
Ronda:	45
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5893
Fecha reporte:	2023-07-25
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	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	ALT (ALAT/GPT)	Biosystems A-15	IFCC	4	No declarado		No trazable
2	AST (ASAT/GOT)	Biosystems A-15	IFCC	40	No declarado	12	No trazable
3	Bilirrubina Directa	Biosystems A-15	DPD	104	No declarado		No trazable
4	Bilirrubina Indirecta	Biosystems A-15	Calculado	105	No declarado		No trazable
5	Bilirrubina Total	Biosystems A-15	DPD	6 7	No declarado		No trazable
6	Calcio ionizado	Sensacore ST 200	ISE direct		No declarado		No trazable
7	Cloro	I SENS	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
8	Creatinina	Biosystems A-15	Jaffe reaction	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 A-15	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
10	Glucosa	Biosystems A-15	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
11	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Biosystems A-15	IFCC		No declarado	129	No trazable
12	Nitrógeno Uréico	Biosystems A-15	Calculado		No declarado		No trazable
13	Potasio	Sensacore ST 200	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
14	Sodio	Sensacore ST 200	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
15	Urea	Biosystems A-15	Urease, UV	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

Nomenclatura método

4: Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **104:** Spectrophotometry **105:** Spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **41:** Coulometric titration **42:** Coulometry **43:** ID/TIMS **44:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **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 **60:** FAES **61:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **62:** ID/ICP-MS **63:** IDMS **64:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **65:** Ion chromatography **68:** FAES **69:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **70:** Gravimetry **71:** ICP-MS **72:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **73:** Ion chromatography **79:** ID/GC/MS



Nomenclatura materiales

12: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **21:** JCCRM 111, electrolytes **20:** SRM 909b, human serum **22:** SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) **23:** SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) **24:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **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 **129:** kinetic spectrophotometry **84:** DMR-57, Potassium spectrometric solution **85:** HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum **82:** JCCRM 111, electrolytes **80:** SRM 3141a, Potassium standard solution **81:** SRM 909b, human serum **83:** SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) **86:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **94:** DMR-56, Sodium spectrometric solution **95:** HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum **92:** JCCRM 111, electrolytes **90:** SRM 3152a, Sodium standard solution **91:** SRM 909b, human serum **93:** SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) **96:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **108:** GBW09201, urea **110:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **111:** NMJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

Identificación Laboratorio:	100197
Ronda:	45
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5893
Fecha reporte:	2023-07-25
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

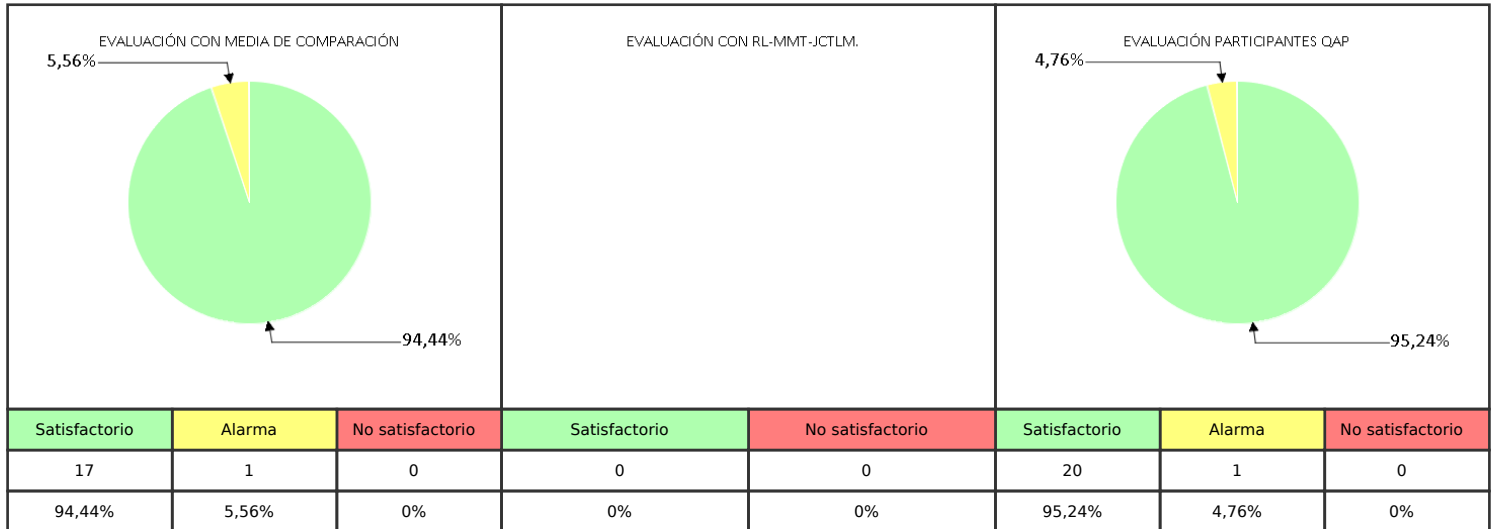
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	ALT (ALAT/GPT)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,5	1,07
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,78	-0,21
3	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,94	0,24
4	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,18
5	Bilirrubina Total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,73	0,58
6	Calcio ionizado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,2	0,74	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,5
7	Cloro	N/A	2,81	1,1	N/A	1,23	0,28	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,03	-0,92	N/A	N/A	N/A	N/A	1,32	0,78
8	Creatinina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,3	2,13
9	Fosfatasa Alcalina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,21	0,44
10	Glucosa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,74	0,46
11	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,44	-0,62
12	Nitrógeno Uréico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,28
13	Potasio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,59	1,32	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,07	-0,35
14	Sodio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,97	0,5	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,36	-1,16
15	Urea	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,43	0,29
Notificaciones		🔊 15 📧 14 ✎ 0			🔊 0 📧 14 ✎ 0			🔊 0 📧 15 ✎ 0			🔊 0 📧 11 ✎ 0			🔊 0 📧 15 ✎ 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:	100197
Ronda:	45
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5893
Fecha reporte:	2023-07-25
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
<p>Se revisan los datos de las muestras anteriores y se verifica que el cliente cambió de analizador para la muestra 6, por esta razón en la sección 6. Resumen de ronda aparece sin los resultados de la muestra 1 a la 5, solo se relacionan los resultados generados por el analizador Biosystems A-16, que fue el mismo utilizado para analizar la muestra 6.</p>	
	Fecha:

-- Final de reporte --

Luz Yanne González A.

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP