



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

HOSPITAL DR. JOAQUÍN PABLO FRANCO SAYAS

Correo electrónico: zulmitac2330@hotmail.com Dirección: QPQH+247, Las Tablas, Panamá

Ciudad: Ciudad de panamá

País: Panamá

Contacto: Zulma cedeño Teléfono: +507 6617-3300

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100202

Código de reporte: QAP-Q-100202-47-1

Ronda: 47 Muestra: 1

Código de la muestra: AB8627

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano Fecha generación: 07 / febrero / 2023





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 ¹, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ², 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 la seguridad de la información y en cumplimiento con el numeral.
- (2) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

Homogeneidad v 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





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 IT	NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	COMP
1	2	Ácido Láctico	Vitros 5600	Lactate to pyruvate	1.80	mmol/L	1,09	mmol/L	0,08	Acumulada	8,99	No satisfactorio	Método
2	\$	Ácido Úrico	Vitros 5600	Uricase, colorimetric	8.60	mg/dL	8,69	mg/dL	0,19	Acumulada	-0,48	Satisfactorio	Par
3	\$	Albúmina	Vitros 5600	Bromcresol green (BCG)	2.80	g/dL	2,69	g/dL	0,1	Acumulada	1,08	Satisfactorio	Par
4	9	ALT (ALAT/GPT)	Vitros 5600	UV with P5P 37°C	77	U/L	98,03	U/L	5,75	Acumulada	-3,66	No satisfactorio	Método
5	8	Amilasa	Vitros 5600	Amylopectin, colorimetric	192	U/L	207,2	U/L	9,25	Acumulada	-1,64	Satisfactorio	Par
6	\$	AST (ASAT/GOT)	Vitros 5600	UV with P5P 37°C	178	U/L	179,3	U/L	13,94	Acumulada	-0,09	Satisfactorio	Todos los laboratorios
7	2	Bilirrubina Directa	Vitros 5600	Calculado	0.53	mg/dL	1,35	mg/dL	0,29	Mensual	-2,84	Alarma	Todos los laboratorios
8	8	Bilirrubina Total	Vitros 5600	Diphylline, Diazonium Salt	3.99	mg/dL	3,93	mg/dL	0,28	Acumulada	0,22	Satisfactorio	Par
9	98	Bilirubina Indirecta	Vitros 5600	Colorimétrico de punto final	3.46	mg/dL	3,34	mg/dL	0,34	Inserto	0,35	Satisfactorio	Par
10	DQ	Calcio	Vitros 5600	Arsenazo III VITROS	11.70	mg/dL	11,59	mg/dL	0,17	Acumulada	0,64	Satisfactorio	Par
11	2	Calcio ionizado	Vitros 5600	ISE indirect	1.87	mmol/L	1,35	mmol/L	0,45	Consenso	1,16	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12	2	CK (Creatine Kinase)	Vitros 5600	Rosalki, other modified	296	U/L	421,3	U/L	42,2	Mensual	-2,97	Alarma	Todos los laboratorios
13	8	CK-MB Actividad	Vitros 5600	NAC Activado	481	U/L	346,2	U/L	171,5	Acumulada	0,79	Satisfactorio	Método
14	8	Cloro	Vitros 5600	ISE direct	82	mmol/L	81,98	mmol/L	1,56	Acumulada	0,01	Satisfactorio	Par
15	\$	Colesterol HDL	Vitros 5600	Direct measure, PTA/MgCl2—VITROS	25	mg/dL	25,64	mg/dL	2,37	Acumulada	-0,27	Satisfactorio	Par
16	2	Colesterol LDL	Vitros 5600	Calculado	50	mg/dL	57,06	mg/dL	5,34	Acumulada	-1,32	Satisfactorio	Todos los laboratorios
17	2	Colesterol Total	Vitros 5600	Colesterol oxidasa, Esterasa Peroxidasa	93	mg/dL	100,2	mg/dL	2,79	Acumulada	-2,58	Alarma	Par
18	2	Colinesterasa	Vitros 5600	Butyrylthiocholine	1.10	UI/mL	1,11	UI/mL	0,37	Mensual	-0,03	Satisfactorio	Método
19	2	Creatinina	Vitros 5600	Frecuencia a dos puntos	4.84	mg/dL	5,46	mg/dL	0,38	Acumulada	-1,62	Satisfactorio	Todos los laboratorios
20	9	Fenitoina	Vitros 5600	Enzimoinmunoensayo (EIA)	19	ug/mL	21,1	ug/mL	3,55	Inserto	-0,59	Satisfactorio	Par
21	2	Fosfatasa Alcalina	Vitros 5600	PNPP, AMP Buffer	364	U/L	283,4	U/L	15,85	Acumulada	5,09	No satisfactorio	Par
22	8	Fósforo	Vitros 5600	Phosphomolybdate	6.80	mg/dL	7,42	mg/dL	0,26	Acumulada	-2,38	Alarma	Método
23	9	Glucosa	Vitros 5600	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	261	mg/dL	266,5	mg/dL	5,73	Acumulada	-0,96	Satisfactorio	Par
24	D ₄	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Vitros 5600	Lactate to pyruvate	432	U/L	366,9	U/L	24,11	Acumulada	2,7	Alarma	Método
25	B	Lipasa	Vitros 5600	Enzymatic with colipase—VITROS	1093	U/L	1221	U/L	33,41	Acumulada	-3,83	No satisfactorio	Par
26	D ₄	Magnesio	Vitros 5600	Formazan dye	4.60	mg/dL	4,44	mg/dL	0,14	Acumulada	1,12	Satisfactorio	Par
27	2	Nitrógeno Uréico	Vitros 5600	Urease, colorimetric	41	mg/dL	40,89	mg/dL	1,63	Acumulada	0,07	Satisfactorio	Par
28	DQ.	Potasio	Vitros 5600	ISE direct	6.40	mmol/L	6	mmol/L	0,12	Acumulada	3,48	No satisfactorio	Par

