



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



[www.quik.com.co](http://www.quik.com.co)

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

**HOSPITAL SANTA CLARA**

Correo electrónico: [quimicahsc1@gmail.com](mailto:quimicahsc1@gmail.com)  
Dirección: Cra14b#1-45 sur  
Ciudad: Bogotá Distrito Capital  
País: Colombia  
Contacto: Angela Vega  
Teléfono: 3133620903

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100148**

Código de reporte: QAP-Q-100148-46-4  
Ronda: 46  
Muestra: 4  
Código de la muestra: AB5892  
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano  
Fecha generación: 18 / julio / 2023

Identificación Laboratorio:	100148
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-26
Estado:	Evaluación original

## 1. TÉRMINOS GENERALES

### Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</sup>, 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:	100148
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-26
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	VITROS 5600 (Dry Slide)	Uricase, colorimetric	9.2	mg/dL	9,67	mg/dL	0,45	Acumulada	-1,06	Satisfactorio	Método
2		Albumina	VITROS 5600 (Dry Slide)	Bromcresol Green (BCG) – Vitros	2.8	g/dL	2,81	g/dL	0,09	Acumulada	-0,11	Satisfactorio	Método
3		ALT (ALAT/GPT)	VITROS 5600 (Dry Slide)	UV con P5P-VITROS	78	U/L	75,9	U/L	2,52	Acumulada	0,83	Satisfactorio	Método
4		Amilasa	VITROS 5600 (Dry Slide)	Amylopectin, colorimetric	187	U/L	201,6	U/L	8,66	Acumulada	-1,69	Satisfactorio	Método
5		AST (ASAT/GOT)	VITROS 5600 (Dry Slide)	Enzymatic, colorimetric	223	U/L	211,9	U/L	7,29	Acumulada	1,52	Satisfactorio	Método
6		Bilirrubina Directa	VITROS 5600 (Dry Slide)	Spectrophotometric	0.5	mg/dL	0,47	mg/dL	0,06	Acumulada	0,44	Satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Indirecta	VITROS 5600 (Dry Slide)	Direct measure	3.7	mg/dL	3,56	mg/dL	0,16	Acumulada	0,88	Satisfactorio	Método
8		Bilirrubina Total	VITROS 5600 (Dry Slide)	Calculado	4.5	mg/dL	4,41	mg/dL	0,49	Inserto	0,18	Satisfactorio	Par
9		CK (Creatine Kinase)	VITROS 5600 (Dry Slide)	Rosalki, other modified	326	U/L	311,3	U/L	12,49	Acumulada	1,18	Satisfactorio	Método
10		Colesterol HDL	VITROS 5600 (Dry Slide)	Dextran sulfate 50K	29	mg/dL	27,85	mg/dL	0,81	Acumulada	1,43	Satisfactorio	Par
11		Colesterol Total	VITROS 5600 (Dry Slide)	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	109	mg/dL	106,5	mg/dL	3,21	Acumulada	0,78	Satisfactorio	Par
12		Creatinina	VITROS 5600 (Dry Slide)	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	5.5	mg/dL	5,58	mg/dL	0,18	Acumulada	-0,45	Satisfactorio	Método
13		Fosfatasa Alcalina	VITROS 5600 (Dry Slide)	PNPP, AMP Buffer-VITROS	312	U/L	318,9	U/L	15,6	Acumulada	-0,44	Satisfactorio	Método
14		Fósforo	VITROS 5600 (Dry Slide)	Phosphomolybdate reduction-VITROS	7.1	mg/dL	6,94	mg/dL	0,19	Acumulada	0,86	Satisfactorio	Par
15		Glucosa	VITROS 5600 (Dry Slide)	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	266	mg/dL	274,9	mg/dL	11,67	Acumulada	-0,76	Satisfactorio	Método
16		Hierro	VITROS 5600 (Dry Slide)	Pyridyl azo dye	62	ug/dL	58,91	ug/dL	5,15	Acumulada	0,6	Satisfactorio	Par
17		LD (Lactato Deshidrogenasa)	VITROS 5600 (Dry Slide)	Lactato to Piruvato- IFCC, Ref. proc., Calibrado	481	U/L	431,5	U/L	36,92	Acumulada	1,34	Satisfactorio	Método
18		Magnesio	VITROS 5600 (Dry Slide)	Calmagite	4.9	mg/dL	4,84	mg/dL	0,28	Inserto	0,21	Satisfactorio	Par
19		Nitrógeno Uréico	VITROS 5600 (Dry Slide)	Urease, colorimetric	42	mg/dL	41,05	mg/dL	1,07	Acumulada	0,89	Satisfactorio	Par
20		Potasio	VITROS 5600 (Dry Slide)	ISE direct	6.1	mmol/L	6,14	mmol/L	0,1	Acumulada	-0,4	Satisfactorio	Par
21		Proteínas totales	VITROS 5600 (Dry Slide)	Biuret, no serum blank, end point	3.7	g/dL	3,68	g/dL	0,2	Acumulada	0,1	Satisfactorio	Método
22		Sodio	VITROS 5600 (Dry Slide)	ISE direct	130	mmol/L	128,6	mmol/L	2,1	Acumulada	0,67	Satisfactorio	Método
23		Triglicéridos	VITROS 5600 (Dry Slide)	Enzymatic, end point	104	mg/dL	95,26	mg/dL	7,06	Acumulada	1,24	Satisfactorio	Método

<b>IT:</b> Item	<b>NOT:</b> Notificaciones	<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio	<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio	<b>U-MC:</b> Unidades Originales de la media de comparación
<b>M-C:</b> Media del grupo de comparación	<b>DE-C:</b> Desviación estándar del grupo de comparación	<b>T-C:</b> Tipo de consenso	<b>Zs:</b> Z-score	<b>VAL:</b> Valoración
				<b>COMP:</b> Comparador

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

Identificación Laboratorio:	100148
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-26
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

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio			<b>U-Xpt:</b> Unidades del valor aceptado como verdadero		
<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio		<b>M-REF:</b> Método de referencia		<b>D%</b> Diferencia porcentual %	

Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con $X_{pt}$	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con $X_{pt}$	ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022	$X_{pt}$ Valor aceptado como verdadero
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

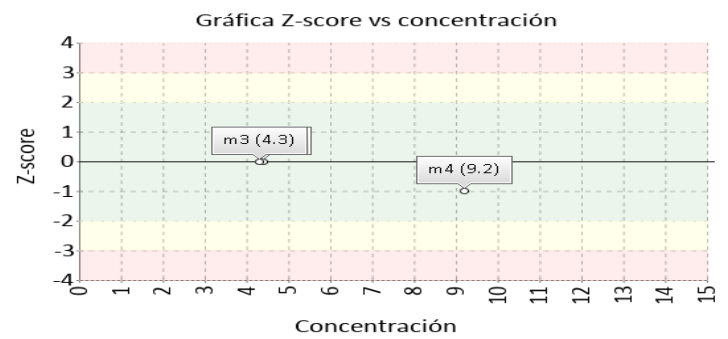
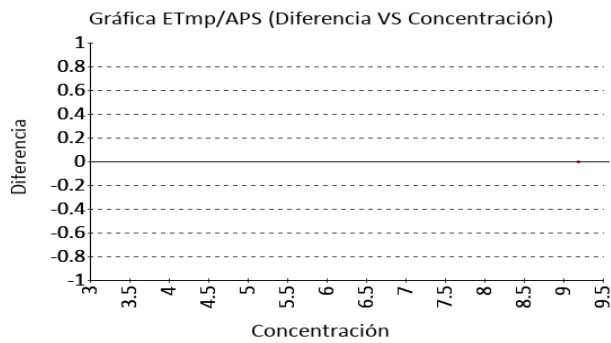
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Ácido Úrico**

