



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-Q - Química sanguínea

CLINICA SANTA ANA

Correo electrónico: laboratorio@clinicasantaanasa.com
Dirección: Av 11E # 8-41 Barrio Colsag
Ciudad: Cúcuta Norte de Santander
País: Colombia
Contacto: Sergio Rubio
Teléfono: 3007579609

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100195

Código de reporte: QAP-Q-100195-45-5
Ronda: 45
Muestra: 5
Código de la muestra: AB5892
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 24 / julio / 2023

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-21
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

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		Ácido Láctico	RAPIDPoint 500	Electrodo Directo	2.01	mmol/L	1,64	mmol/L	0,53	Consenso	0,7	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2		Ácido Úrico	CM-250	Uricase, colorimetric	9.3	mg/dL	9,67	mg/dL	0,45	Acumulada	-0,83	Satisfactorio	Método
3		Albumina	CM-250	Bromcresol green (BCG)	2.8	g/dL	2,56	g/dL	0,26	Inserto	0,92	Satisfactorio	Método
4		ALT (ALAT/GPT)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	104	U/L	93,48	U/L	7,8	Consenso	1,35	Satisfactorio	Todos los laboratorios
5		Aamilasa	CM-250	CNP-triose/CNPG3	538	U/L	420	U/L	42	Inserto	2,81	Alarma	Método
6		AST (ASAT/GOT)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	196	U/L	208	U/L	20,5	Inserto	-0,59	Satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Directa	CM-250	Diazotization	1.55	mg/dL	1,36	mg/dL	0,14	Inserto	1,36	Satisfactorio	Par
8		Bilirrubina Indirecta	CM-250	Calculado	2.14	mg/dL	2,85	mg/dL	0,98	Consenso	-0,72	Satisfactorio	Todos los laboratorios
9		Bilirrubina Total	CM-250	DPD	3.69	mg/dL	4,24	mg/dL	0,27	Acumulada	-2,01	Alarma	Método
10		Calcio	CM-250	Arsenazo III	12.3	mg/dL	12,23	mg/dL	0,35	Acumulada	0,2	Satisfactorio	Método
11		Calcio ionizado	Sensacore ST 200	ISE direct	1.16	mmol/L	1,16	mmol/L	0	Consenso	0	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12		CK (Creatine Kinase)	CM-250	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	466	U/L	451	U/L	21,4	Acumulada	0,7	Satisfactorio	Todos los laboratorios
13		Cloro	Sensacore ST 200	ISE direct	90.2	mmol/L	83,21	mmol/L	3,05	Acumulada	2,29	Alarma	Método
14		Colesterol HDL	CM-250	Direct Enzymatic Colorimetric	22.58	mg/dL	27,1	mg/dL	2,7	Inserto	-1,67	Satisfactorio	Par
15		Colesterol LDL	CM-250	Calculado	104.22	mg/dL	76,2	mg/dL	7,6	Inserto	3,69	No satisfactorio	Par
16		Colesterol Total	CM-250	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	114	mg/dL	105,4	mg/dL	4,45	Acumulada	1,93	Satisfactorio	Método
17		Creatinina	CM-250	Alkaline picrate method	6.04	mg/dL	5,71	mg/dL	0,55	Acumulada	0,6	Satisfactorio	Método
18		Fosfatasa Alcalina	CM-250	PNPP, AMP Buffer	653	U/L	729	U/L	73	Inserto	-1,04	Satisfactorio	Par
19		Glucosa	CM-250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	290	mg/dL	274,9	mg/dL	11,67	Acumulada	1,29	Satisfactorio	Método
20		LD (Lactato Deshidrogenasa)	CM-250	Pyruvate to lactate	835	U/L	855	U/L	88	Inserto	-0,23	Satisfactorio	Par
21		Nitrógeno Uréico	CM-250	Urease, UV	45.32	mg/dL	46,29	mg/dL	3,88	Mensual	-0,25	Satisfactorio	Método
22		Potasio	Sensacore ST 200	AAS (Absorción Atómica)	6.05	mmol/L	6,19	mmol/L	0,18	Consenso	-0,78	Satisfactorio	Todos los laboratorios
23		Proteínas totales	CM-250	Biuret (not specified)	4.6	g/dL	4,45	g/dL	0,27	Inserto	0,56	Satisfactorio	Par
24		Sodio	Sensacore ST 200	ISE indirect	131.0	mmol/L	128,8	mmol/L	2,15	Acumulada	1,02	Satisfactorio	Método
25		Triglicéridos	CM-250	Enzymatic with glycerol blank	86	mg/dL	79,5	mg/dL	6	Inserto	1,08	Satisfactorio	Par
26		Urea	CM-250	Urease, UV	97	mg/dL	97,75	mg/dL	6,48	Acumulada	-0,12	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
--	---	------------------------------	--------------------	------------------------	-------------------------

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

Identificación Laboratorio:	100195
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-21
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 RILIBAK 2022	X_{pt} Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---

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

Ácido Láctico

2.01 mmol/L

RAPIDPoint 500

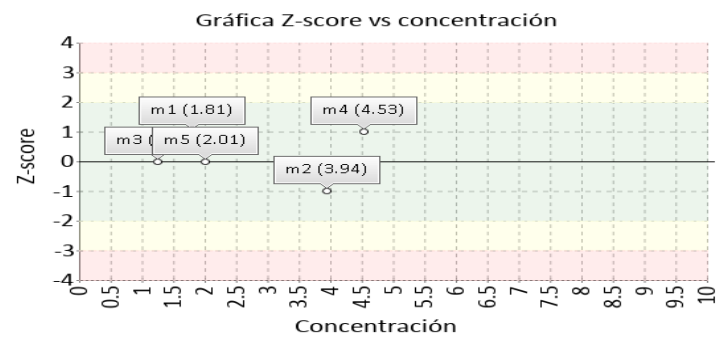
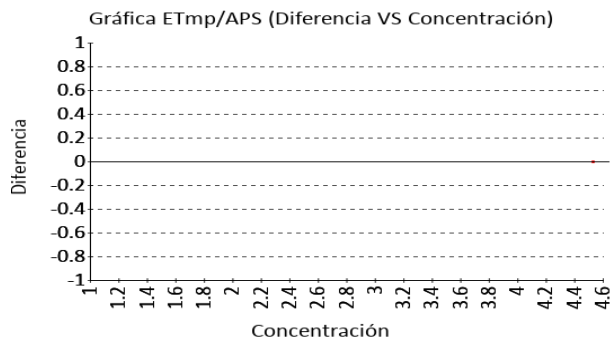
Electrodo Directo RILIBAK

11

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	1,64	0,53	2	0,58 a 2,7	22,56	0,7	N/A
Participantes QAP misma metodología	2,01	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



Ácido Úrico

9.3 mg/dL

CM-250

Uricase, colorimetric

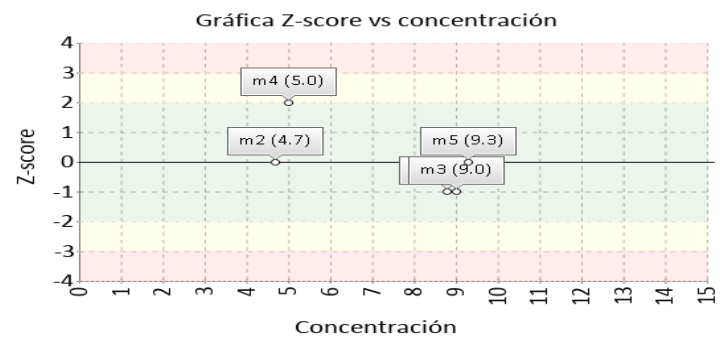
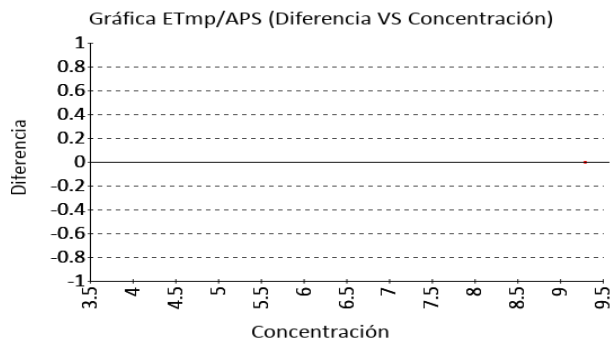
CLIA

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 comparación internacional	9,67	0,45	7534	8,78 a 10,56	-3,83	-0,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,99	0,61	8	7,77 a 10,21	3,46	0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,22	0,52	6	8,18 a 10,26	0,9	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)

Albúmina

2.8 g/dL

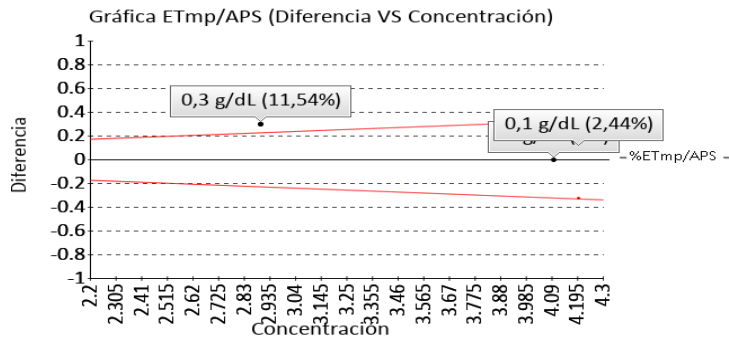
CM-250

Bromcresol green
(BCG)

CLIA 8 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	2,56	0,26	N/A	2,04 a 3,08	9,37	0,92	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,76	0,09	5	2,57 a 2,94	1,6	0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,75	0,1	4	2,54 a 2,95	2	0,53	Satisfactorio

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



ALT (ALAT/GPT)

104 U/L

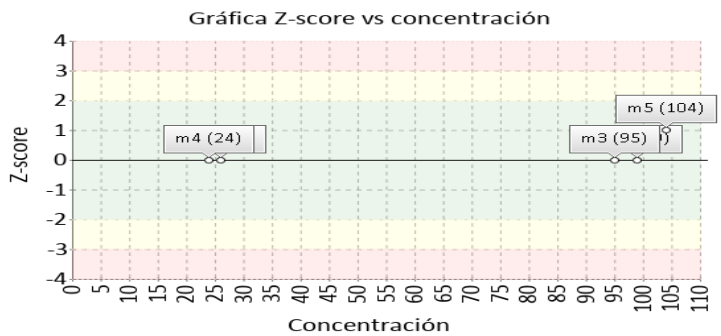
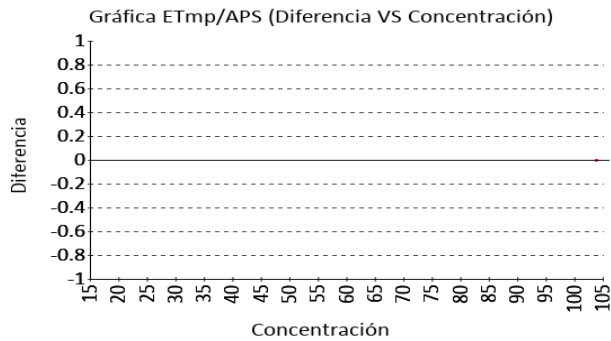
CM-250

Enzimático-
Colorimétrico

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	93,48	7,8	23	77,88 a 109,08	11,25	1,35	N/A
Participantes QAP misma metodología	104,6	0,85	2	102,9 a 106,3	-0,57	-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)

Amilasa

538 U/L

CM-250

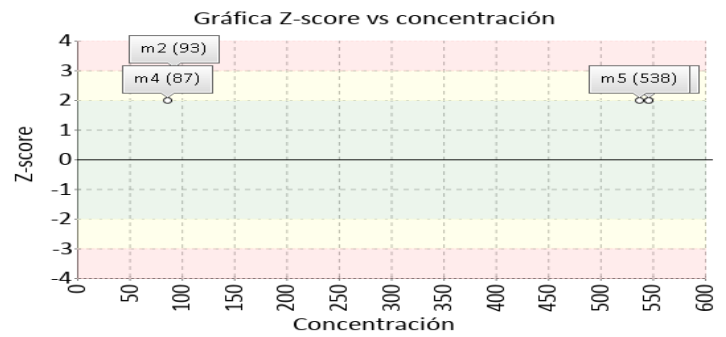
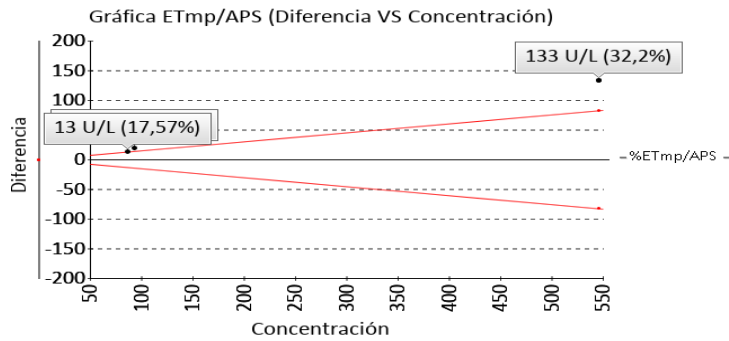
CNP-triose/CNPG3

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	420	42	N/A	336 a 504	28,1	2,81	Alarma
Todos los participantes de QAP	472,39	233,66	5	5,08 a 939,71	13,89	0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	593,65	208,18	3	177,3 a 1010,01	-9,37	-0,27	Satisfactorio

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



AST (ASAT/GOT)

196 U/L

CM-250

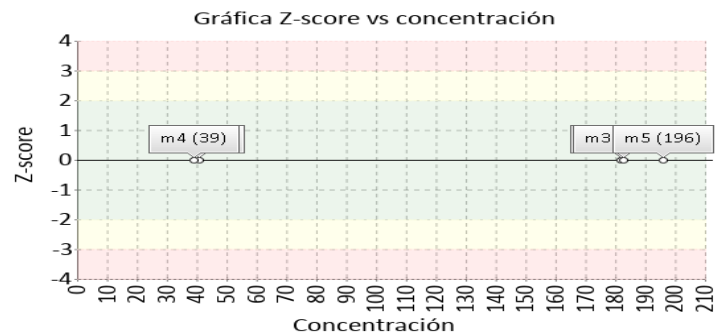
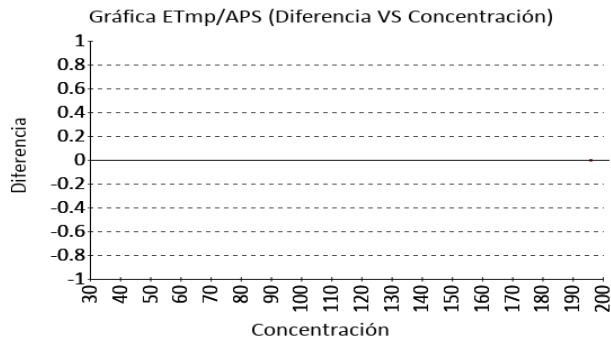
Enzimático-
Colorimétrico

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	208	20,5	N/A	167 a 249	-5,77	-0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	197,1	19,96	22	157,17 a 237,02	-0,56	-0,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	189,2	9,62	2	169,97 a 208,43	3,59	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:	100195
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-21
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa

1.55 mg/dL

CM-250

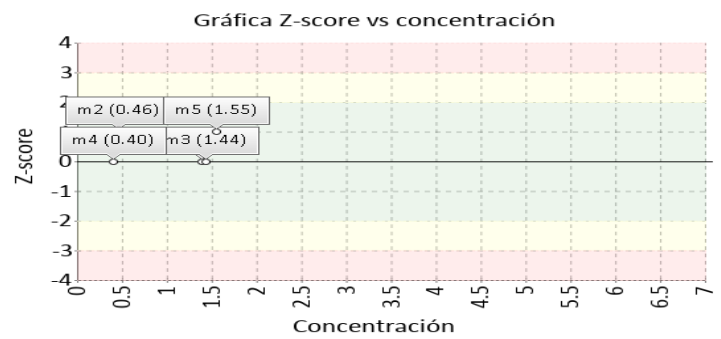
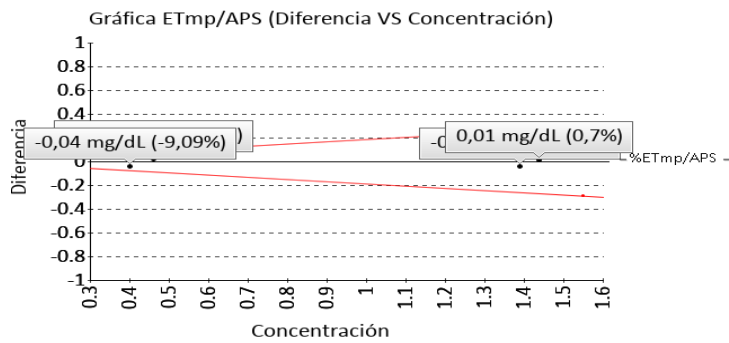
Diazotization

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	1,36	0,14	N/A	1,08 a 1,64	13,97	1,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,67	0,76	9	0,14 a 3,2	-7	-0,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,59	0,06	2	1,48 a 1,7	-2,52	-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

2.14 mg/dL

CM-250

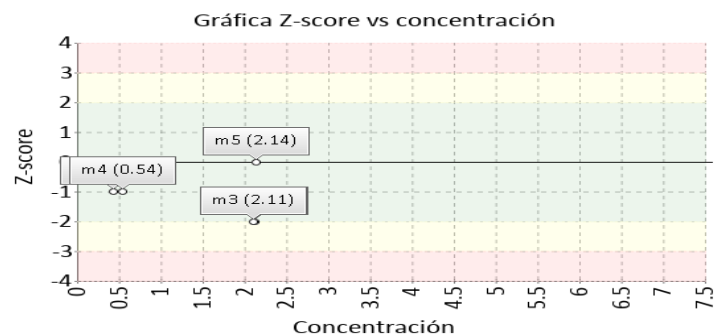
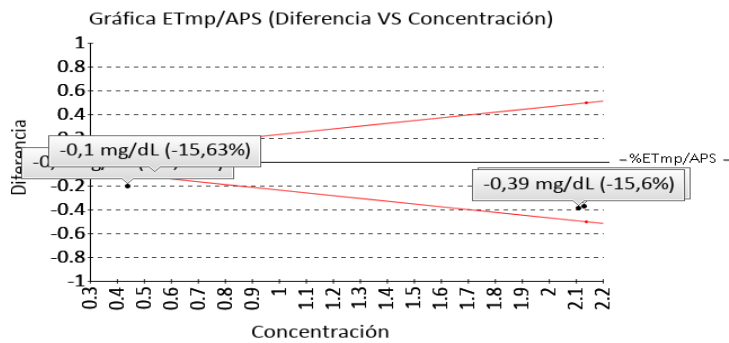
Calculado

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	2,85	0,98	4	0,89 a 4,81	-24,91	-0,72	N/A
Participantes QAP misma metodología	2,01	0,19	2	1,62 a 2,39	6,73	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

3.69 mg/dL

CM-250

DPD

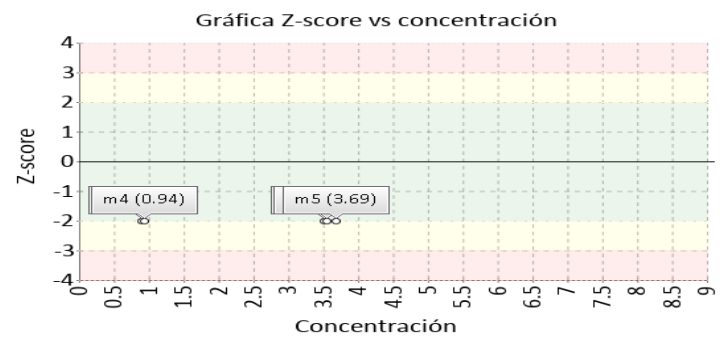
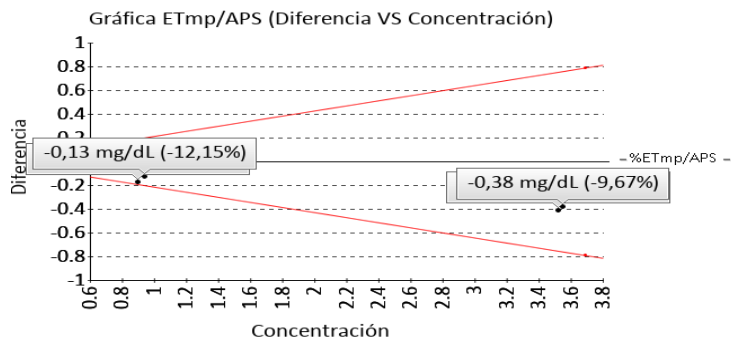
CLIA
2022

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	4,24	0,27	2298	3,69 a 4,79	-12,97	-2,01	Alarma
Todos los participantes de QAP	3,73	0,82	10	2,1 a 5,36	-1,07	-0,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,79	0,35	3	3,1 a 4,48	-2,55	-0,28	Satisfactorio

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



Calcio

12.3 mg/dL

CM-250

Arsenazo III

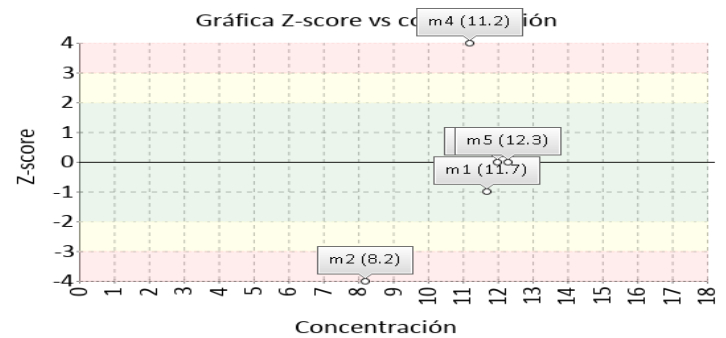
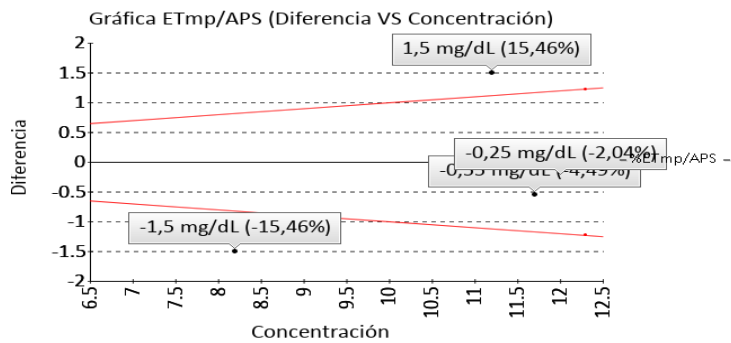
CLIA
2022

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	12,23	0,35	4344	11,54 a 12,92	0,57	0,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,51	0,34	3	11,83 a 13,19	-1,68	-0,62	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	12,32	0,02	2	12,27 a 12,36	-0,12	-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)

Calcio ionizado

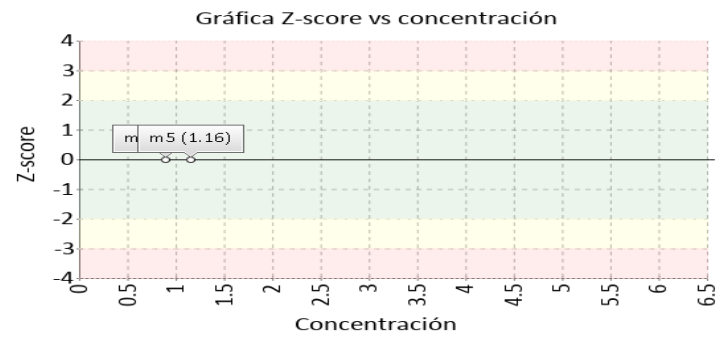
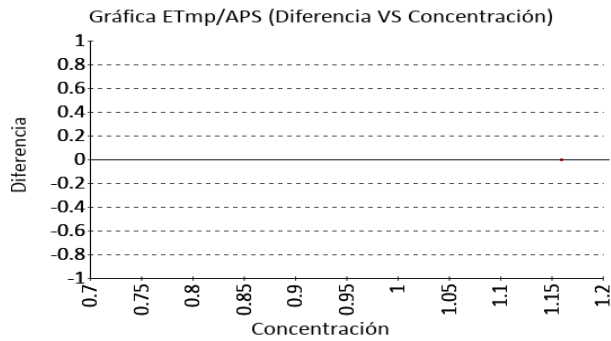
1.16 mmol/L Sensacore ST 200

ISE direct RILIBAK
2022

14
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	1,16	0	1	1,16 a 1,16	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	1,16	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



CK (Creatine Kinase)

466 U/L

CM-250

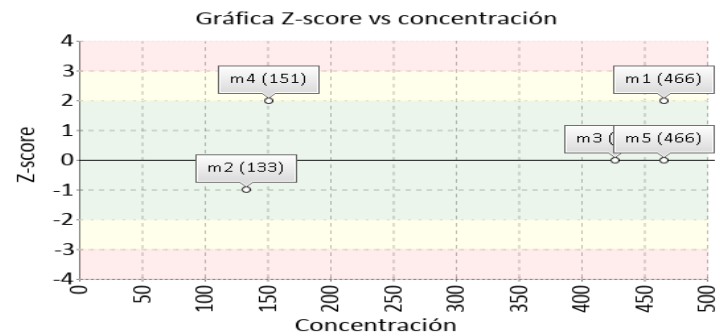
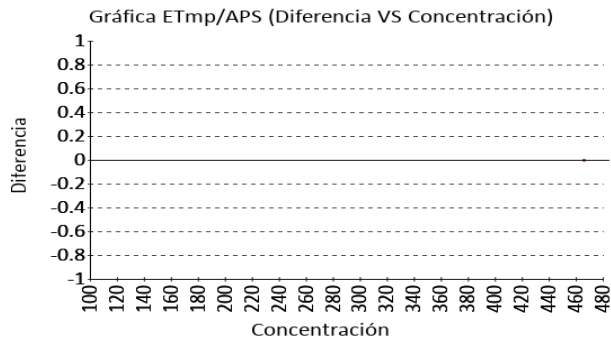
NAC Activado IFCC -
Ref. proc., Calibrado

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	21,4	2083	408,2 a 493,8	3,33	0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	427,33	68,69	4	289,95 a 564,7	9,05	0,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	466	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)

Cloro

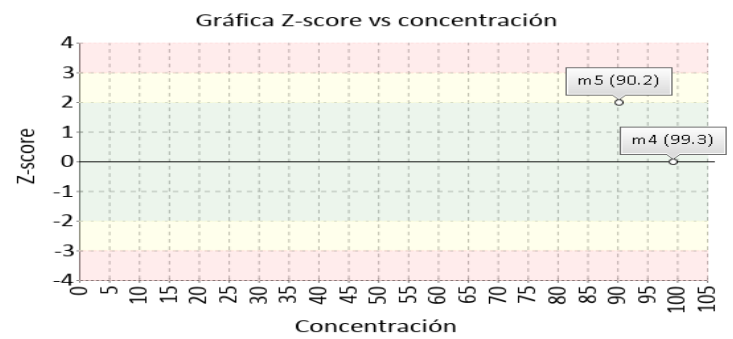
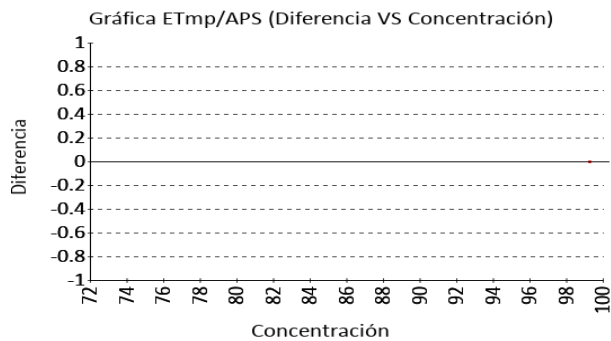
90.2 mmol/L Sensacore ST 200

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	83,21	3,05	1320	77,11 a 89,31	8,4	2,29	Alarma
Todos los participantes de QAP	85,6	4,04	3	77,51 a 93,69	5,37	1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	90,2	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

22.58 mg/dL

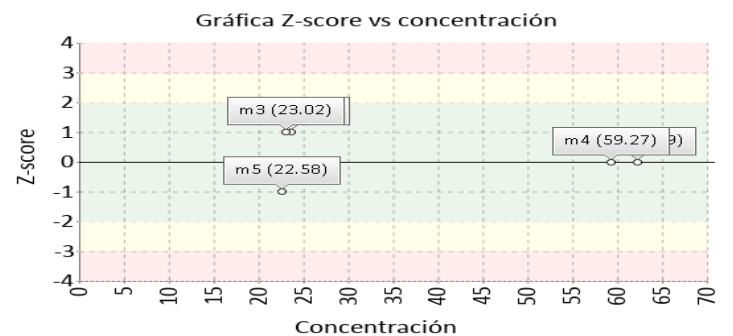
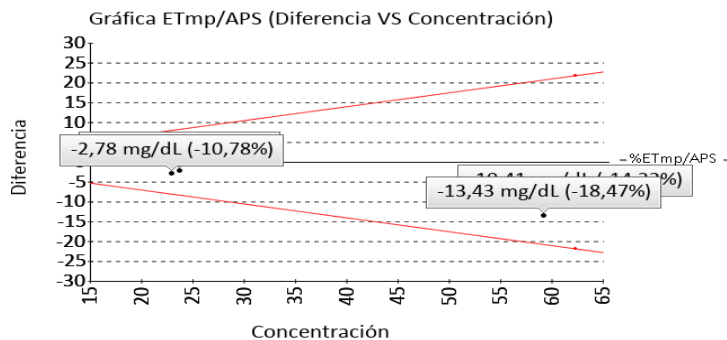
CM-250

Direct Enzymatic
Colorimetric

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 inserto	27,1	2,7	N/A	21,7 a 32,5	-16,68	-1,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,47	5,83	29	9,81 a 33,12	5,19	0,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	18,79	1,94	20	14,92 a 22,67	20,15	1,96	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 LDL

104.22 mg/dL

CM-250

Calculado

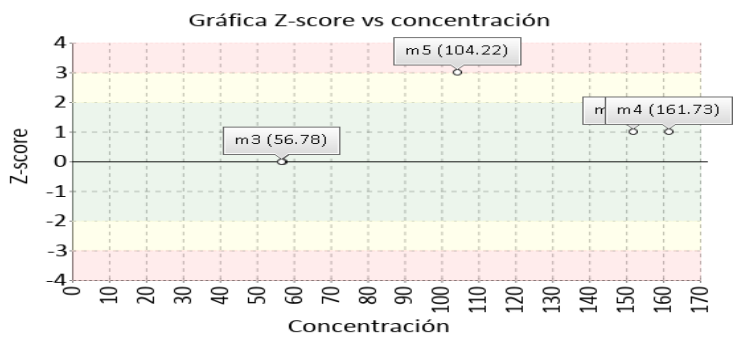
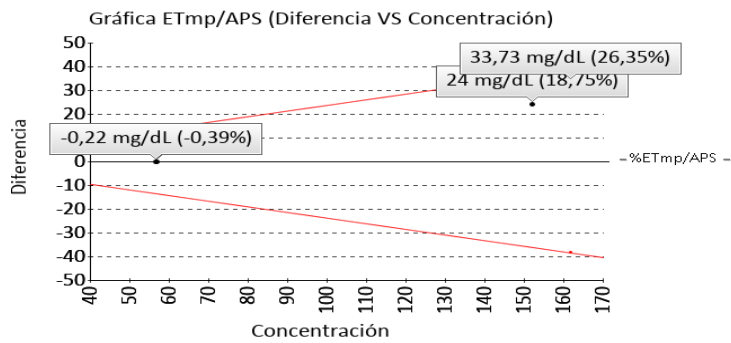
CLIA
2022

30

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	76,2	7,6	N/A	61 a 91,4	36,77	3,69	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	67,06	4,84	7	57,39 a 76,74	55,41	7,68	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	73,58	15,71	6	42,15 a 105	41,65	1,95	Satisfactorio

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



Colesterol Total

114 mg/dL

CM-250

Colesterol oxidasas,
esterasa, peroxidasa

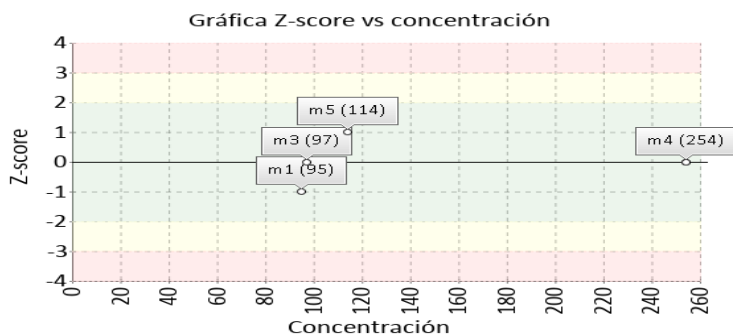
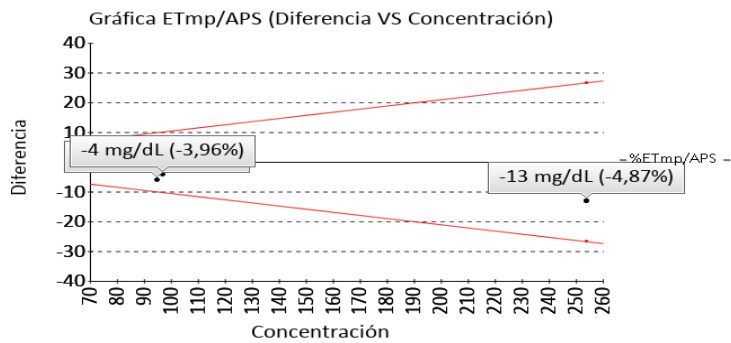
CLIA
2022