29	\$	Proteínas totales	Vitros 5600	Biuret	35	g/L	42,11	g/L	3,07	Acumulada	-2,32	Alarma	Método
30	\$	Sodio	Vitros 5600	ISE direct	125	mmol/L	124,1	mmol/L	1,84	Acumulada	0,49	Satisfactorio	Par
31	2	Triglicéridos	Vitros 5600	Enzymatic, end point	89	mg/dL	94,66	mg/dL	2,88	Acumulada	-1,97	Satisfactorio	Par
32	\$	Urea	Vitros 5600	Urease, colorimetric	87.94	mg/dL	96,21	mg/dL	9,48	Acumulada	-0,87	Satisfactorio	Todos los laboratorios

IT: Ítem		NOT: Notificaciones		VRL: Valor reportado por el laboratorio		U-LAB: U	Jnidades 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: Tip	po de consenso	nsenso Zs: Z-score		VAL: Valoración		COMP: Comparador	
		-			-		-			

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	\$	X	ø
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100202
Laboratorio:	
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

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

1	2			. 8	9	1	11				
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites a Bajo	ceptación Alto	Valoración
1	Albúmina	2.80	g/dL	2.600	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	7,69	8	2,39	2,81	Satisfactorio
2	Amilasa	192	U/L	413.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-53,51	10	371,7	454,3	No satisfactorio
3	Bilirrubina Directa	0.53	mg/dL	1.430	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-62,94	20	1,14	1,72	No satisfactorio
4	Bilirrubina Total	3.99	mg/dL	3.930	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,53	20	3,14	4,72	Satisfactorio
5	Bilirubina Indirecta	3.46	mg/dL	2.500	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	38,4	20	2	3	No satisfactorio
6	Calcio	11.70	mg/dL	12.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,49	3	11,74	12,76	No satisfactorio
7	Colesterol HDL	25	mg/dL	25.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,1	30	18,06	33,54	Satisfactorio
8	Colesterol LDL	50	mg/dL	57.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-12,28	30	39,9	74,1	Satisfactorio
9	Colesterol Total	93	mg/dL	101.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,92	10	90,9	111,1	Satisfactorio
10	Creatinina	4.84	mg/dL	5.310	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-8,85	10	4,78	5,84	Satisfactorio
11	Fosfatasa Alcalina	364	U/L	410.100	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-11,24	20	328,08	492,12	Satisfactorio
12	Glucosa	261	mg/dL	282.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,45	8	259,44	304,56	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio	0	U-V.A.V.: 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 comparado con V.A.V No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V ETmp

Error Total máximo permisible * Fuente CAP V.A.V.

Valor aceptado como verdadero



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

11% ETmp

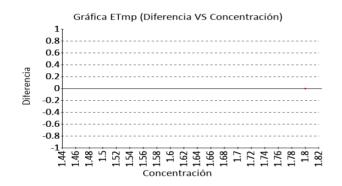
Lactate to pyruvate

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

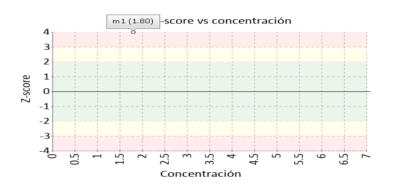
1.80 mmol/L

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,09	0,08	1838	0,93 a 1,25	65,14	8,99	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,36	0,31	7	0,73 a 1,98	32,63	1,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,29	0,29	5	0,7 a 1,88	39,75	1,74	Satisfactorio

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



Ácido Láctico



Vitros 5600

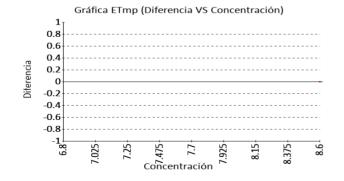
Ácido Úrico

8.60 mg/dL

Vitros 5600 Uricase, colorimetric

10% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	8,69	0,19	1611	8,31 a 9,07	-1,04	-0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,08	0,73	21	7,62 a 10,55	-5,3	-0,66	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,06	0,38	14	8,3 a 9,81	-5,04	-1,21	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

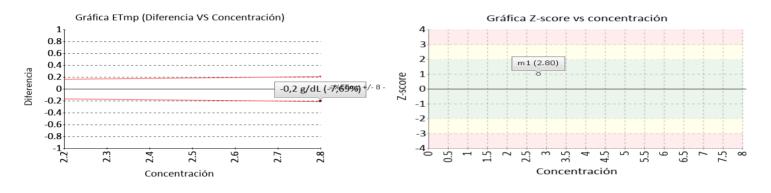
Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Albúmina	2.80 g/dL	Vitros 5600	Bromcresol green	8% ETmp
			(BCG)	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	2.600	N/A	N/A	N/A	-7,69	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,69	0,1	769	2,49 a 2,89	4,09	1,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,72	0,17	12	2,37 a 3,06	3,13	0,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,73	0,18	11	2,37 a 3,08	2,74	0,42	Satisfactorio