**9.2 mg/dL** VITROS 5600 (Dry Slide) Uricase, colorimetric CLIA 2022 10 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	-4,86	-1,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,99	0,61	8	7,77 a 10,21	2,35	0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,22	0,52	6	8,18 a 10,26	-0,18	-0,03	Satisfactorio

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

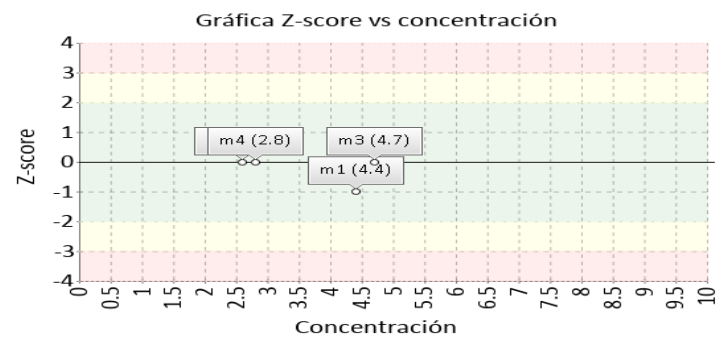
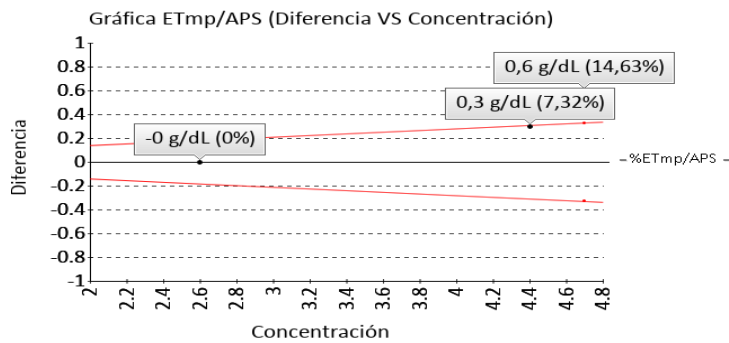


**Albúmina**

**2.8 g/dL** VITROS 5600 (Dry Slide) Bromcresol Green (BCG) – Vitros CLIA 2022 8 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,81	0,09	871	2,63 a 2,99	-0,36	-0,11	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	2,8	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



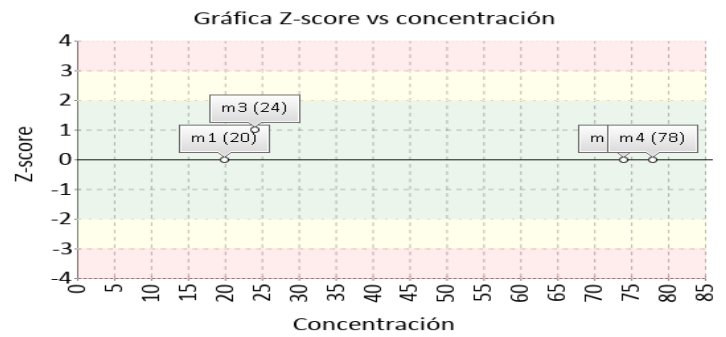
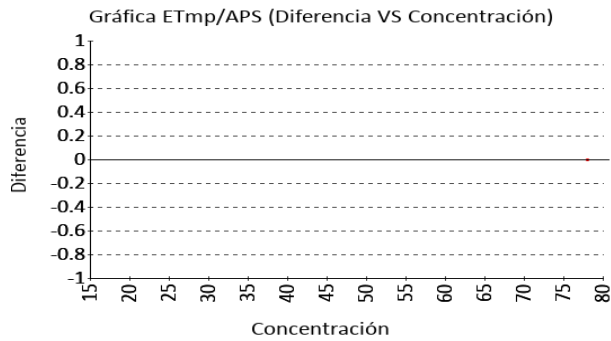
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**ALT (ALAT/GPT)**

**78 U/L** VITROS 5600 (Dry Slide) UV con P5P-VITROS 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	75,9	2,52	694	70,86 a 80,94	2,77	0,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	97,64	14,79	19	68,05 a 127,22	-20,11	-1,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	78	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

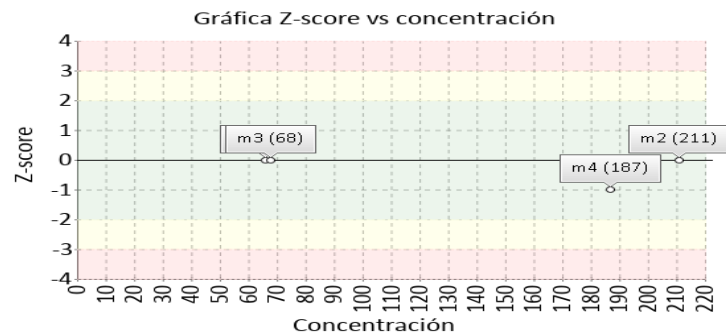
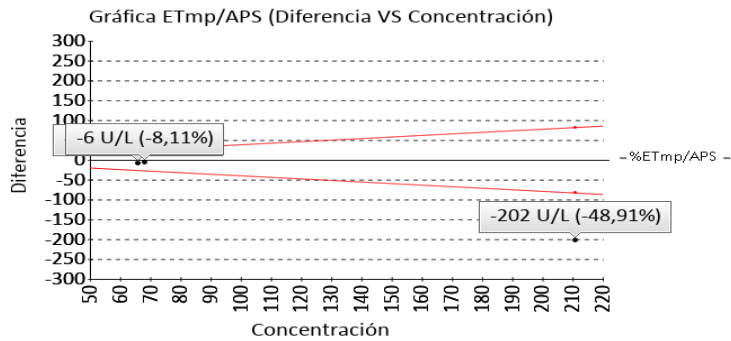


**Amilasa**

**187 U/L** VITROS 5600 (Dry Slide) Amylopectin, 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	201,6	8,66	527	184,28 a 218,92	-7,24	-1,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	472,39	233,66	5	5,08 a 939,71	-60,41	-1,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	187	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<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**AST (ASAT/GOT)**

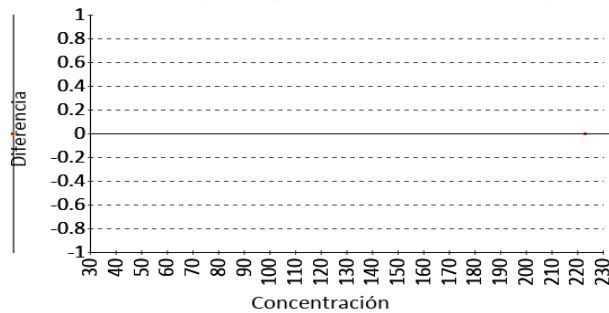
**223 U/L** VITROS 5600 (Dry Slide)