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	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	8,16	1,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	104,96	6,66	28	91,65 a 118,27	8,61	1,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	120,8	20,75	5	79,29 a 162,31	-5,63	-0,33	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)

Creatinina

6.04 mg/dL

CM-250

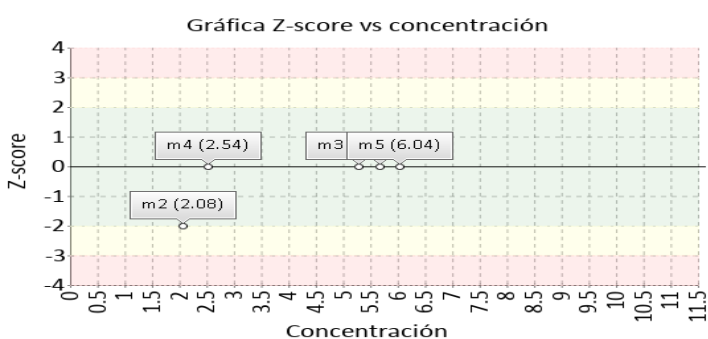
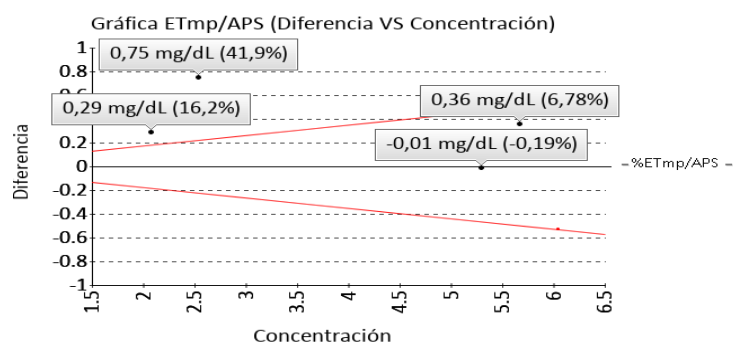
Alkaline picrate
method

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	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	5,78	0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,4	0,21	29	4,98 a 5,82	11,8	3,02	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,7	0,44	3	4,82 a 6,59	5,9	0,76	Satisfactorio

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



Fosfatasa Alcalina

653 U/L

CM-250

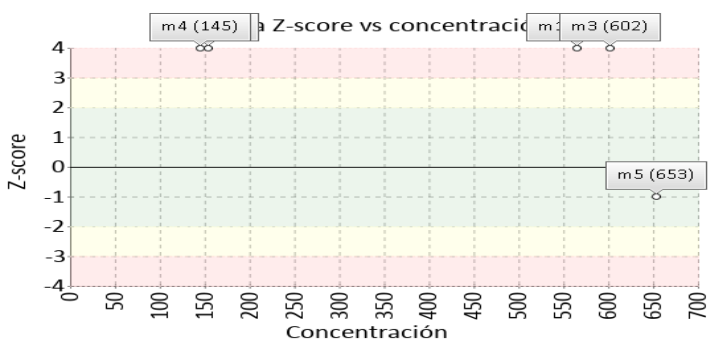
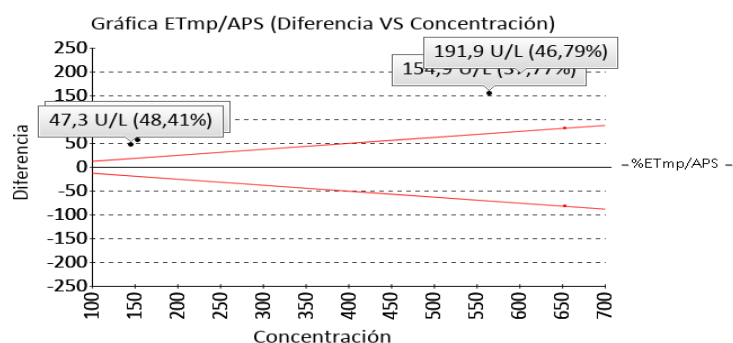
PNPP, AMP Buffer

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	729	73	N/A	583 a 875	-10,43	-1,04	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	478,11	126,11	9	225,89 a 730,33	36,58	1,39	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	512,67	133,28	6	246,11 a 779,22	27,37	1,05	Satisfactorio

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



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

Glucosa

290 mg/dL

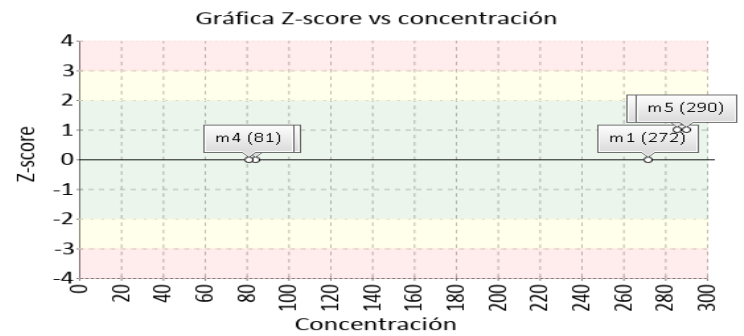
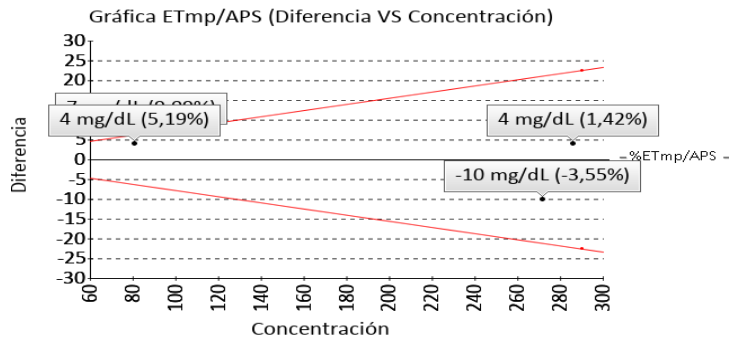
CM-250

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	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	5,49	1,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	281,63	7,72	29	266,18 a 297,08	2,97	1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	274,71	10,09	7	254,52 a 294,9	5,56	1,51	Satisfactorio

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



LD (Lactato Deshidrogenasa)

835 U/L

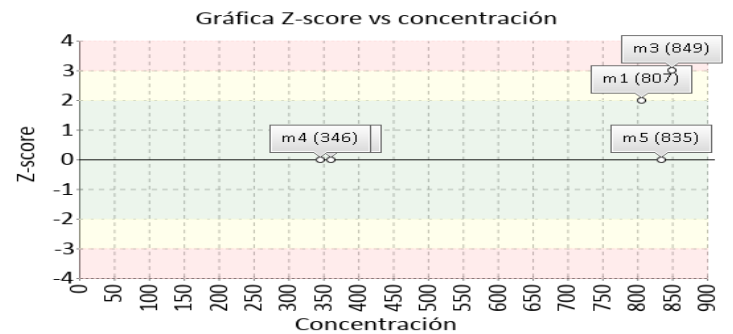
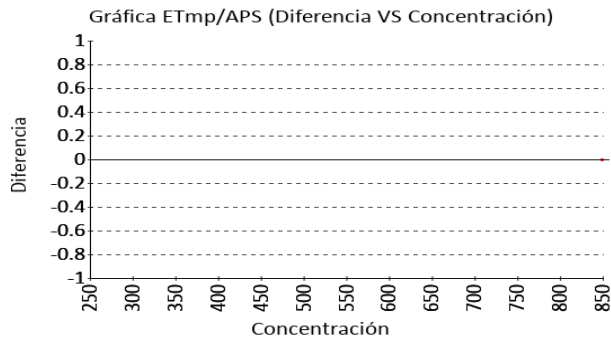
CM-250

Piruvate to lactate

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	855	88	N/A	679 a 1031	-2,34	-0,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	588,58	210,58	5	167,42 a 1009,74	41,87	1,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	812,5	31,82	2	748,86 a 876,14	2,77	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)

