



CALIDAD

OAP-O - Química sanguínea

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE

SOCIEDAD MÉDICA Y DIAGNÓSTICA SAS MEDICARE IPS

Correo electrónico: cyrm70@hotmail.com

Dirección: Calle 17 A #11-38 Fusagasugá Barrio Balmoral

Ciudad: Fusagasugá Cundinamarca

País: Colombia

Contacto: Claudia Yaneth Ruiz Medina Teléfono: 3013703169 Fijo: 8718180

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100103

Código de reporte: QAP-Q-100103-43-1

Ronda: 43 Muestra: 1

Código de la muestra: AB2839

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 10 / junio / 2022



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100103
Laboratorio:	
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
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:	100103
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

IT	NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	11 T-C	Zs	VAL	COMP
1	2	Ácido Úrico	Erba XL-300	Uricase, colorimetric	9.3	mg/dL	9,39	mg/dL	0,39	Acumulada	-0,23	Satisfactorio	Método
						3.	.,	3	.,		., .		
2	2	Albúmina	Erba XL-300	Bromcresol green (BCG)	2.71	g/dL	2,66	g/dL	0,18	Acumulada	0,28	Satisfactorio	Método
3	2	ALT (ALAT/GPT)	Erba XL-300	UV without P5P	100	U/L	97,7	U/L	5,58	Acumulada	0,41	Satisfactorio	Método
1	\$	Amilasa	Erba XL-300	CNP-triose/CNPG3	408	U/L	441,5	U/L	37,26	Acumulada	-0,9	Satisfactorio	Método
5	\$	AST (ASAT/GOT)	Erba XL-300	UV without P5P	198	U/L	175,7	U/L	10,11	Acumulada	2,21	Alarma	Método
5	\$	Bilirrubina Directa	Erba XL-300	DPD	0.79	mg/dL	0,99	mg/dL	0,12	Inserto	-1,67	Satisfactorio	Par
,	\$	Bilirrubina Total	Erba XL-300	DPD	4.45	mg/dL	3,96	mg/dL	0,17	Acumulada	2,93	Alarma	Método
3	\$	Calcio	Erba XL-300	Arsenazo III	11.8	mg/dL	12,08	mg/dL	0,3	Acumulada	-0,93	Satisfactorio	Método
)	2	Colesterol Total	Erba XL-300	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	103	mg/dL	100,5	mg/dL	3,52	Acumulada	0,71	Satisfactorio	Método
)	2	Creatinina	Erba XL-300	Alkaline picrate-kinetic	5.33	mg/dL	5,46	mg/dL	0,38	Acumulada	-0,34	Satisfactorio	Todos lo laborator
1	\$	Fosfatasa Alcalina	Erba XL-300	PNPP, AMP Buffer	466	U/L	425,5	U/L	34,19	Acumulada	1,18	Satisfactorio	Método
2	\$	Fósforo	Erba XL-300	Phosphomolybdate-UV	7.3	mg/dL	7,35	mg/dL	0,32	Acumulada	-0,16	Satisfactorio	Todos lo laborator
3	\$	Glucosa	Erba XL-300	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	269	mg/dL	270,1	mg/dL	8,55	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Método
	\$	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Erba XL-300	Pyruvate to lactate	804	U/L	830	U/L	82,5	Inserto	-0,32	Satisfactorio	Par
	8	Nitrógeno Uréico	Erba XL-300	Urease, UV	44.3	mg/dL	46,66	mg/dL	6,06	Acumulada	-0,39	Satisfactorio	Métod
i	\$	Potasio	AVL 9180	ISE direct	6.1	mmol/L	5,98	mmol/L	0,21	Acumulada	0,56	Satisfactorio	Método
	8	Sodio	AVL 9180	ISE direct	125	mmol/L	124,4	mmol/L	2,45	Acumulada	0,24	Satisfactorio	Método
	\$	Triglicéridos	Erba XL-300	GPO-POD	96	mg/dL	90,45	mg/dL	5,16	Acumulada	1,08	Satisfactorio	Todos la laborator
,	2	Urea	Erba XL-300	Urease, UV	95	mg/dL	96,73	mg/dL	8,55	Acumulada	-0,2	Satisfactorio	Métod

IT: Item NOT: Notificaciones		VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC:	Unidades Originales de la media
							de comparación
M-C: Media del grupo de DE-	C: Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador
comparación	grupo de comparación						