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



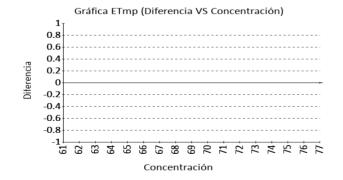
77 U/L

Vitros 5600

UV with P5P 37°C

20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	98,03	5,75	1617	86,53 a 109,53	-21,45	-3,66	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	95,42	11,82	21	71,78 a 119,07	-19,31	-1,56	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	77	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

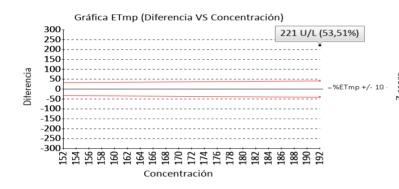
Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Amilasa	192 U/L	Vitros 5600	Amylopectin,	10% ETmp
			colorimetric	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	413.000	N/A	N/A	N/A	53,51	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	207,2	9,25	833	188,7 a 225,7	-7,34	-1,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	363,89	144,5	9	74,9 a 652,88	-47,24	-1,19	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	192	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





AST (ASAT/GOT)

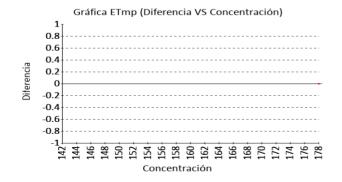
178 U/L

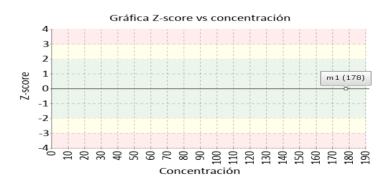
Vitros 5600

UV with P5P 37°C

20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-ICTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	179,3	13,94	27856	151,42 a 207,18	-0,73	-0,09	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	184,56	13,93	23	156,69 a 212,42	-3,55	-0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	178	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

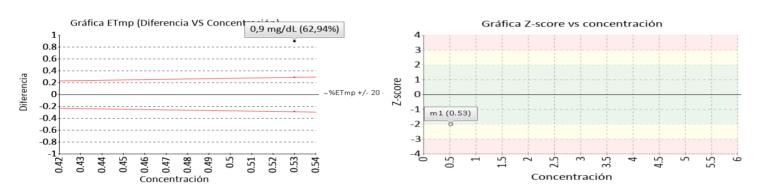
Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Directa	0.53 mg/dL	Vitros 5600	Calculado	20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	1.430	N/A	N/A	N/A	62,94	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	1,35	0,29	18490	0,77 a 1,93	-60,74	-2,84	Alarma
Todos los participantes de QAP	1,15	0,71	18	-0,26 a 2,57	-54,09	-0,88	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	0,53	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



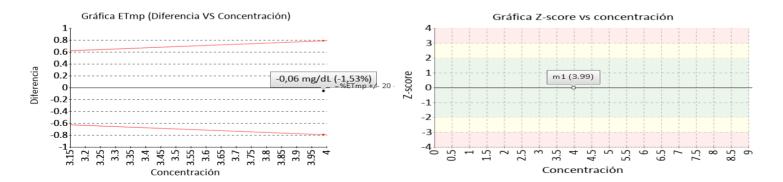
Bilirrubina Total

3.99 mg/dL

Vitros 5600

Diphylline, Diazonium Salt 20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-ICTLM ¹	3.930	N/A	N/A	N/A	-1,53	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3.93	0.28	601	3.38 a 4.48	1,53	0.22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,84	0,84	17	2,17 a 5,52	3,84	0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,9	0,13	2	3,63 a 4,16	2,44	0,71	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

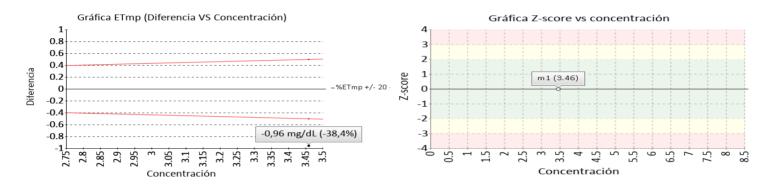
Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirubina Indirecta	3.46 mg/dL	Vitros 5600	Colorimétrico de	20% ETmp
			punto final	

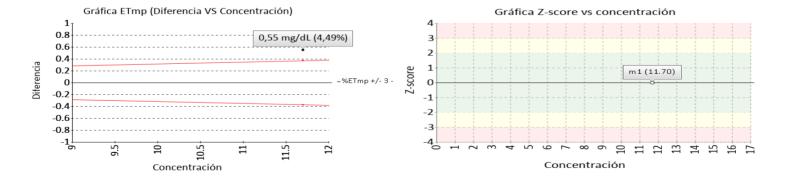
1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	2.500	N/A	N/A	N/A	-38,4	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	3,34	0,34	N/A	2,66 a 4,02	3,59	0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,94	0,75	10	1,43 a 4,45	17,61	0,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,46	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