Nitrógeno Uréico

45.32 mg/dL

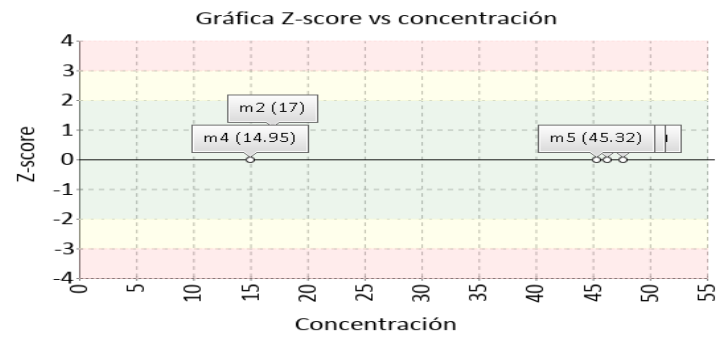
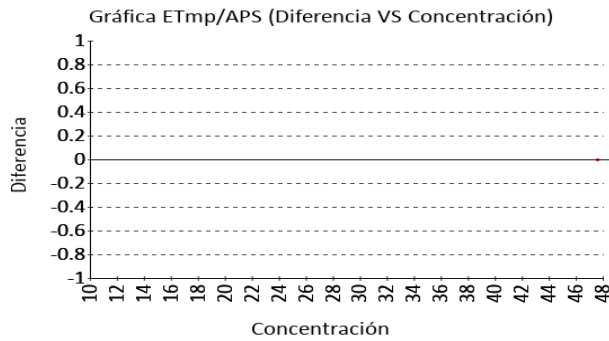
CM-250

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	46,29	3,88	1458	38,53 a 54,05	-2,1	-0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	42,81	5,49	15	31,84 a 53,79	5,85	0,46	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	46,3	2,2	6	41,91 a 50,7	-2,12	-0,45	Satisfactorio

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



Potasio

6.05 mmol/L

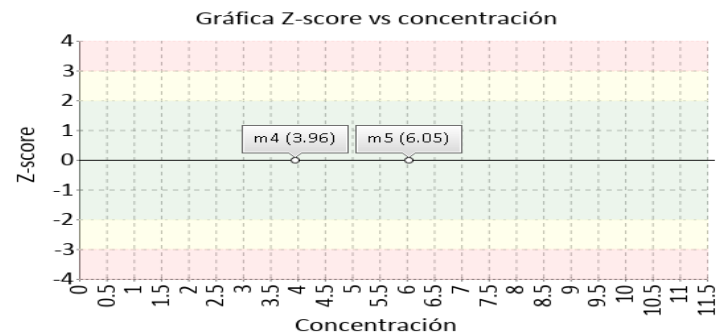
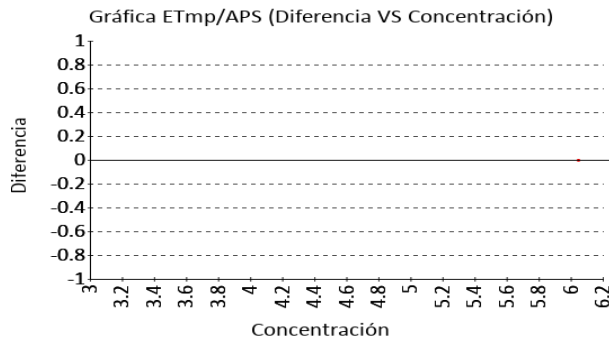
Sensacore ST 200

AAS (Absorción RILIBAK
Atómica) 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	6,19	0,18	4	5,83 a 6,55	-2,26	-0,78	N/A
Participantes QAP misma metodología	6,05	0	1	0 a 0	0	0	N/A

(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)

Proteínas totales

4.6 g/dL

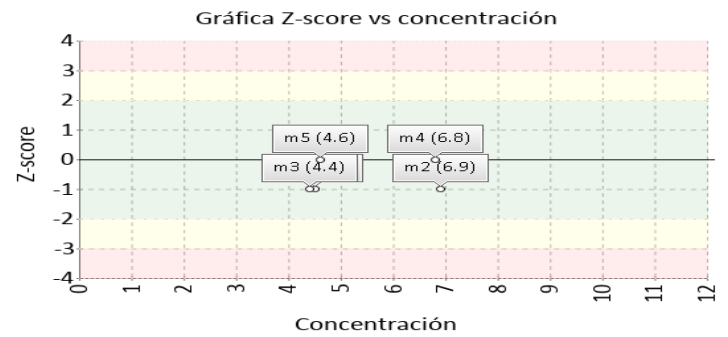
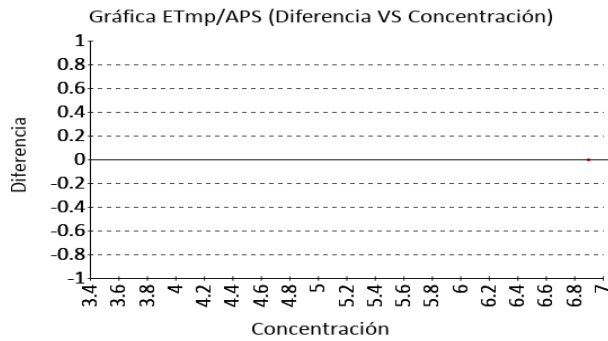
CM-250

Biuret (not specified)

CLIA 8 ETmp%/APS
2022

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	4,45	0,27	N/A	3,91 a 4,99	3,37	0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,14	0,45	3	3,24 a 5,04	11,02	1,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,6	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



Sodio

131.0 mmol/L

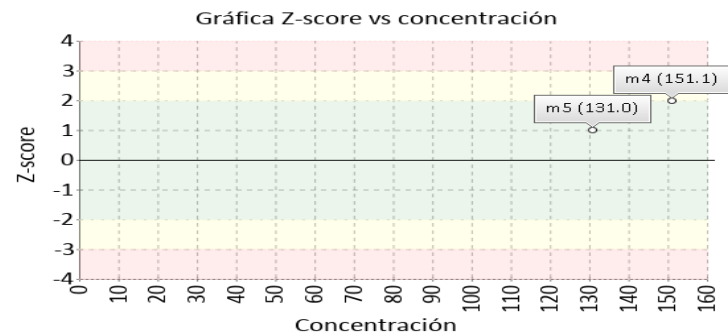
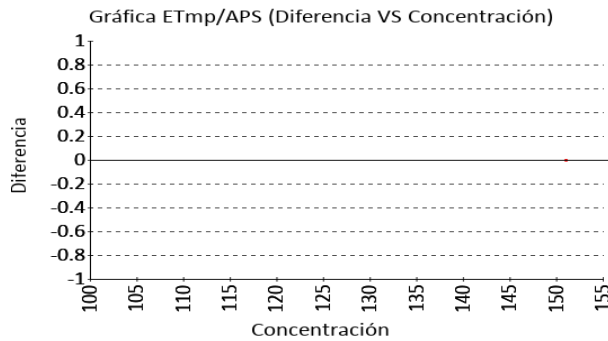
Sensacore ST 200

ISE indirect

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	128,8	2,15	6574	124,5 a 133,1	1,71	1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	129,3	1,45	4	126,41 a 132,19	1,31	1,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	129,07	1,68	3	125,71 a 132,42	1,5	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)

Triglicéridos

86 mg/dL

CM-250

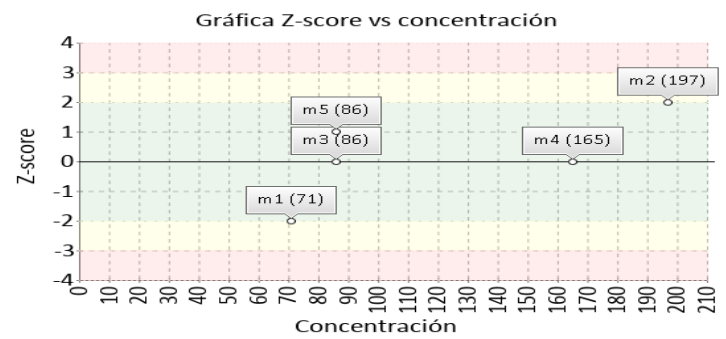
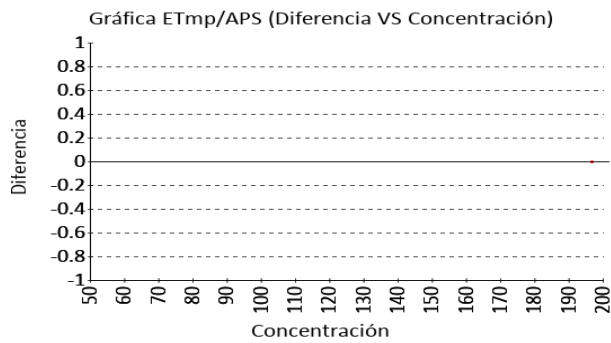
Enzymatic with
glycerol blank