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.	\$	\boxtimes	ø.
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
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		.0	11
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V. U-V.A.V. M-REF D% ETmp		ETmp%		ceptación	Valoración		
									Bajo	Alto	
1	Albúmina	2.71	g/dL	2.600	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,23	8	2,39	2,81	Satisfactorio
2	Amilasa	408	U/L	413.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,21	30	289,1	536,9	Satisfactorio
3	Bilirrubina Directa	0.79	mg/dL	1.430	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-44,76	20	1,14	1,72	No satisfactorio
4	Bilirrubina Total	4.45	mg/dL	3.930	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	13,23	20	3,14	4,72	Satisfactorio
5	Calcio	11.8	mg/dL	12.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,67	3	11,35	13,15	No satisfactorio
6	Colesterol Total	103	mg/dL	101.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,98	10	90,9	111,1	Satisfactorio
7	Creatinina	5.33	mg/dL	5.310	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,38	10	4,78	5,84	Satisfactorio
8	Fosfatasa Alcalina	466	U/L	410.100	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	13,63	30	287,07	533,13	Satisfactorio
9	Glucosa	269	mg/dL	282.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,61	8	259,44	304,56	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laborato	orio	U-V.A.V.: (Inidades 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

Error Total máximo permisible * Fuente CLIA

Valor aceptado como verdadero * Fuente CLIA



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
Estado:	Evaluación original

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

9.3 mg/dL

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-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,39	0,39	20810	8,62 a 10,16	-0,96	-0,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,4	0,14	2	9,12 a 9,68	-1,06	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,4	0,14	2	9,12 a 9,68	-1,06	-0,71	Satisfactorio

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





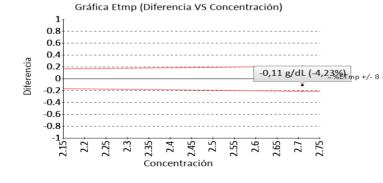
Albúmina

2.71 g/dL

Bromcresol green (BCG)

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	2.600	N/A	N/A	N/A	-4,23	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	2,66	0,18	18948	2,3 a 3,02	1,88	0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,71	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	2,71	0	1	0 a 0	0	0	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100103
Laboratorio:	
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GDT)	100 11/1	IIV without PSP	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	97,7	5,58	19842	86,54 a 108,86	2,35	0,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	100	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	100	0	1	0 a 0	0	0	N/A

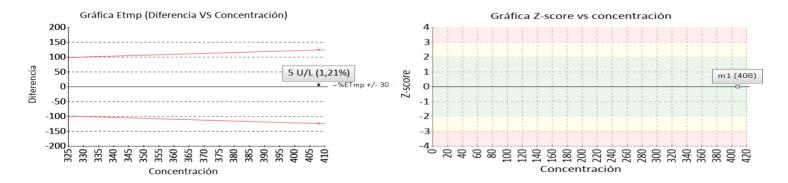
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Amilasa 408 U/L CNP-triose/CNPG3 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	413.000	N/A	N/A	N/A	1,21	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	441,5	37,26	5785	366,98 a 516,02	-7,59	-0,9	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	408	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	408	0	1	0 a 0	0	0	N/A





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
Estado:	Evaluación original

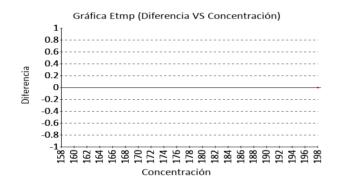
20% ETmp

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

198 U/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	175,7	10,11	19642	155,48 a 195,92	12,69	2,21	Alarma
Todos los participantes de QAP	198	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	198	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



AST (ASAT/GOT)



UV without P5P

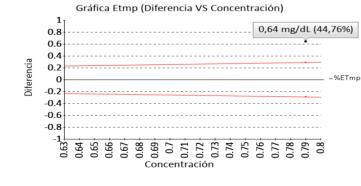
Bilirrubina Directa

0.79 mg/dL

DPD

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	44,76	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	0,99	0,12	N/A	0,75 a 1,23	-20,2	-1,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	0,79	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	0,79	0	1	0 a 0	0	0	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
Estado:	Evaluación original

20% ETmp

DPD

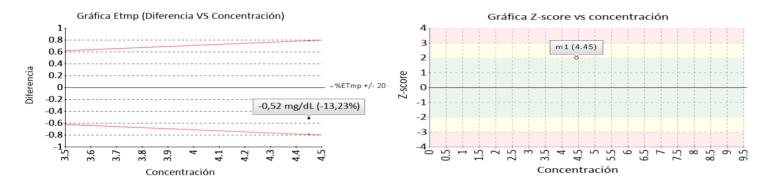
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