Enzymatic, CLIA 2022  
 colorimetric ETmp%/APS

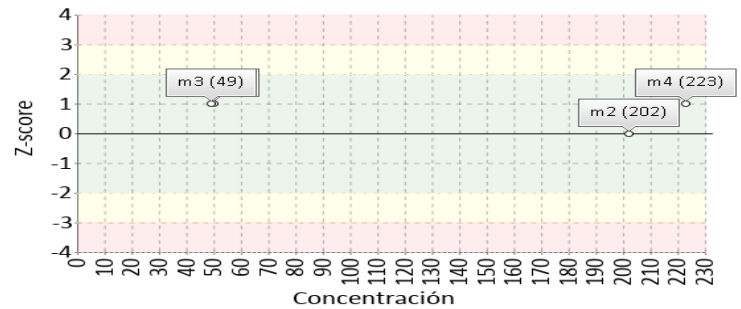
1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	211,9	7,29	775	197,32 a 226,48	5,24	1,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	199,69	20,29	19	159,11 a 240,27	11,67	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	217	8,49	2	200,03 a 233,97	2,76	0,71	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Bilirrubina Directa**

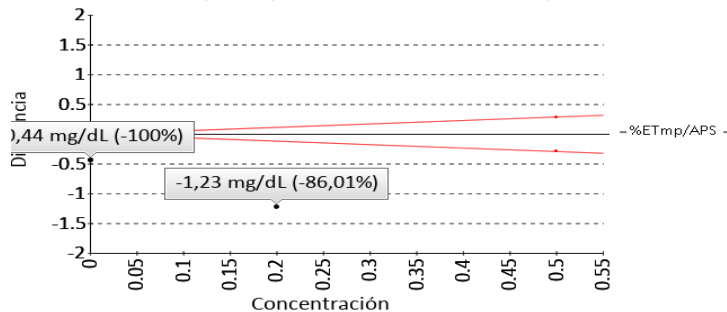
**0.5 mg/dL** VITROS 5600 (Dry Slide)

Spectrophotometric CLIA 2022  
 ETmp%/APS

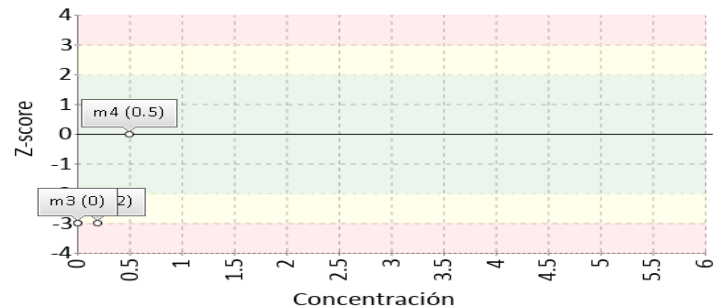
1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,47	0,06	43	0,35 a 0,6	5,71	0,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,67	0,76	9	0,14 a 3,2	-70	-1,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,5	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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Bilirrubina Indirecta**

**3.7 mg/dL** VITROS 5600 (Dry Slide)

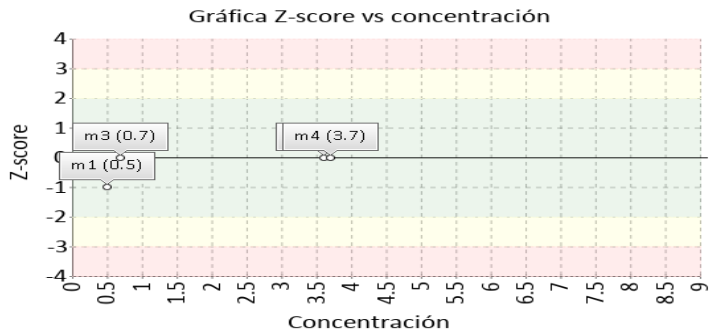
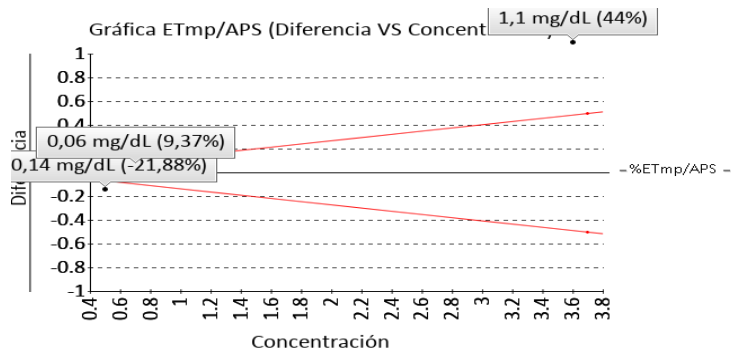
Direct measure

CLIA 2022

20 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,56	0,16	416	3,24 a 3,88	3,93	0,88	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,85	0,98	4	0,88 a 4,82	29,71	0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,7	0	2	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 Total**

**4.5 mg/dL** VITROS 5600 (Dry Slide)

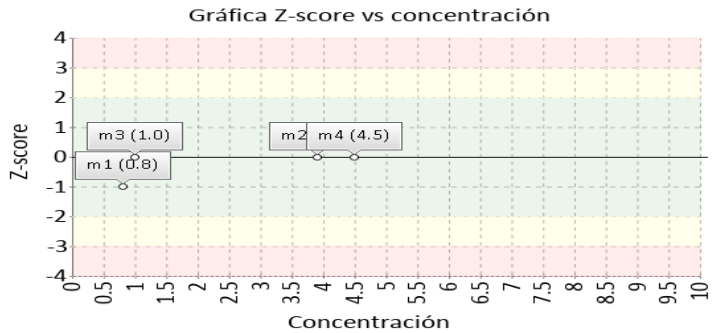
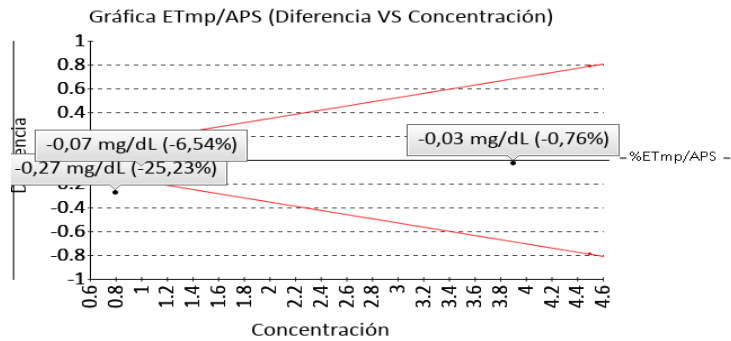
Calculado

CLIA 2022

20 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	4,41	0,49	N/A	3,43 a 5,39	2,04	0,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,73	0,82	10	2,1 a 5,36	20,64	0,94	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,5	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





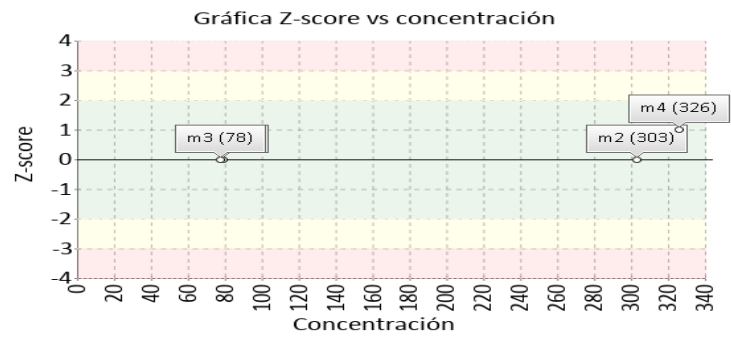
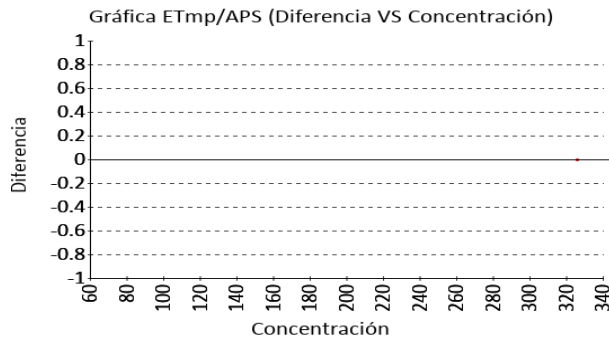
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**CK (Creatine Kinase)**