Calcio 11.70 mg/dL Vitros 5600 Arsenazo III VITROS 3% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	12.250	N/A	N/A	N/A	4,49	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	11,59	0,17	201	11,25 a 11,93	0,95	0,64	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	12,45	1,49	11	9,47 a 15,43	-6,05	-0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,7	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

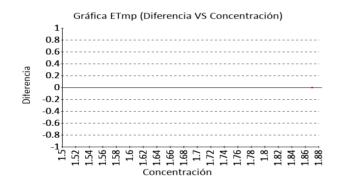
Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original
EStauo:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Calcio ionizado 1.87 mmol/L Vitros 5600 ISE indirect 7.5% E

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	1,35	0,45	3	0,45 a 2,25	38,52	1,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,87	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





CK (Creatine Kinase)

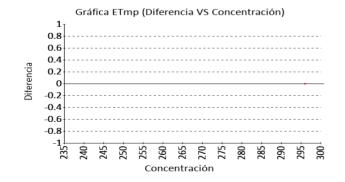
296 U/L

Vitros 5600

Rosalki, other modified

30% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	421,3	42,2	14457	336,9 a 505,7	-29,74	-2,97	Alarma
Todos los participantes de QAP	347,75	109,73	8	128,28 a 567,22	-14,88	-0,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	296	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

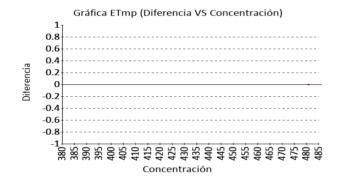
Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

CK-MB Actividad	481 U/L	Vitros 5600	NAC Activado	3% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	346,2	171,5	73	3,2 a 689,2	38,94	0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	250,5	325,98	2	-401,45 a 902,45	92,02	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	481	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

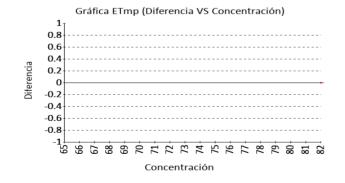
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Cloro 82 mmol/L Vitros 5600 ISE direct 5% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	81,98	1,56	2414	78,86 a 85,1	0,02	0,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	84,65	3,06	8	78,53 a 90,77	-3,13	-0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	84,33	3,39	6	77,56 a 91,11	-2,77	-0,69	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

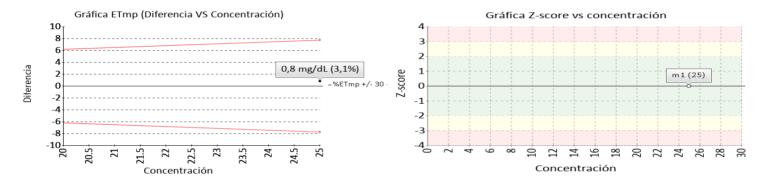
Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol HDL	25 mg/dL	Vitros 5600	Direct measure,	30% ETmp
			PTA/MgCl2-VITROS	

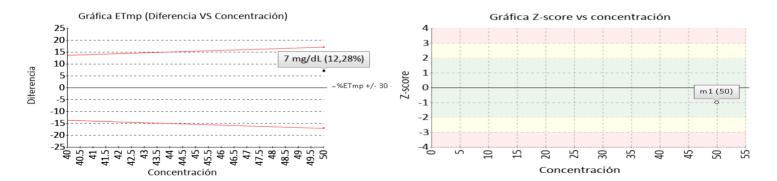
1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	25.800	N/A	N/A	N/A	3,1	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	25,64	2,37	474	20,9 a 30,38	-2,5	-0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	21,71	6,1	26	9,5 a 33,91	15,18	0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	25	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 LDL 50 mg/dL Vitros 5600 Calculado 30% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-ICTLM ¹	57.000	N/A	N/A	N/A	12,28	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	57,06	5,34	11083	46,38 a 67,74	-12,37	-1,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	59,54	7,06	7	45,42 a 73,66	-16,02	-1,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	55,76	3,4	5	48,95 a 62,56	-10,32	-1,69	Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

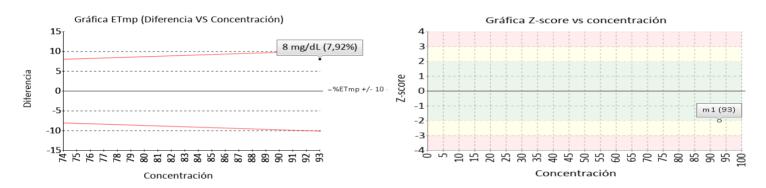
Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol Total	93 mg/dL	Vitros 5600	Colesterol oxidasa,	10% ETmp
			Esterasa Peroxidasa	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	101.000	N/A	N/A	N/A	7,92	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	100,2	2,79	1470	94,62 a 105,78	-7,19	-2,58	Alarma
Todos los participantes de QAP	100,18	3,36	28	93,47 a 106,89	-7,16	-2,14	Alarma
Participantes QAP misma metodología	93	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



Colinesterasa

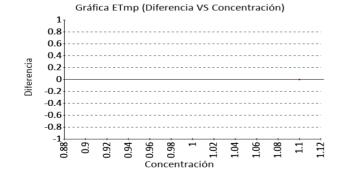
1.10 UI/mL

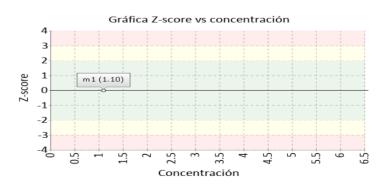
Vitros 5600

Butyrylthiocholine

12.30% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,11	0,37	630	0,36 a 1,86	-0,9	-0,03	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,1	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,1	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