4.45 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	3.930	N/A	N/A	N/A	-13,23	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	3,96	0,17	2637	3,63 a 4,29	12,37	2,93	Alarma
Todos los participantes de QAP	4,45	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	4,45	0	1	0 a 0	0	0	N/A

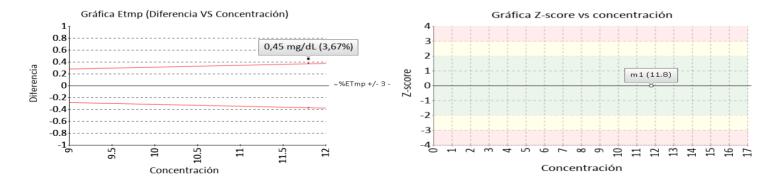
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

Bilirrubina Total



Calcio 11.8 mg/dL Arsenazo III 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	3,67	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	12,08	0,3	10790	11,48 a 12,68	-2,32	-0,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,8	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	11,8	0	1	0 a 0	0	0	N/A





QAP-Q - Química sanguínea

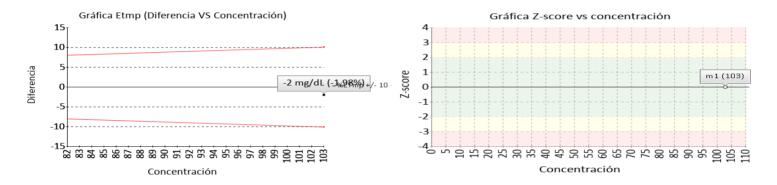
Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
Estado:	Evaluación original

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

			100/ FT
Colesterol Total	103 mg/dL	Cholesterol oxidase, esterase,	10% ETmp
		neroxidase	

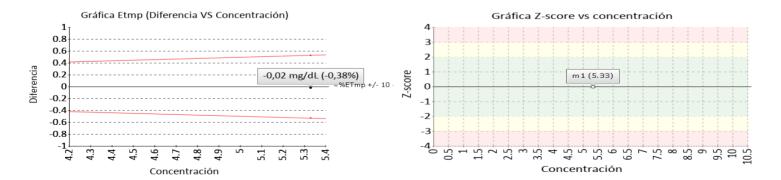
1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	101.000	N/A	N/A	N/A	-1,98	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	100,5	3,52	26376	93,46 a 107,54	2,49	0,71	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	102,1	1,27	2	99,55 a 104,65	0,88	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	103	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



Creatinina 5.33 mg/dL Alkaline picrate-kinetic 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-ICTLM ¹	5.310	N/A	N/A	N/A	-0.38	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,46	0,38	31429	4,69 a 6,23	-2,38	-0,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,45	0,17	2	5,11 a 5,79	-2,2	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,33	0	1	0 a 0	0	0	N/A





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
Estado:	Evaluación original

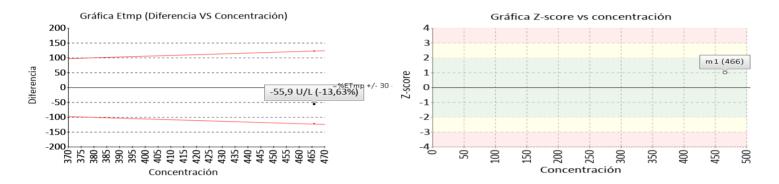
30% ETmp

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

Fosfatasa Alcalina	466 U/L	PNPP, AMP Buffer

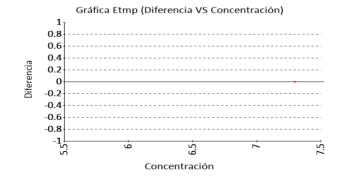
1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	410.100	N/A	N/A	N/A	-13,63	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	425,5	34,19	9169	357,12 a 493,88	9,52	1,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	466	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	466	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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



Fósforo 7.3 mg/dL Phosphomolybdate-UV 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	7,35	0,32	20776	6,72 a 7,98	-0,68	-0,16	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,3	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	7,3	0	1	0 a 0	0	0	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
Estado:	Evaluación original

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

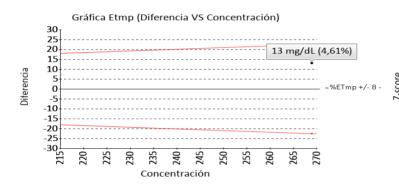
269 mg/dL

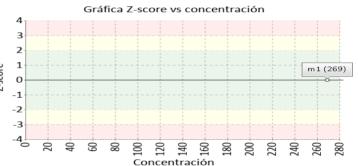
Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)