**326 U/L** VITROS 5600 (Dry Slide) Rosalki, other modified CLIA 2022 ETmp%/APS 20

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	311,3	12,49	366	286,32 a 336,28	4,72	1,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	427,33	68,69	4	289,95 a 564,7	-23,71	-1,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	326	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

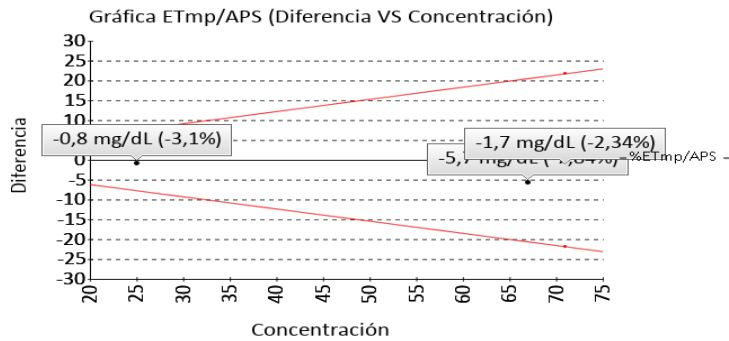


**Colesterol HDL**

**29 mg/dL** VITROS 5600 (Dry Slide) Dextran sulfato 50K CLIA 2022 ETmp%/APS 30

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	27,85	0,81	94	26,24 a 29,46	4,13	1,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,15	6,2	24	9,75 a 34,54	30,95	1,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	29	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:	100148
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-26
Estado:	Evaluación original

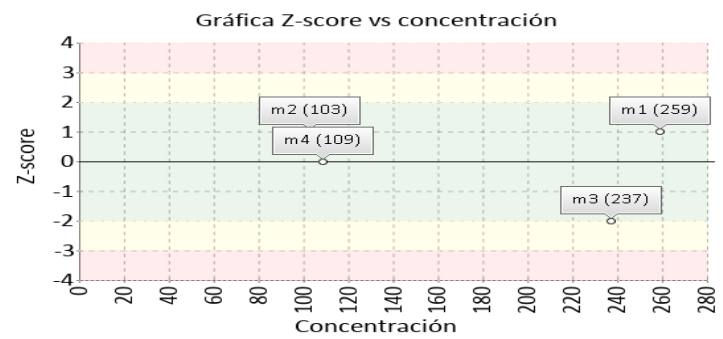
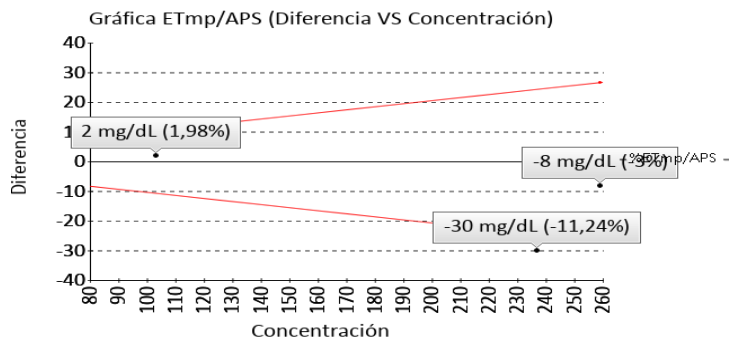
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Colesterol Total**

**109 mg/dL** VITROS 5600 (Dry Slide) Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase CLIA 2022 ETmp%/APS 10

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	106,5	3,21	436	100,08 a 112,92	2,35	0,78	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	107,17	11,7	24	83,78 a 130,56	1,71	0,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	103,33	3,67	18	96 a 110,67	5,48	1,55	Satisfactorio

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

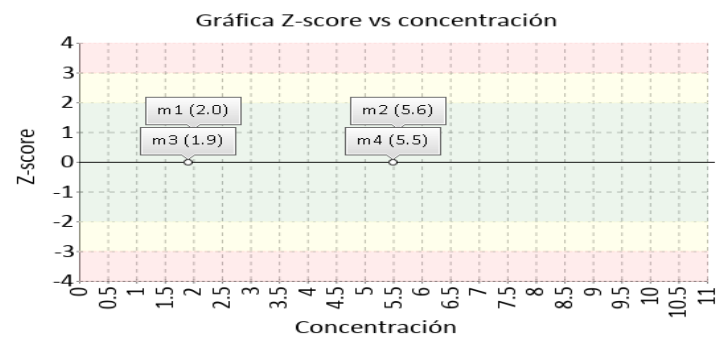
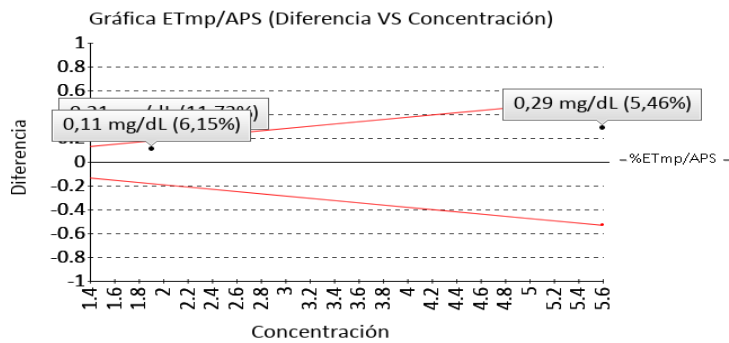


**Creatinina**

**5.5 mg/dL** VITROS 5600 (Dry Slide) Enzymatic IFCC-IDMS Standardized CLIA 2022 ETmp%/APS 10

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,58	0,18	2234	5,23 a 5,93	-1,43	-0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,43	0,22	24	5 a 5,86	1,31	0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,32	0,13	10	5,07 a 5,58	3,31	1,4	Satisfactorio