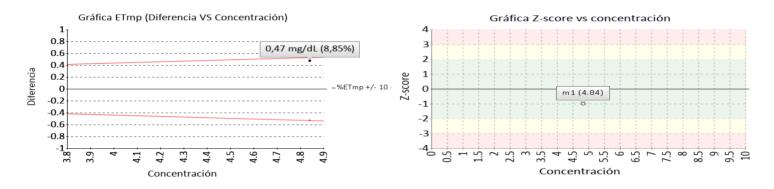
Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Creatinina	4.84 mg/dL	Vitros 5600	Frecuencia a dos	10% ETmp
			puntos	

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	5.310	N/A	N/A	N/A	8,85	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,46	0,38	31429	4,69 a 6,23	-11,36	-1,62	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,35	0,42	32	4,5 a 6,2	-9,51	-1,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,84	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



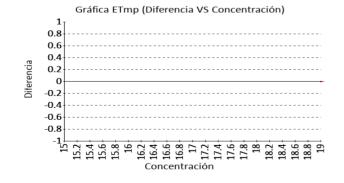
Fenitoina

19 ug/mL

Vitros 5600 Enzimoinmunoensay o (EIA)

- - % ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	21,1	3,55	N/A	14 a 28,2	-9,95	-0,59	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	19	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	19	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

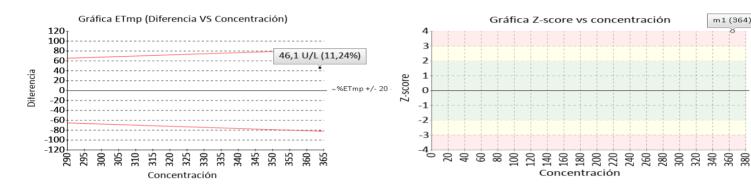
m1 (364)

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fosfatasa Alcalina	364 U/L	Vitros 5600	PNPP AMP Buffer	20% FTmn

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	410.100	N/A	N/A	N/A	11,24	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	283,4	15,85	659	251,7 a 315,1	28,44	5,09	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	435,18	94,17	18	246,83 a 623,53	-16,36	-0,76	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	465,92	91,09	12	283,74 a 648,1	-21,87	-1,12	Satisfactorio

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



Fósforo 6.80 mg/dL Vitros 5600 Phosphomolybdate 10.7% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	7,42	0,26	17769	6,9 a 7,94	-8,36	-2,38	Alarma
Todos los participantes de QAP	7,18	0,55	9	6,07 a 8,28	-5,26	-0,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,8	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

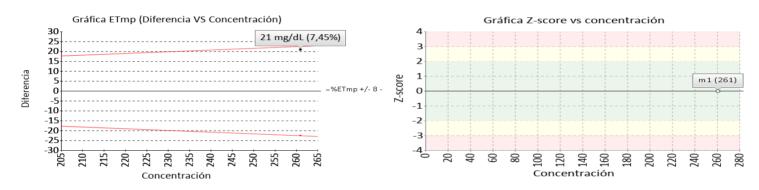
Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Glucosa	261 mg/dL	Vitros 5600	Glucose oxidase,	8% ETmp
			hydrogen peroxide	
			(Trinder)	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	282.000	N/A	N/A	N/A	7,45	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	266,5	5,73	898	255,04 a 277,96	-2,06	-0,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	277,26	11,89	34	253,47 a 301,05	-5,87	-1,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	272,12	9,09	16	253,94 a 290,3	-4,09	-1,22	Satisfactorio

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



LD (Lactato Deshidrogenasa)

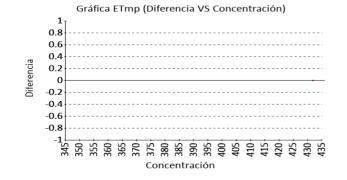
432 U/L

Vitros 5600

Lactate to pyruvate

20% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	366,9	24,11	4777	318,68 a 415,12	17,74	2,7	Alarma
Todos los participantes de QAP	655,71	194,64	15	266,43 a 1045	-34,12	-1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	517,21	168,04	8	181,13 a 853,29	-16,48	-0,51	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

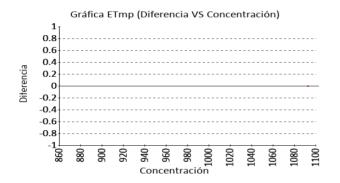
Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Lipasa	1093 U/L	Vitros 5600	Enzymatic with	14.2% ETmp
			colipase-VITROS	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1221	33,41	792	1154,18 a 1287,82	-10,48	-3,83	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	699,8	556,49	5	-413,19 a 1812,79	56,19	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1105,67	40,51	3	1024,64 a 1186,69	-1,15	-0,31	Satisfactorio

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





Magnesio

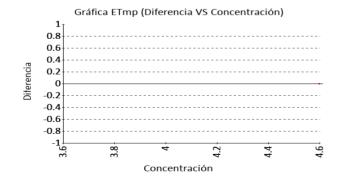
4.60 mg/dL

Vitros 5600

Formazan dye

25% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,44	0,14	1275	4,15 a 4,73	3,6	1,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,55	0,04	3	4,47 a 4,64	1,02	1,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,6	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