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	282.000	N/A	N/A	N/A	4,61	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	270,1	8,55	6006	253 a 287,2	-0,41	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	271,6	3,68	2	264,25 a 278,95	-0,96	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	271,6	3,68	2	264,25 a 278,95	-0,96	-0,71	Satisfactorio

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





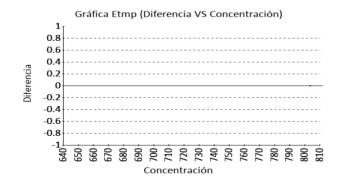
LD (Lactato Deshidrogenasa)

804 U/L

Pyruvate to lactate

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 inserto	830	82,5	N/A	665 a 995	-3,13	-0,32	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	804	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	804	0	1	0 a 0	0	0	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico

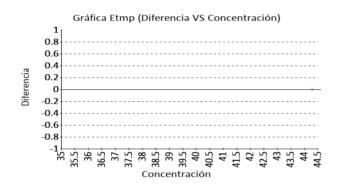
44.3 mg/dL

Urease, UV

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-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	46,66	6,06	16031	34,54 a 58,78	-5,06	-0,39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	44,9	0,85	2	43,2 a 46,6	-1,34	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	44,3	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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





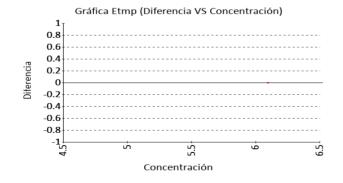
Potasio

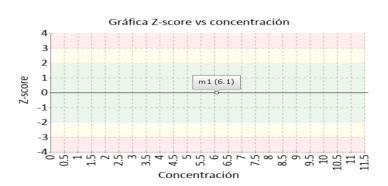
6.1 mmol/L

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	5,98	0,21	3495	5,55 a 6,41	2,01	0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	6,1	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	6,1	0	1	0 a 0	0	0	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

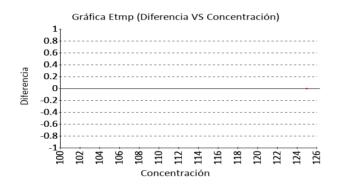
Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
Estado:	Evaluación original

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

Sodio	125 mmol/L	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	124,4	2,45	3713	119,5 a 129,3	0,48	0,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	125	0	1	0 a 0	0	0	N/A
Participantes QAP misma metodología	125	0	1	0 a 0	0	0	N/A

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





Triglicéridos

96 mg/dL

GPO-POD

15% 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	90,45	5,16	23375	80,13 a 100,77	6,14	1,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	96,3	0,42	2	95,45 a 97,15	-0,31	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	96	0	1	0 a 0	0	0	N/A







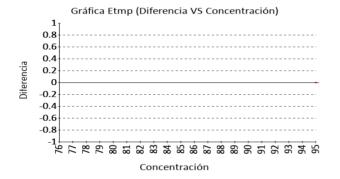
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
Estado:	Evaluación original

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

Urea 95 mg/dL	Urease, UV	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-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	96,73	8,55	7999	79,63 a 113,83	-1,79	-0,2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	96,25	1,77	2	92,71 a 99,79	-1,3	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	95	0	1	0 a 0	0	0	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el manufacturador	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el manufacturador	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ácido Úrico	Erba XL-300	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Albúmina	Erba XL-300	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	Erba XL-300	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
4	Amilasa	Erba XL-300	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	Erba XL-300	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
6	Bilirrubina Directa	Erba XL-300	DPD		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Total	Erba XL-300	DPD	6 7	No declarado		No trazable
8	Calcio	Erba XL-300	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
9	Colesterol Total	Erba XL-300	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
10	Creatinina	Erba XL-300	Alkaline picrate-kinetic	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
11	Fosfatasa Alcalina	Erba XL-300	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
12	Fósforo	Erba XL-300	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
13	Glucosa	Erba XL-300	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
14	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Erba XL-300	Pyruvate to lactate		No declarado		No trazable
15	Nitrógeno Uréico	Erba XL-300	Urease, UV		No declarado		No trazable
16	Potasio	AVL 9180	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
17	Sodio	AVL 9180	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
18	Triglicéridos	Erba XL-300	GPO-POD	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
19	Urea	Erba XL-300	Urease, UV	79	No declarado	108 110 111 107 109	No trazable