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



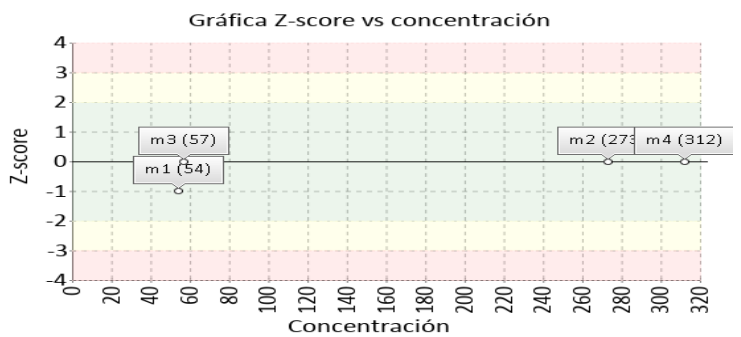
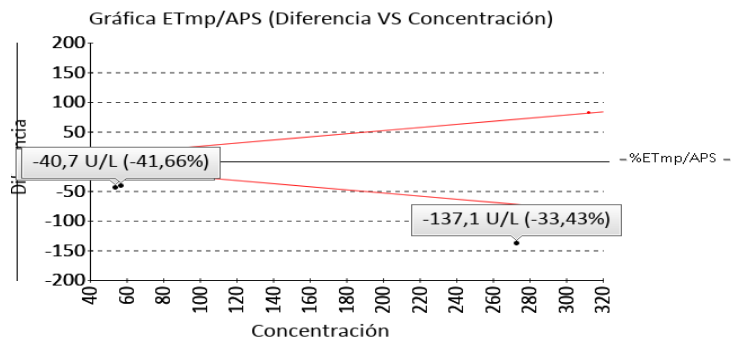
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON  $X_{pt}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fosfatasa Alcalina

312 U/L VITROS 5600 (Dry Slide) PNPP, AMP Buffer-VITROS 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	318,9	15,6	854	287,7 a 350,1	-2,16	-0,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	478,11	126,11	9	225,89 a 730,33	-34,74	-1,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	312	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

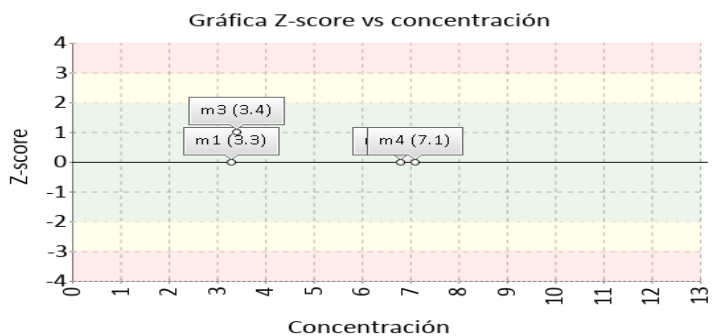
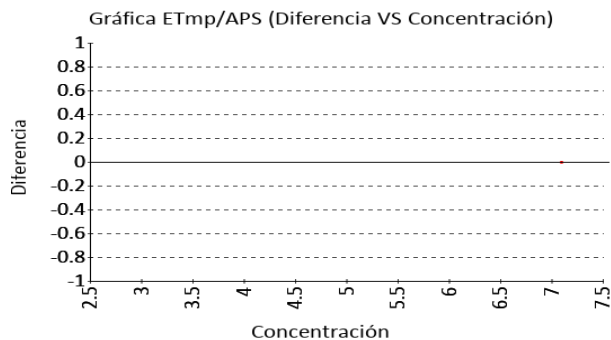


Fósforo

7.1 mg/dL VITROS 5600 (Dry Slide) Phosphomolybdate reduction-VITROS 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,94	0,19	692	6,57 a 7,31	2,31	0,86	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,13	0,05	3	7,03 a 7,22	-0,37	-0,58	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,1	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



Identificación Laboratorio:	100148
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-26
Estado:	Evaluación original

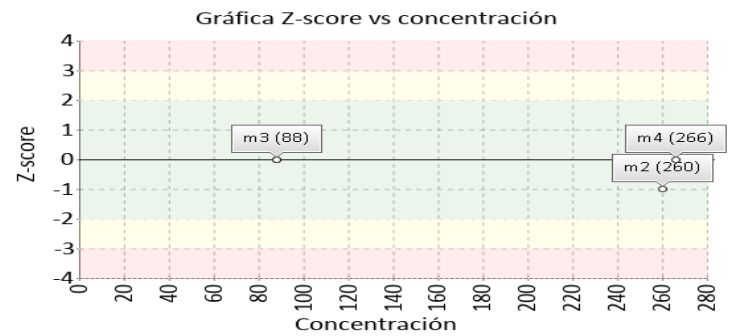
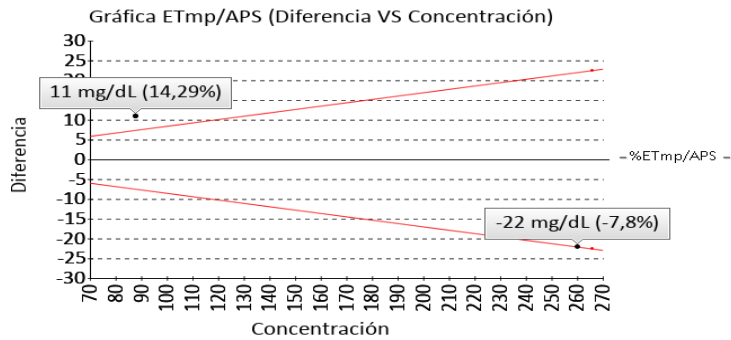
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Glucosa**

**266 mg/dL** VITROS 5600 (Dry Slide)      Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)      CLIA 8 ETmp%/APS 2022

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	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	-3,24	-0,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	283,39	14,27	25	254,84 a 311,93	-6,14	-1,22	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	274,71	10,09	7	254,52 a 294,9	-3,17	-0,86	Satisfactorio

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

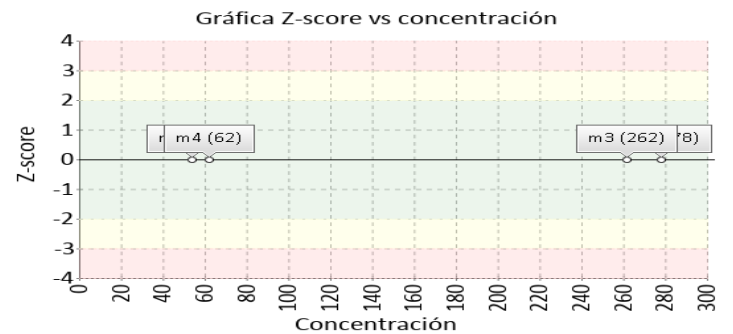
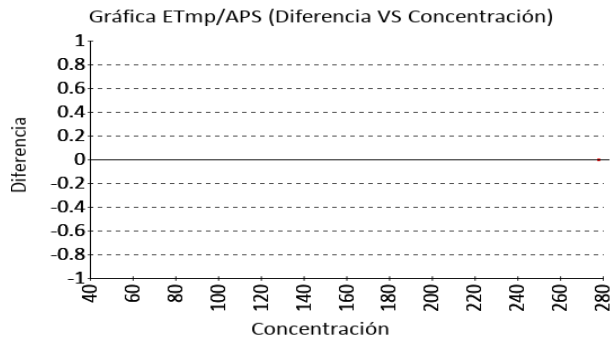


**Hierro**

**62 ug/dL** VITROS 5600 (Dry Slide)      Pyridyl azo dye      CLIA 15 ETmp%/APS 2022

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	58,91	5,15	326	48,61 a 69,21	5,25	0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	69,41	6,96	3	55,5 a 83,32	-10,67	-1,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	62	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:	100148
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-26
Estado:	Evaluación original