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	79,5	6	N/A	67,5 a 91,5	8,18	1,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	93,29	6,34	29	80,6 a 105,98	-7,82	-1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	93,53	4,13	6	85,28 a 101,78	-8,05	-1,83	Satisfactorio

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



Urea

97 mg/dL

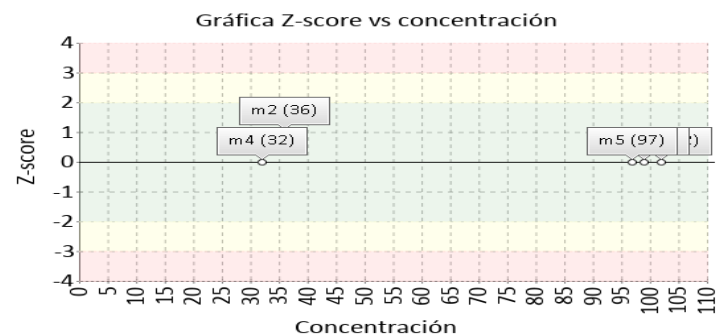
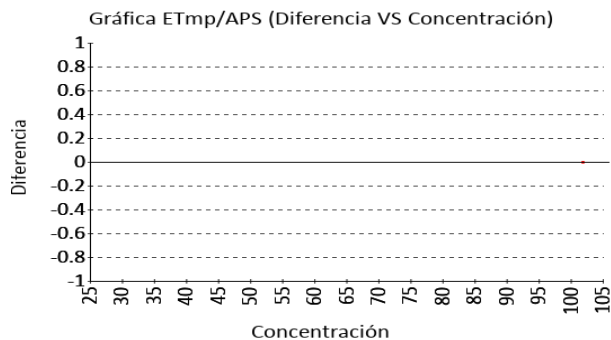
CM-250

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	97,75	6,48	3449	84,79 a 110,71	-0,77	-0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	92,62	12,4	8	67,81 a 117,42	4,73	0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	102,5	7,78	2	86,94 a 118,06	-5,37	-0,71	Satisfactorio

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



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 Láctico	RAPIDPoint 500	Electrodo Directo		No declarado		No trazable
2	Ácido Úrico	CM-250	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
3	Albúmina	BioSystems BA400	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
4	Albúmina	CM-250	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
5	ALT (ALAT/GPT)	BioSystems BA400	IFCC	4	No declarado		No trazable
6	ALT (ALAT/GPT)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	4	No declarado		No trazable
7	Amilasa	CM-250	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
8	Amilasa	BioSystems BA400	Directo	39	No declarado	11	No trazable
9	AST (ASAT/GOT)	CM-250	Enzimático-Colorimetrico	40	No declarado	12	No trazable
10	AST (ASAT/GOT)	BioSystems BA400	IFCC	40	No declarado	12	No trazable
11	Bilirrubina Directa	CM-250	Diazotization	104	No declarado		No trazable
12	Bilirrubina Directa	BioSystems BA400	dichlorophenyldiazoni m	104	No declarado		No trazable
13	Bilirrubina Indirecta	BioSystems BA400	Calculado	105	No declarado		No trazable
14	Bilirrubina Indirecta	CM-250	Calculado	105	No declarado		No trazable
15	Bilirrubina Total	BioSystems BA400	dichlorophenyldiazoni m	6 7	No declarado		No trazable
16	Bilirrubina Total	CM-250	DPD	6 7	No declarado		No trazable
17	Calcio	CM-250	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
18	Calcio	BioSystems BA400	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
19	Calcio ionizado	Sensacore ST 200	ISE direct		No declarado		No trazable
20	Calcio ionizado	RAPIDPoint 500	ISE direct		No declarado		No trazable
21	CK (Creatine Kinase)	CM-250	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	23	No declarado	39	No trazable
22	CK (Creatine Kinase)	BioSystems BA400	IFCC	23	No declarado	39	No trazable
23	CK-MB Actividad	CM-250	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado		No declarado		No trazable
24	CK-MB Actividad	BioSystems BA400	IFCC		No declarado		No trazable
25	Cloro	Sensacore ST 200	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
26	Cloro	CM-250	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
27	Colesterol HDL	CM-250	Direct Enzymatic Colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
28	Colesterol LDL	CM-250	Calculado	17	No declarado	70	No trazable
29	Colesterol Total	CM-250	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
30	Creatinina	BioSystems BA400	Jaffe reaction	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
31	Creatinina	CM-250	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

32	Fosfatasa Alcalina	BioSystems BA400	IFCC	31	No declarado		No trazable
33	Fosfatasa Alcalina	CM-250	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
34	Fósforo	BioSystems BA400	Phosphomolybdate		No declarado		No trazable
35	Fósforo	CM-250	Phosphomolybdate reduction		No declarado		No trazable
36	Glucosa	CM-250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
37	Glucosa	BioSystems BA400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
38	LD (Lactato Deshidrogenasa)	CM-250	Piruvate to lactate		No declarado	129	No trazable
39	Magnesio	BioSystems BA400	Xylidyl blue	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
40	Nitrógeno Uréico	BioSystems BA400	Urease UV		No declarado		No trazable
41	Nitrógeno Uréico	CM-250	Urease, UV		No declarado		No trazable
42	Potasio	CM-250	AAS (Absorción Atómica)	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
43	Potasio	Sensacore ST 200	AAS (Absorción Atómica)	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
44	Proteínas totales	CM-250	Biuret (not specified)		No declarado		No trazable
45	Sodio	CM-250	ISE indirect	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
46	Sodio	Sensacore ST 200	ISE indirect	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
47	Triglicéridos	BioSystems BA400	Glicerol Fosfato oxidasa/peroxidasa	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
48	Triglicéridos	CM-250	Enzymatic with glycerol blank	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
49	Urea	CM-250	Urease, UV	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable
50	Urea	BioSystems BA400	Urease UV	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS 2: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 3: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 3: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 4: Kinetic spectrophotometry 4: Kinetic spectrophotometry 39: Kinetic spectrophotometry 39: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 104: Spectrophotometry 104: Spectrophotometry 105: Spectrophotometry 105: Spectrophotometry 6: Absorption spectrometry 7: Spectrophotometry 6: Absorption spectrometry 7: Spectrophotometry 8: Atomic absorption 9: FAAS 10: ICP-OES 11: ID/ICP-MS 12: IDMS 13: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 14: Ion chromatography 15: Isotope dilution ICP-MS 8: Atomic absorption 9: FAAS 10: ICP-OES 11: ID/ICP-MS 12: IDMS 13: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 14: Ion chromatography 15: Isotope dilution ICP-MS 23: Kinetic spectrophotometry 23: Kinetic spectrophotometry 41: Coulometric titration 42: Coulometry 43: ID/TIMS 44: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 16: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cholesterol is spectrophotometric. 17: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL quantitation is spectrophotometric. 18: HPLC 20: ID-LC/MS/MS 19: ID/GC/MS 21: Isotope dilution LCMS 22: Spectrophotometry 26: ID-LC/MS 24: ID/GC/MS 25: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 27: Isotope dilution LCMS 28: Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) 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 31: kinetic spectrophotometry 33: Enzymatic 34: ID/GC/MS 35: ID/LC/MS/MS 36: Spectrophotometry 33: Enzymatic 34: ID/GC/MS 35: ID/LC/MS/MS 36: Spectrophotometry 80: ID/TIMS 81: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) Ion chromatography 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 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 77: ID/GC/MS 78: Spectrophotometry 77: ID/GC/MS 78: Spectrophotometry 79: ID/GC/MS 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 10: ERM-DA470k/IFCC, human serum 9: NMIJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin 10: ERM-DA470k/IFCC, human serum 9: NMIJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin 11: IRMM/IFCC-456, -amylase 11: IRMM/IFCC-456, -amylase 12: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase 12: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase 15: BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum 17: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 13: SRM 3109a, Calcium standard solution 16: SRM 909b, human serum 14: SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 15: BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum 17: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 13: SRM 3109a, Calcium standard solution 16: SRM 909b, human serum 14: SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 39: ERM-AD455/IFCC, creatine kinase MB 39: ERM-AD455/IFCC, creatine kinase MB 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 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 66: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 70: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 25: GBW09203b, cholesterol 100: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum Name of the reference material 30: JCCRM 211, cholesterol 101: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 31: 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 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