Nomenclatura método

1: ID/GC/MS 2: ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS 3: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 4: Kinetic spectrophotometry 39: Kinetic spectrophotometry 5: Spectrophotometry 7: Spectrophotometry 7: Spectrophotometry 8: Atomic absorption 9: FAAS 10: ICP-OES 11: ID/ICP-MS 12: IDMS 13: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 14: Ion chromatography 15: Isotope dilution ICP-MS 18: HPLC 20: ID-LC/MS/MS 19: ID/GC/MS 21: Isotope dilution LCMS 22: Spectrophotometry 24: ID/GC/MS 25: ID/LC/MS/MS 27: Isotope dilution LCMS 28: Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) 31: kinetic spectrophotometry 33: Enzymatic 34: ID/GC/MS 36: Spectrophotometry 60: FAES 61: Flame Atomic Emission Spectroscopy 62: ID/ICP-MS 63: IDMS 64: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 65: Ion chromatography 68: FAES 69: Flame Atomic Emission Spectroscopy 70: Gravimetry 71: ICP-MS 72: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 73: Ion chromatography 77: ID/GC/MS 78: Spectrophotometry 79: ID/GC/MS

Nomenclatura materiales

115: GBW09202, uric acid 116: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 112: 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 15: BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum 17: HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum 13: SRM 3109a, Calcium standard solution 16: SRM 909b, human serum 14: SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 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 26: SRM 915b, cholesterol 42: BCR-573, creatinine in human serum 43: BCR-574, 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-DA2520a 48: ERM-DA251a 45: ERM-DA252a 46: ERM-DA253a 51: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 40: SRM 914a, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol in frozen human serum 50: NMIJ CRM 6005-a, Creatinine 49: SRM 909b, human serum 40: SRM 914a, creatinine, folicose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-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 84: DMR-57, Potassium spectrometric solution 85: HRM-2002A, Potassium, Calcium

Nomenclatura materiales

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 108: GBW09201, urea 110: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum 111: NMIJ CRM 6006-a, Urea 107: SRM 909b, human serum 109: SRM 912a, urea (clinical standard)





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100103
Ronda:	43
Muestra:	1
Código Muestra:	AB2839
Fecha reporte:	2022-06-03
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3		Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6			
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	-0,23	-0,71				-	-	-	-	-					-		
2	Albúmina	4,23	0,28	0															
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,41	0															
4	Amilasa	-1,21	-0,9	0															
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	2,21	0															
6	Bilirrubina Directa	-44,76	-1,67	0															
7	Bilirrubina Total	13,23	2,93	0															
8	Calcio	-3,67	-0,93	0															
9	Colesterol Total	1,98	0,71	0,71															
10	Creatinina	0,38	-0,34	-0,71															
11	Fosfatasa Alcalina	13,63	1,18	0															
12	Fósforo	N/A	-0,16	0															
13	Glucosa	-4,61	-0,13	-0,71															
14	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	-0,32	0															
15	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,39	-0,71															
16	Potasio	N/A	0,56	0															
17	Sodio	N/A	0,24	0															
18	Triglicéridos	N/A	1,08	-0,71															
19	Urea	N/A	-0,2	-0,71															
No	Notificaciones		\$ 19 ⊠ 0 ≠ 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 porcentual es inferior o igual al error total	V.A.V La diferencia porcentual es superior al error total máximo	Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 v 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	N/A No aplica	\$	\boxtimes	
máximo permisible.	permisible.	chare 17 2 2 score.	chac z y 5 z score.	u 5 2 score.		Tardío	Ausente	Revalorado

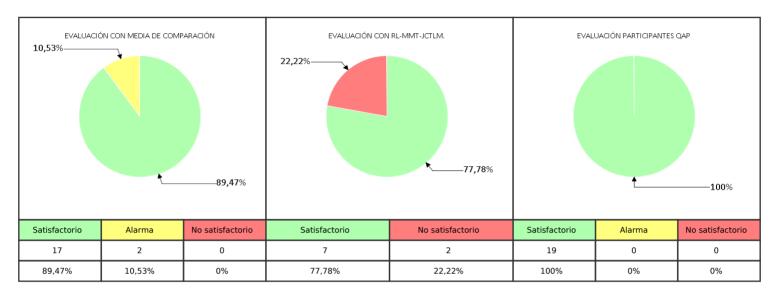


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100103				
Laboratorio:					
Ronda:	43				
Muestra:	1				
Código Muestra:	AB2839				
Fecha reporte:	2022-06-03				
Estado:	Evaluación original				

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i eciia.

-- Final de reporte --

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