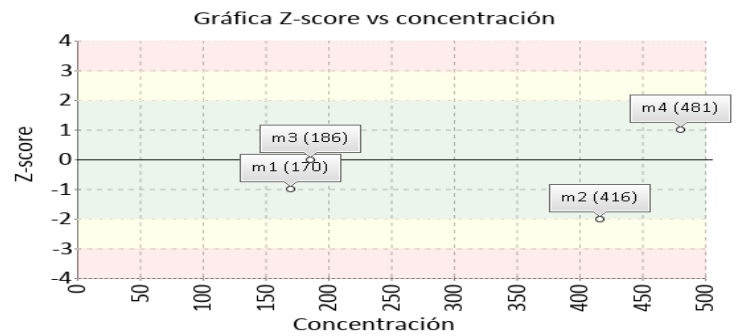
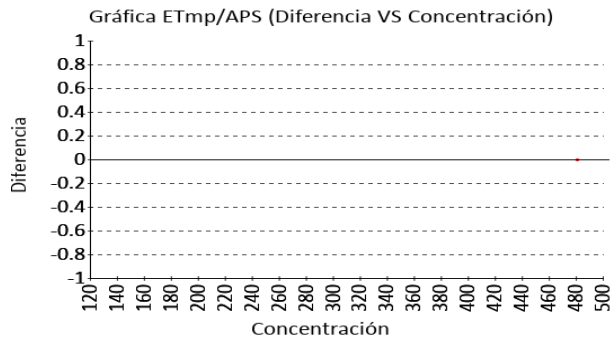
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**LD (Lactato Deshidrogenasa)**

**481 U/L** VITROS 5600 (Dry Slide) Lactato to Piruvato-IFFC, Ref, proc., Calibrado CLIA 2022 ETmp%/APS 15

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	431,5	36,92	1317	357,66 a 505,34	11,47	1,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	588,58	210,58	5	167,42 a 1009,74	-18,28	-0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	420,95	84,92	2	251,1 a 590,8	14,27	0,71	Satisfactorio

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

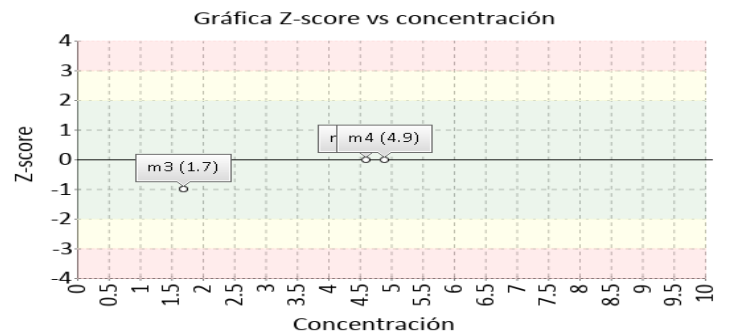
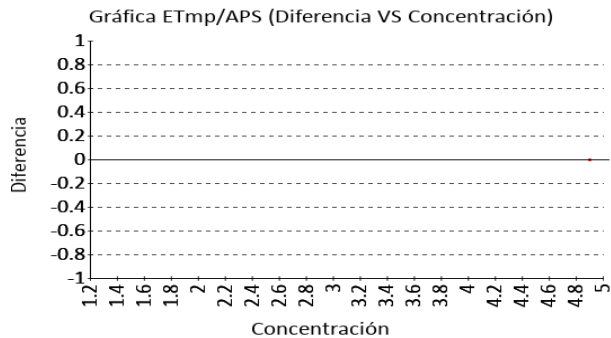


**Magnesio**

**4.9 mg/dL** VITROS 5600 (Dry Slide) Calmagite CLIA 2022 ETmp%/APS 15

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	4,84	0,28	N/A	4,28 a 5,4	1,24	0,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,77	0,13	3	4,51 a 5,03	2,65	0,97	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,9	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



Identificación Laboratorio:	100148
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-26
Estado:	Evaluación original

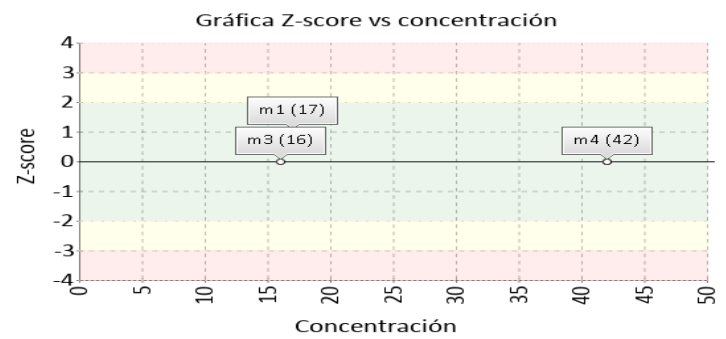
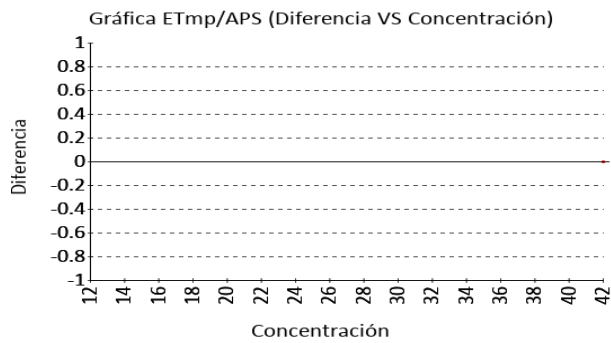
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Nitrógeno Uréico**

**42 mg/dL** VITROS 5600 (Dry Slide) Urease, colorimetric CLIA 9 ETmp%/APS 2022

1 Fuente de comparación	2 $X_{pt}$	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	41,05	1,07	328	38,91 a 43,19	2,31	0,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	39,87	10,09	11	19,69 a 60,06	5,33	0,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	41,5	0,71	2	40,09 a 42,91	1,2	0,71	Satisfactorio

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

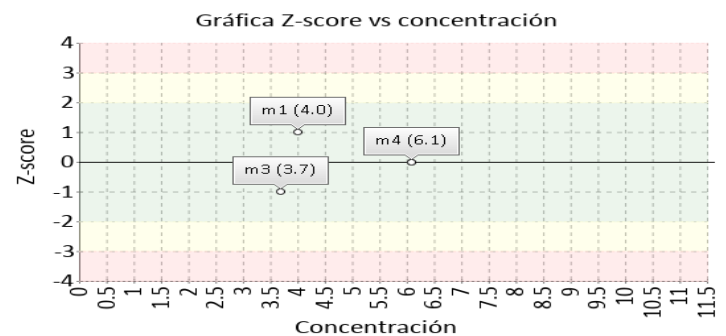
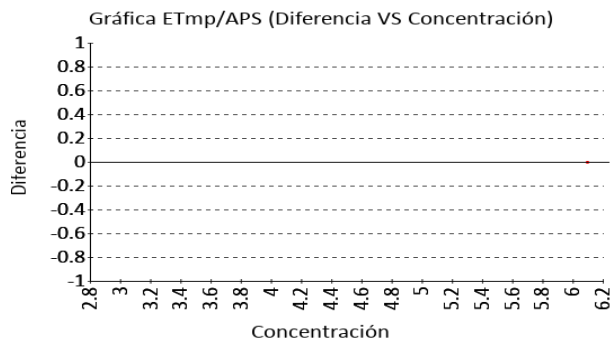


**Potasio**

**6.1 mmol/L** VITROS 5600 (Dry Slide) ISE direct RILIBAK 2022 ETmp%/APS 8.5

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,14	0,1	480	5,94 a 6,34	-0,65	-0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,19	0,18	4	5,82 a 6,56	-1,49	-0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,1	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



Identificación Laboratorio:	100148
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-26
Estado:	Evaluación original

