



LABORATORIO ABBA CLÍNICO MICROBIOLÓGICO E INDUSTRIAL LTDA

Correo electrónico: abbasanta@hotmail.com -

compraslaboratorioabba@gmail.com

Dirección: Cra 38 Nº 66 - 90 Ciudad: Barranquilla Atlántico

País: Colombia

Contacto: Claudia Iguarán - Cindy Banda

Teléfono: 3567024 - 3588391

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-Q - Química sanguínea

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100167

Código de reporte: QAP-Q-100167-41-1

Ronda: 41 Muestra: 1

Código de la muestra: AB3456

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano Fecha generación: 31 / enero / 2022





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100167
Laboratorio:	
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
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:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

IT	NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	VRL	7 U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	12 Z s	VAL	COMP
1	8	Acido Úrico	Dimension RxL Max	Urato - Oxidasa	9.0	mg/dL	9,09	mg/dL	0,38	Acumulada	-0,24	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	2	Albúmina	Dimension RxL Max	Purpura de bromocresol	2.5	g/dL	2,53	g/dL	0,07	Acumulada	-0,42	Satisfactorio	Par
3	2	ALT (ALAT/GPT)	Dimension RxL Max	P5P - IFCC	115	U/L	105,8	U/L	4,28	Acumulada	2,15	Alarma	Par
4	\$	AST (ASAT/GOT)	Dimension RxL Max	P5P - IFCC	190	U/L	198,9	U/L	5,63	Acumulada	-1,58	Satisfactorio	Par
5	\$	Bilirrubina Directa	Dimension RxL Max	Ácido Sulfanílico Diazotizado	0.84	mg/dL	0,87	mg/dL	0,06	Acumulada	-0,51	Satisfactorio	Par
6	2	Bilirrubina Total	Dimension RxL Max	Ácido Sulfanílico Diazotizado	3.1	mg/dL	4,42	mg/dL	0,37	Acumulada	-3,55	No satisfactorio	Método
7	\$	Calcio	Dimension RxL Max	OCPC	11.2	mg/dL	11,94	mg/dL	0,36	Acumulada	-2,07	Alarma	Par
8	2	Cloro	Dimension RxL Max	Potenciometría Indirecta	96.0	mmol/L	98,05	mmol/L	2,93	Acumulada	-0,7	Satisfactorio	Par
9	\$	Colesterol HDL	Dimension RxL Max	Directo	29	mg/dL	30,1	mg/dL	2,3	Inserto	-0,48	Satisfactorio	Método
10	\$	Colesterol Total	Dimension RxL Max	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	89	mg/dL	93,67	mg/dL	3,78	Acumulada	-1,24	Satisfactorio	Par
11	2	Creatinina	Dimension RxL Max	Reacción cinética de Jaffe	6.1	mg/dL	5,5	mg/dL	0,44	Acumulada	1,36	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12	2	Fosfatasa Alcalina	Dimension RxL Max	P - NPP - IFCC	394	U/L	423	U/L	15,46	Acumulada	-1,88	Satisfactorio	Par
13	2	Glucosa	Dimension RxL Max	Hexocinasa	271	mg/dL	273,7	mg/dL	8,01	Acumulada	-0,34	Satisfactorio	Par
14	2	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Dimension RxL Max	Lactate to pyruvate	365	U/L	362,4	U/L	15,48	Acumulada	0,17	Satisfactorio	Par
15	2	Nitrógeno Uréico	Dimension RxL Max	Urease, UV	45.0	mg/dL	47,31	mg/dL	1,66	Acumulada	-1,39	Satisfactorio	Par
16	2	Potasio	Dimension RxL Max	Potenciometría Indirecta	6.0	mmol/L	6,11	mmol/L	0,14	Acumulada	-0,8	Satisfactorio	Par
17	2	Proteínas totales	Dimension RxL Max	Biuret	4.4	g/dL	4,2	g/dL	0,24	Mensual	0,85	Satisfactorio	Método
18	\$	Sodio	Dimension RxL Max	Potenciometría Indirecta	121.5	mmol/L	123,4	mmol/L	2,6	Acumulada	-0,73	Satisfactorio	Par
19	2	Transferrina	Dimension RxL Max	Turbidimetría	158	mg/dL	156,9	mg/dL	5,86	Acumulada	0,19	Satisfactorio	Par
20	\$	Triglicéridos	Dimension RxL Max	Enzimático	89	mg/dL	96,87	mg/dL	4,97	Acumulada	-1,58	Satisfactorio	Todos los laboratorios