9% ETmp

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

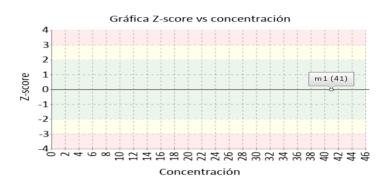
41 mg/dL

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	40,89	1,63	2414	37,63 a 44,15	0,27	0,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	42,92	6,53	19	29,86 a 55,98	-4,47	-0,29	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	42,12	2,17	6	37,77 a 46,46	-2,65	-0,51	Satisfactorio

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



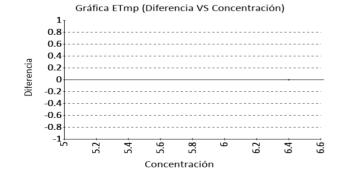
Nitrógeno Uréico



Vitros 5600 Urease, colorimetric

Potasio 6.40 mmol/L Vitros 5600 ISE direct 0.5% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6	0,12	2806	5,77 a 6,23	6,67	3,48	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,06	0,17	10	5,71 a 6,4	5,68	1,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	6,07	0,18	6	5,72 a 6,42	5,49	1,9	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

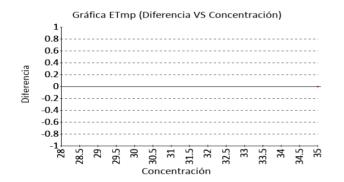
Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Proteínas totales	35 g/L	Vitros 5600	Biuret	8% ETmp
-------------------	--------	-------------	--------	---------

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	42,11	3,07	15038	35,97 a 48,25	-16,88	-2,32	Alarma
Todos los participantes de QAP	4,91	0,62	3	3,68 a 6,15	612,35	48,65	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	35	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

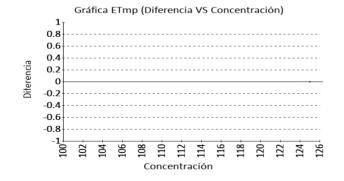
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Sodio 125 mmol/L Vitros 5600 ISE direct 4% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	124,1	1,84	981	120,42 a 127,78	0,73	0,49	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	124,32	2,63	10	119,05 a 129,59	0,55	0,26	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	124,17	2,14	6	119,89 a 128,44	0,67	0,39	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

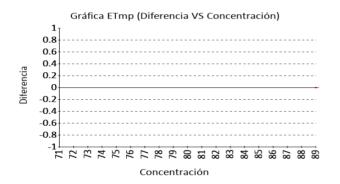
15% ETmp

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Triglicéridos	89 mg/dL	Vitros 5600	Enzymatic, end poi

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	94,66	2,88	1318	88,9 a 100,42	-5,98	-1,97	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	90,47	7,29	33	75,88 a 105,06	-1,63	-0,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	87,54	4,42	8	78,71 a 96,37	1,67	0,33	Satisfactorio

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

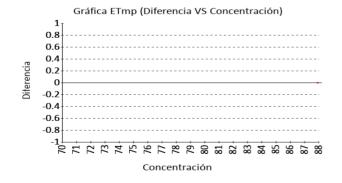




Vitros 5600 Enzymatic, end point

Urea 87.94 mg/dL Vitros 5600 Urease, colorimetric 9% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	96,21	9,48	8276	77,25 a 115,17	-8,6	-0,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	96,36	7,47	13	81,41 a 111,31	-8,74	-1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	90,33	5,28	5	79,76 a 100,89	-2,64	-0,45	Satisfactorio







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100202
Laboratorio:	
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