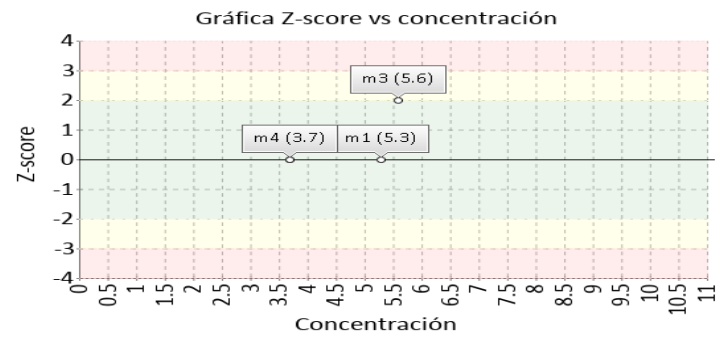
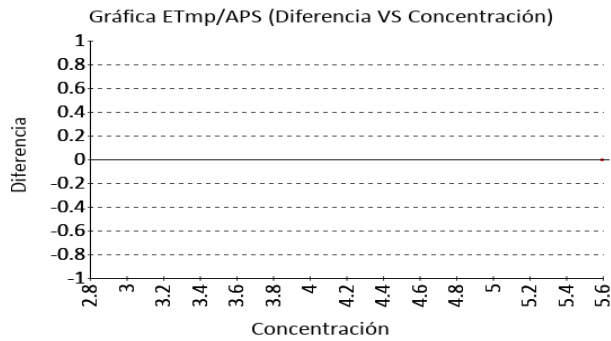
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Proteínas totales**

**3.7 g/dL** VITROS 5600 (Dry Slide) Biuret, no serum 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,68	0,2	902	3,28 a 4,08	0,54	0,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,14	0,45	3	3,24 a 5,04	-10,7	-0,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,7	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

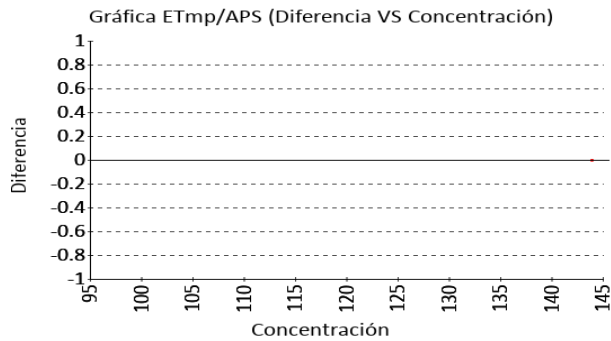


**Sodio**

**130 mmol/L** VITROS 5600 (Dry Slide) 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	128,6	2,1	1403	124,4 a 132,8	1,09	0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	129,3	1,45	4	126,41 a 132,19	0,54	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	130	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



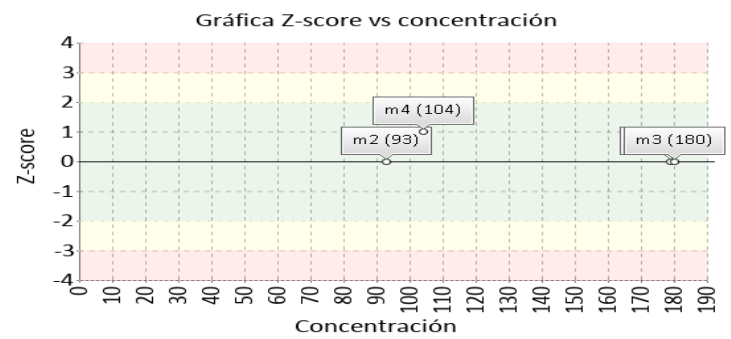
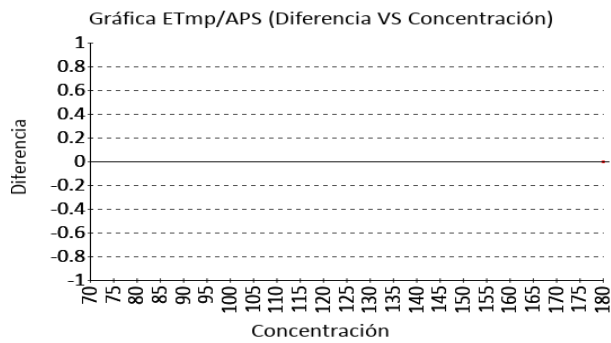
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Triglicéridos**

**104 mg/dL** VITROS 5600 (Dry Slide) Enzymatic, end point CLIA 2022 15  
ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	95,26	7,06	6506	81,14 a 109,38	9,17	1,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	93,79	6,68	24	80,43 a 107,15	10,89	1,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	98,78	9,92	5	78,94 a 118,62	5,28	0,53	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 Úrico	VITROS 5600 (Dry Slide)	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Albúmina	VITROS 5600 (Dry Slide)	Bromcresol Green (BCG) – Vitros	3	No declarado	10 9	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	VITROS 5600 (Dry Slide)	UV con P5P-VITROS	4	No declarado		No trazable
4	Amilasa	VITROS 5600 (Dry Slide)	Amylopectin, colorimetric	39	No declarado	11	No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	VITROS 5600 (Dry Slide)	Enzymatic, colorimetric	40	No declarado	12	No trazable
6	Bilirrubina Directa	VITROS 5600 (Dry Slide)	Spectrophotometric	104	No declarado		Trazable por metodología
7	Bilirrubina Indirecta	VITROS 5600 (Dry Slide)	Direct measure	105	No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Total	VITROS 5600 (Dry Slide)	Calculado	6 7	No declarado		No trazable
9	CK (Creatine Kinase)	VITROS 5600 (Dry Slide)	Rosalki, other modified	23	No declarado	39	No trazable
10	Colesterol HDL	VITROS 5600 (Dry Slide)	Dextran sulfate 50K	16	No declarado	66	No trazable
11	Colesterol Total	VITROS 5600 (Dry Slide)	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
12	Creatinina	VITROS 5600 (Dry Slide)	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
13	Fosfatasa Alcalina	VITROS 5600 (Dry Slide)	PNPP, AMP Buffer-VITROS	31	No declarado		No trazable
14	Fósforo	VITROS 5600 (Dry Slide)	Phosphomolybdate reduction-VITROS		No declarado		No trazable
15	Glucosa	VITROS 5600 (Dry Slide)	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
16	Hierro	VITROS 5600 (Dry Slide)	Pyridyl azo dye		No declarado		No trazable
17	LD (Lactato Deshidrogenasa)	VITROS 5600 (Dry Slide)	Lactato a Piruvato-IFCC, Ref. proc., Calibrado		No declarado	129	No trazable
18	Magnesio	VITROS 5600 (Dry Slide)	Calmagite	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
19	Nitrógeno Uréico	VITROS 5600 (Dry Slide)	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
20	Potasio	VITROS 5600 (Dry Slide)	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
21	Proteínas totales	VITROS 5600 (Dry Slide)	Biuret, no serum blank, end point		No declarado		No trazable
22	Sodio	VITROS 5600 (Dry Slide)	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
23	Triglicéridos	VITROS 5600 (Dry Slide)	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable

**Nomenclatura método**

1: ID/GC/MS 2: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 3: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 4: Kinetic spectrophotometry 39: Kinetic spectrophotometry 40: Kinetic spectrophotometry 104: Spectrophotometry 105: Spectrophotometry 6: Absorption spectrometry 7: Spectrophotometry 23: Kinetic 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