Nomenclatura materiales

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 **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 **72**: BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum **74**: DMR-62, Magnesium spectrometric solution **71**: SRM 3131a, Magnesium standard solution **73**: SRM 909b, human serum **76**: SRM 929a, Magnesium Gluconate **75**: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **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 **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 **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 **106**: JCCRM 223, lipids **104**: NMIJ CRM 6009-a, Triolein **105**: SRM 909b, human serum **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) **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 Láctico	N/A	N/A	1,14	N/A	N/A	-1,45	N/A	N/A	-0,25	N/A	1,66	1,12	N/A	N/A	0,7			
2	Ácido Úrico	N/A	-1,53	-0,43	N/A	0,71	0,01	N/A	-1,01	-0,16	N/A	2,65	0,44	N/A	-0,83	0,51			
3	Albumina	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			
4	Albumina	11,54	1,33	1,26	0	-0,29	-0,25	11,54	1,33	1,26	2,44	0,07	0,07	N/A	0,92	0,47			
5	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			
6	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,32	0,62	N/A	-0,18	-0,14	N/A	-0,15	0,23	N/A	-0,83	-0,55	N/A	N/A	1,35			
7	Amilasa	32,2	2,8	1,45	25,68	3,29	1,55	32,2	2,8	1,45	17,57	2,24	1	N/A	2,81	0,28			
8	Amilasa	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			
9	AST (ASAT/GOT)	N/A	0,19	-0,03	N/A	0,26	0,08	N/A	0,27	0,04	N/A	-0,29	-0,3	N/A	-0,59	-0,05			
10	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			
11	Bilirrubina Directa	-2,8	0,14	0,47	4,55	1,98	0,35	0,7	0,38	0,54	-9,09	0,78	0,11	N/A	1,36	-0,15			
12	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			
13	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			
14	Bilirrubina Indirecta	-14,8	-2,4	-1,35	-31,25	-1,97	-0,76	-15,6	-2,45	-1,37	-15,63	-1,21	-0,36	N/A	N/A	-0,72			
15	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			
16	Bilirrubina Total	-10,43	-2,63	-0,47	-15,89	-2,56	-0,64	-9,67	-2,46	-0,43	-12,15	-2,07	-0,41	N/A	-2,01	-0,05			
17	Calcio	-4,49	-1,27	-0,37	-15,46	-5,06	-0,93	-2,04	-0,27	-0,02	15,46	6,61	2,42	N/A	0,2	-0,62			
18	Calcio	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			
19	Calcio ionizado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,33	N/A	N/A	0			
20	Calcio ionizado	N/A	-8,6	-0,5	N/A	-5	-1,14	N/A	N/A	-0,64	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
21	CK (Creatine Kinase)	N/A	2,41	1,3	N/A	-1,05	0,79	N/A	0,11	0,92	N/A	2,58	1,35	N/A	0,7	0,56			
22	CK (Creatine Kinase)	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			
23	CK-MB Actividad	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
24	CK-MB Actividad	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			
25	Cloro	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,54	-0,08	N/A	2,29	1,14			
26	Cloro	N/A	2,81	1,1	N/A	4,05	1,78	N/A	1,8	0,57	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
27	Colesterol HDL	-8,1	1,33	0,63	-14,32	0,04	0,03	-10,78	1,15	0,51	-18,47	-0,44	-0,38	N/A	-1,67	0,19			
28	Colesterol LDL	0	-0,01	-0,32	18,75	1,21	0,66	-0,39	-0,05	-0,35	26,35	1,86	1,43	N/A	3,69	7,68			
29	Colesterol Total	-5,94	-1,56	-1,4	-4,87	-0,79	-0,22	-3,96	-0,99	-0,8	-4,87	-0,79	-0,22	N/A	1,93	1,36			
30	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			
31	Creatinina	6,78	0,22	0,93	16,2	-2,16	0,44	-0,19	-0,47	-0,11	41,9	0,26	2,07	N/A	0,6	3,02			
32	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			
33	Fosfatasa Alcalina	37,77	4,08	1,56	57,63	5,61	1,41	46,79	5,16	1,94	48,41	4,63	1,15	N/A	-1,04	1,39			
34	Fósforo	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			
35	Fósforo	N/A	-0,25	0,36	N/A	7,56	2,56	N/A	2,78	2,27	N/A	4,76	1,47	N/A	N/A	N/A			
36	Glucosa	-3,55	0,22	-0,35	9,09	-0,16	0,85	1,42	1,86	0,96	5,19	-0,74	-0	N/A	1,29	1,08			
37	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			
38	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	2,37	0,9	N/A	0,79	0,59	N/A	3,63	1,12	N/A	0,36	0,47	N/A	-0,23	1,17			
39	Magnesio	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			
40	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			

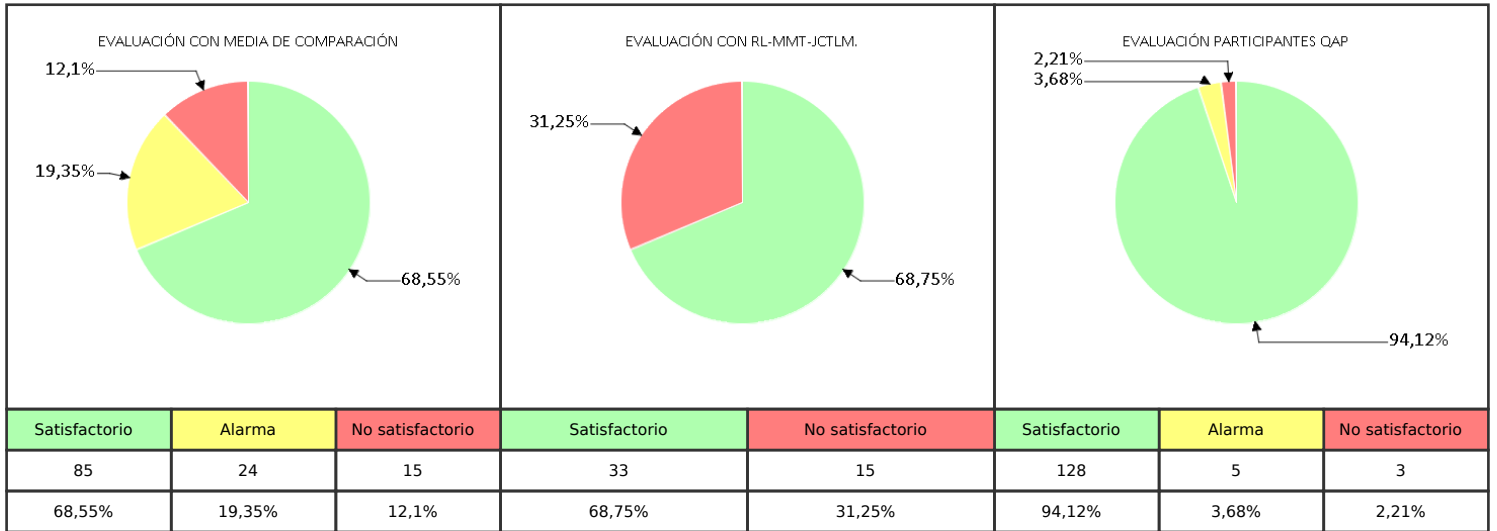
41	Nitrógeno Uréico	N/A	0,17	0,88	N/A	1,42	1,1	N/A	-0,07	0,66	N/A	-0,38	-0,17	N/A	-0,25	0,46			
42	Potasio	N/A	-1,61	-0,98	N/A	2,42	1,4	N/A	-1,4	-0,79	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
43	Potasio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,95	0,28	N/A	N/A	-0,78			
44	Proteínas totales	N/A	-1,39	1,24	N/A	-1,54	1,19	N/A	-1,66	1,01	N/A	0,55	1,07	N/A	0,56	1,01			
45	Sodio	N/A	-0,15	0,31	N/A	4,04	2,27	N/A	-2,58	-1,7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
46	Sodio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2,29	1,28	N/A	1,02	1,17			
47	Triglicéridos	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			
48	Triglicéridos	N/A	-2,62	-3,17	N/A	2,17	1,02	N/A	-0,34	-0,72	N/A	-0,68	-0,37	N/A	1,08	-1,15			
49	Urea	N/A	0,62	0,85	N/A	1,24	0,66	N/A	0,27	0,51	N/A	-0,08	-0,36	N/A	-0,12	0,35			
50	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			
Notificaciones		🔊 50 📧 22 ✎ 1			🔊 0 📧 22 ✎ 0			🔊 0 📧 23 ✎ 0			🔊 0 📧 23 ✎ 0			🔊 0 📧 24 ✎ 0			🔊 0 📧 0 ✎ 0		

X_{pc} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X_{pc} - 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:	100195
Ronda:	45
Muestra:	5
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-21
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Luz Yanne González A.

Aprobado por:

.....9dYVWU]gHUXY 5d]VWV]cbYg"
.....Dfc[fUa Ug E 5D