	1	2	3	4	5	6	7	8
2	Ítem	Mensurando	Analizador	declarada por el	referencia avalada	declarado por el	referencia avalado	
ABCOMMINA	1	Ácido Láctico	Vitros 5600	Lactate to pyruvate		No declarado	-	No trazable
Marco Marc	2	Ácido Úrico	Vitros 5600	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado		No trazable
S	3	Albúmina	Vitros 5600		3	No declarado	10 9	No trazable
Coloration Vitros 500	4	ALT (ALAT/GPT)	Vitros 5600	UV with P5P 37°C	4	No declarado		No trazable
Part	5	Amilasa	Vitros 5600		39	No declarado	11	No trazable
Billirubina Total	6	AST (ASAT/GOT)	Vitros 5600	UV with P5P 37°C	40	No declarado	12	No trazable
Salt	7	Bilirrubina Directa	Vitros 5600	Calculado	104	No declarado		No trazable
Triangle Triangle	8	Bilirrubina Total	Vitros 5600		6 7	No declarado		No trazable
13 14 15 18	9	Bilirubina Indirecta	Vitros 5600		105	No declarado		No trazable
12	10	Calcio	Vitros 5600	Arsenazo III VITROS		No declarado		No trazable
13	11	Calcio ionizado	Vitros 5600	ISE indirect		No declarado		No trazable
14	12	CK (Creatine Kinase)	Vitros 5600	Rosalki, other modified	23	No declarado	39	No trazable
15	13	CK-MB Actividad	Vitros 5600	NAC Activado		No declarado		No trazable
TRAMGCIZ-VITROS Transcription Transcript	14	Cloro	Vitros 5600	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
17 Colesterol Total	15	Colesterol HDL	Vitros 5600		16	No declarado	66	No trazable
Esterasa Peroxidasa 31 29 28 27 26 18 Colinesterasa Vitros 5600 Butyrylthiocholine No declarado No declarado 42 43 44 41 47 71 73 76 No trazable 19 Creatinina Vitros 5600 Enzimoinmunoensayo (EIA) 91 No declarado 48 45 46 51 52 50 49 40 No trazable 18 Vitros 5600 Enzimoinmunoensayo (EIA) 91 No declarado 53 54 55 No trazable 18 No trazable 18 Vitros 5600 Enzimoinmunoensayo (EIA) 91 No declarado 118 No trazable 18 Vitros 5600 PNPP, AMP Buffer 31 No declarado Vitros 5600 PNPP, AMP Buffer 31 No declarado Vitros 5600 Phosphomolybdate No declarado No trazable 18 Gamma glumilitransferasa (GGT) Vitros 5600 Glutosa Vitros 5600 Phosphomolybdate No declarado Vitros 5600 Phosphomolybdate No declarado O	16	Colesterol LDL	Vitros 5600	Calculado	17	No declarado	70	No trazable
19	17	Colesterol Total	Vitros 5600		18 20 19 21 22	No declarado		No trazable
puntos	18	Colinesterasa	Vitros 5600	Butyrylthiocholine		No declarado		No trazable
Fenitoina Vitros 5600 Enzimoinmunoensayo (EIA) Podesio Posfatasa Alcalina Vitros 5600 PNPP, AMP Buffer 31 No declarado No trazable	19	Creatinina	Vitros 5600		26 24 25 27 28	No declarado	48 45 46 51 52	No trazable
Fosfatasa Alcalina Vitros 5600 PNPP, AMP Buffer 31 No declarado No trazable	20	Digoxina	Vitros 5600		30 29	No declarado	53 54 55	No trazable
Fósforo Vitros 5600 Phosphomolybdate No declarado No trazable 24 Gamma glutamiltransferasa (GGT) 25 Glucosa Vitros 5600 Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) 26 LD (Lactato Deshidrogenasa) Vitros 5600 Enzymatic with colipase—VITROS 27 Lipasa Vitros 5600 Enzymatic with colipase—VITROS 28 Magnesio Vitros 5600 Formazan dye 80 81 No declarado 72 74 71 73 76 No trazable 29 Nitrógeno Uréico Vitros 5600 Urease, colorimetric No declarado No declarado No trazable No trazable No declarado 72 74 71 73 76 No trazable No trazable No trazable	21	Fenitoina	Vitros 5600		91	No declarado	118	No trazable
Gamma glutamiltransferasa (GGT) Glucosa Vitros 5600 Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) LD (Lactato Deshidrogenasa) Vitros 5600 Enzymatic with colipase—VITROS Mo declarado No declarado No declarado No declarado 129 No trazable No trazable No trazable No trazable No trazable No trazable No declarado No declarado No trazable No declarado No declarado No trazable No trazable No trazable No trazable No trazable	22	Fosfatasa Alcalina	Vitros 5600	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
Section Continue	23	Fósforo	Vitros 5600	Phosphomolybdate		No declarado		No trazable
hydrogen peroxide (Trinder) 26 LD (Lactato Deshidrogenasa) Vitros 5600 Enzymatic with colipase—VITROS No declarado No declarado No declarado No declarado No trazable No trazable No trazable No trazable No trazable No trazable No declarado No declarado No declarado No declarado No declarado No declarado No trazable No trazable Potasio No trazable No trazable No trazable	24	glutamiltransferasa	Vitros 5600	Glutamyl-carboxy-p- nitroanilide	32	No declarado	65	No trazable
Deshidrogenasa 27	25	Glucosa	Vitros 5600	hydrogen peroxide	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
colipase—VITROS 28 Magnesio Vitros 5600 Formazan dye 80 81 No declarado 72 74 71 73 76 75 75 No trazable 29 Nitrógeno Uréico Vitros 5600 Urease, colorimetric No declarado 81 85 82 80 81 No trazable 30 Potasio Vitros 5600 ISE direct 60 61 62 63 64 65 No declarado 84 85 82 80 81 No trazable	26		Vitros 5600	Lactate to pyruvate		No declarado	129	No trazable
29 Nitrógeno Uréico Vitros 5600 Urease, colorimetric No declarado No trazable 30 Potasio Vitros 5600 ISE direct 60 61 62 63 64 65 No declarado 84 85 82 80 81 No trazable	27	Lipasa	Vitros 5600	Enzymatic with colipase—VITROS		No declarado		No trazable
30 Potasio Vitros 5600 ISE direct 60 61 62 63 64 65 No declarado 84 85 82 80 81 No trazable	28	Magnesio	Vitros 5600	Formazan dye	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
	29	Nitrógeno Uréico	Vitros 5600	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
	30	Potasio	Vitros 5600	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado		No trazable