#### Nomenclatura método

surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) **31**: kinetic 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 **77**: ID/GC/MS **78**: Spectrophotometry

#### Nomenclatura materiales

**115**: GBW09202, uric acid **116**: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **112**: JCCLS021, Uric acid in human serum **117**: NMIJ CRM 6008-a, uric acid **113**: SRM 909b, human serum **114**: SRM 913a, uric acid **10**: ERM-DA470k/IFCC, human serum **9**: NMIJ CRM 6202-a, Human Serum Albumin **11**: IRMM/IFCC-456, -amylase **12**: ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **39**: ERM-AD455/IFCC, creatine kinase MB **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 **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 **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

**6. RESUMEN DE RONDA**

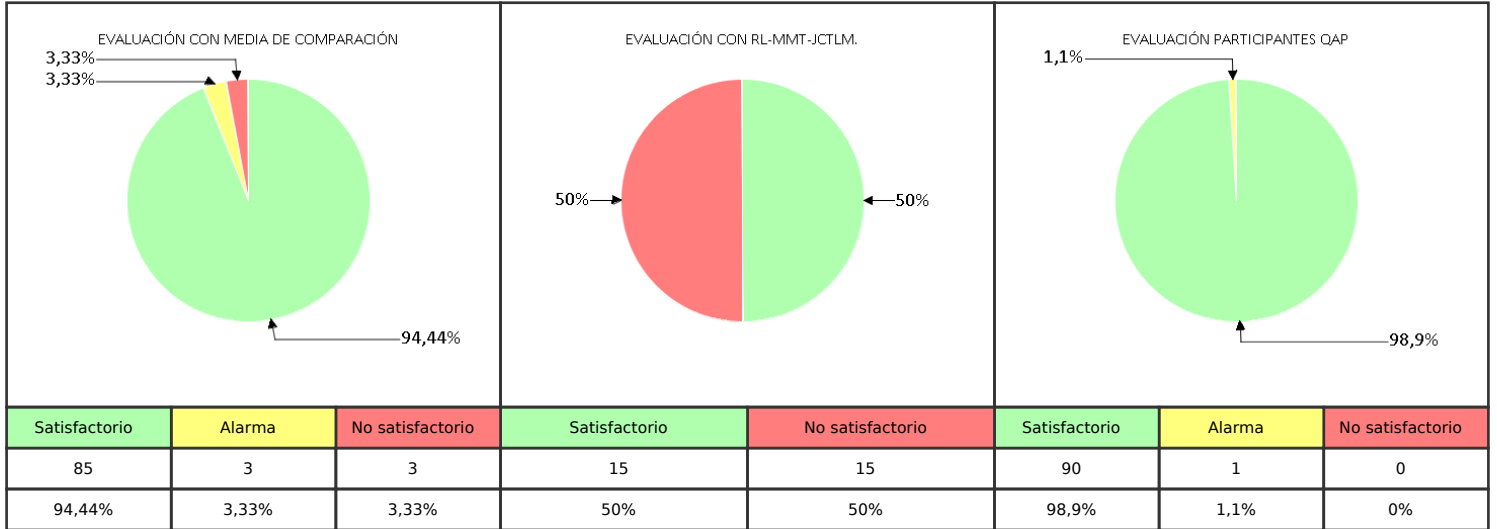
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	0,31	-0,42	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,73	-0,56	N/A	-1,06	0,35						
2	Albumina	7,32	-1,34	0,72	0	-0,88	-0,62	14,63	0,05	1,69	N/A	-0,11	0,47						
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,38	-1,36	N/A	-0,55	-1,84	N/A	1,97	-0,55	N/A	0,83	-1,33						
4	Amilasa	-10,81	0,42	-0,93	-48,91	0,41	-0,82	-8,11	0,88	-0,74	N/A	-1,69	-1,22						
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	1,69	1,76	N/A	0,84	1,5	N/A	1,11	1,57	N/A	1,52	1,15						
6	Bilirrubina Directa	-100	-3,56	-1,53	-86,01	-3,98	-1,18	-100	-3,56	-1,53	N/A	0,44	-1,53						
7	Bilirrubina Indirecta	-21,88	-1,51	-0,52	44	0,76	0,74	9,37	0,02	0,28	N/A	0,88	0,86						
8	Bilirrubina Total	-25,23	-1,83	-1,22	-0,76	0,09	0,03	-6,54	-0,09	-0,06	N/A	0,18	0,94						
9	CK (Creatine Kinase)	N/A	0,71	-0,9	N/A	0,8	-0,29	N/A	0,5	-0,93	N/A	1,18	-1,48						
10	Colesterol HDL	-7,84	-0,85	0,68	-3,1	-0,24	0,87	-2,34	-0,3	1,23	N/A	1,43	1,11						
11	Colesterol Total	-3	1	0,4	1,98	1	1	-11,24	-2,28	-2,35	N/A	0,78	0,16						
12	Creatinina	11,73	1,73	0,16	5,46	1,54	0,74	6,15	0,4	-0,19	N/A	-0,45	0,33						
13	Fosfatasa Alcalina	-44,73	-1,27	-1,46	-33,43	-0,66	-1,47	-41,66	-0,47	-1,38	N/A	-0,44	-1,32						
14	Fósforo	N/A	0	-0,67	N/A	-0,64	-0,58	N/A	1,11	-0,43	N/A	0,86	-0,58						
15	Glucosa	14,29	-0,41	1,99	-7,8	-1,13	-1,48	14,29	-0,41	1,99	N/A	-0,76	-1,22						
16	Hierro	N/A	0,71	1,07	N/A	-0	-0,71	N/A	-0,66	0,08	N/A	0,6	-1,06						
17	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	-1,56	-1,13	N/A	-2,9	-1,07	N/A	0,32	-0,98	N/A	1,34	-0,51						
18	Magnesio	N/A	-1,24	-0,86	N/A	0,47	0,85	N/A	-1,24	-0,86	N/A	0,21	0,97						
19	Nitrógeno Uréico	N/A	1,63	1,1	N/A	0,68	-0,02	N/A	0,2	0,48	N/A	0,89	0,21						
20	Potasio	N/A	1,48	0,6	N/A	0,87	0,28	N/A	-1,93	-1,79	N/A	-0,4	-0,5						
21	Proteínas totales	N/A	0,89	-0,65	N/A	0,94	-0,56	N/A	2,56	-0,3	N/A	0,1	-0,98						
22	Sodio	N/A	-0,76	-0,76	N/A	-0,05	-0,11	N/A	-0,25	-0,51	N/A	0,67	0,48						
23	Triglicéridos	N/A	0,67	0,24	N/A	-0,58	0,43	N/A	0,9	0,28	N/A	1,24	1,53						
<b>Notificaciones</b>		🕒 23 🗒 0 🖋 0			🕒 23 🗒 1 🖋 0			🕒 0 🗒 0 🖋 0			🕒 0 🗒 0 🖋 0			🕒 0 🗒 0 🖋 0			🕒 0 🗒 0 🖋 0		

$X_{pt}$ - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	$X_{pt}$ - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	<b>N/A</b> No aplica	🕒 Tardío	🗒 Ausente	🖋 Revalorado
-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	----------------------	----------	-----------	--------------

Identificación Laboratorio:	100148
Ronda:	46
Muestra:	4
Código Muestra:	AB5892
Fecha reporte:	2023-05-26
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

*Luz Yannel González A.*

Aprobado por:

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