31	Proteínas totales	Vitros 5600	Biuret		No declarado		No trazable
32	Sodio	Vitros 5600	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
33	Triglicéridos	Vitros 5600	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
34	Urea	Vitros 5600	Urease, colorimetric	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS 2: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 3: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 4: Kinetic spectrophotometry 39: Kinetic spectrophotometry 6: Absorption spectrometry 7: Spectrophotometry 105: Spectrophotometry 8: Atomic absorption 9: FAAS 10: ICP-OES 11: ID/ICP-MS 12: ID/ICP-MS 13: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 14: Ion chromatography 15: Isotope dilution ICP-MS 23: Kinetic spectrophotometry 41: Coulometric titration 42: Coulometry 43: ID/ITMS 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 cloelsterol is spectrophotometric. 18: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cloelsterol is spectrophotometric. 18: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cloelsterol is spectrophotometric. 18: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cloelsterol is spectrophotometric. 18: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cloelsterol is spectrophotometric. 18: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cloelsterol is spectrophotometric. 18: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cloelsterol is spectrophotometric. 18: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cloelsterol is spectropho

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 17: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in FC-266, human serum 13: SRM 3109a, Calcium standard solution 16: SRM 909b, human serum 14: SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956, Electrolytes in frozen human serum 39: ERM-AD455/IFCC, creatinie kinase MB 21: JCCRM 111, electrolytes 20: SRM 909b, human serum 22: SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) 24: SRM 9856, Electrolytes in frozen human serum 39: ERM-AD455/IFCC, creatinie, MB 956, Electrolytes in frozen human serum 26: 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 27: SRM 909b, 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, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in 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 47: ERM-DA250a 48: ERM-DA251a 45: ERM-DA250a 46: ERM-DA250a 55: ERM-DA250a, on antiepilepsy drug level assay standard 61: ERM-DA250a 51: ERM-DA250a 48: ERM-DA251a 45: ERM-DA250a 54: ERM-DA250a 55: ERM-DA250a, On antiepilepsy drug level assay standard 61: ERM-DA250a, Creatinine, Glucose, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 49: SRM 909b, human serum 40: SRM 914a, creatinine of SRM 914a, creatinine of SRM 9154, Creati



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2 Muestra 3				Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6				
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Ácido Láctico	N/A	8,99	1,42		-	-	-		-	-	-	-	-			-		
2	Ácido Úrico	N/A	-0,48	-0,66															
3	Albúmina	7,69	1,08	0,49															
4	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-3,66	-1,56															
5	Amilasa	-53,51	-1,64	-1,19															
6	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,09	-0,47															
7	Bilirrubina Directa	-62,94	-2,84	-0,88															
8	Bilirrubina Total	1,53	0,22	0,18															
9	Bilirubina Indirecta	38,4	0,35	0,69															
10	Calcio	-4,49	0,64	-0,51															
11	Calcio ionizado	N/A	N/A	1,16															
12	CK (Creatine Kinase)	N/A	-2,97	-0,47															
13	CK-MB Actividad	N/A	0,79	0,71															
14	Cloro	N/A	0,01	-0,87															
15	Colesterol HDL	-3,1	-0,27	0,54															
16	Colesterol LDL	-12,28	-1,32	-1,35															
17	Colesterol Total	-7,92	-2,58	-2,14															
18	Colinesterasa	N/A	-0,03	0															
19	Creatinina	-8,85	-1,62	-1,2															
20	Digoxina	N/A	N/A	N/A															
21	Fenitoina	N/A	-0,59	0															
22	Fosfatasa Alcalina	-11,24	5,09	-0,76															
23	Fósforo	N/A	-2,38	-0,68															
24	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	N/A	N/A															
25	Glucosa	-7,45	-0,96	-1,37															
26	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	2,7	-1,15															
27	Lipasa	N/A	-3,83	0,71															
28	Magnesio	N/A	1,12	1,12															
29	Nitrógeno Uréico	N/A	0,07	-0,29															
30	Potasio	N/A	3,48	1,98															
31	Proteínas totales	N/A	-2,32	48,65															
32	Sodio	N/A	0,49	0,26															
33	Triglicéridos	N/A	-1,97	-0,2															
34	Urea	N/A	-0,87	-1,13															
No	tificaciones	₽ :	34 ⊠ 2 🖋	0	2	0 🗵 0	° 0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥖	· 0	2 (0 🗵 0 🥖	0

V.A.V - La diferencia V.A.V. - La diferencia Satisfactorio Alarma No satisfactorio N/A No aplica 8 X si su resultado es mayor a 3 Z-score. porcentual es inferior o igual al error total porcentual es superior al error total máximo si su resultado está entre +/- 2 Z-score. si su resultado está entre 2 y 3 Z-score. Tardío Ausente Revalorado máximo permisible. permisible.



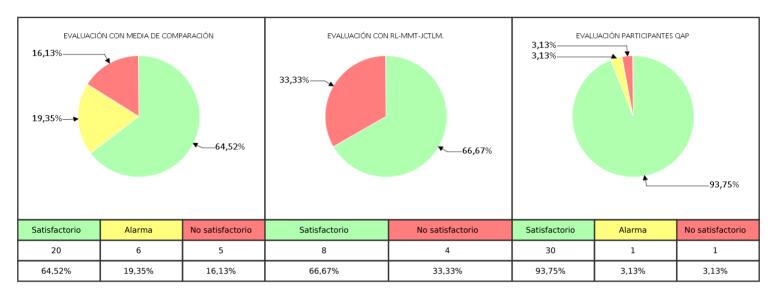


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100202
Ronda:	47
Muestra:	1
Código Muestra:	AB8627
Fecha reporte:	2023-01-31
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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