IT: Ítem		NOT: Notificacion	nes	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: Tip	o de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador	
comparación	g	rupo 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.	\$	X	ø.
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-Q - Química sanguínea

ldentificación Laboratorio:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
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%	Límites a Bajo	ceptación Alto	Valoración
1	Albúmina	2.5	g/dL	2.700	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,41	8	2,48	2,92	Satisfactorio
2	Bilirrubina Directa	0.84	mg/dL	1.110	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-24,32	20	0,89	1,33	No satisfactorio
3	Bilirrubina Total	3.1	mg/dL	4.350	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-28,74	20	3,48	5,22	No satisfactorio
4	Calcio	11.2	mg/dL	11.580	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-3,28	3	10,51	12,65	No satisfactorio
5	Colesterol HDL	29	mg/dL	31.400	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,64	30	21,98	40,82	Satisfactorio
6	Colesterol Total	89	mg/dL	102.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-12,75	10	91,8	112,2	No satisfactorio
7	Creatinina	6.1	mg/dL	5.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	16,19	10	4,73	5,78	No satisfactorio
8	Fosfatasa Alcalina	394	U/L	457.500	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-13,88	30	320,25	594,75	Satisfactorio
9	Glucosa	271	mg/dL	288.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5,9	8	264,96	311,04	Satisfactorio
10	LD (Lactato Deshidrogenasa)	365	U/L	375.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,67	20	300	450	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laborato	orio	U-V.A.V.: l	Jnidades del valor aceptado como verdadero
U-LAB: Unidades de laboratorio		de referencia	D% Diferencia porcentual %

Satisfactorio: El resultado reportado por el No satisfactorio: El resultado reportado por el ETmp	V.A.V.
laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V Error Total máximo per * Fuente CLIA	misible Valor aceptado como verdadero



QAP-Q - Química sanguínea

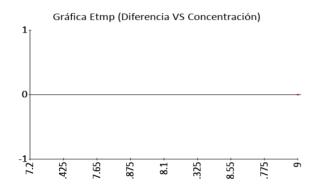
Identificación Laboratorio:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico 9.0 mg/dL	Urato - Oxidasa	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	9,09	0,38	194000	8,33 a 9,85	-0,99	-0,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,05	1,16	16	6,72 a 11,37	-0,5	-0,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

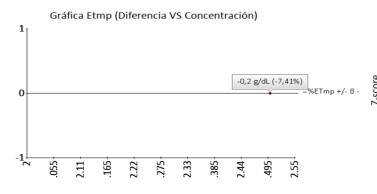
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Albúmina 2.5 g/dL Purpura de bromocresol 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
1	RL-MMT-ICTLM ¹	2.700	N/A	N/A	N/A	-7.41	N/A	Satisfactorio
	Media de comparación internacional	2,53	0,07	27158	2,39 a 2,67	-1,19	-0,42	Satisfactorio
	Todos los participantes de QAP	2,76	0,15	12	2,45 a 3,06	-9,26	-1,65	Satisfactorio
	Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

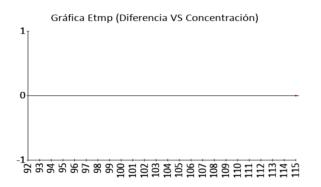
115 U/L

P5P - IFCC

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	105,8	4,28	26071	97,24 a 114,36	8,7	2,15	Alarma
Todos los participantes de QAP	98,08	8,1	27	81,88 a 114,28	17,25	2,09	Alarma
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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





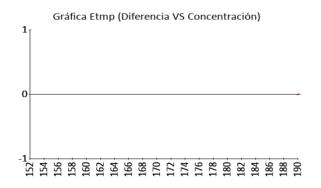
AST (ASAT/GOT)

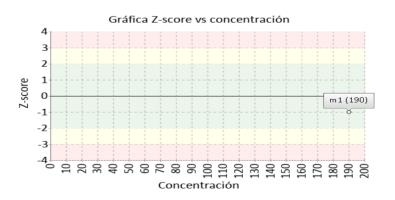
190 U/L

P5P - IFCC

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	198,9	5,63	1519	187,64 a 210,16	-4,47	-1,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	200,48	21,4	27	157,67 a 243,28	-5,23	-0,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

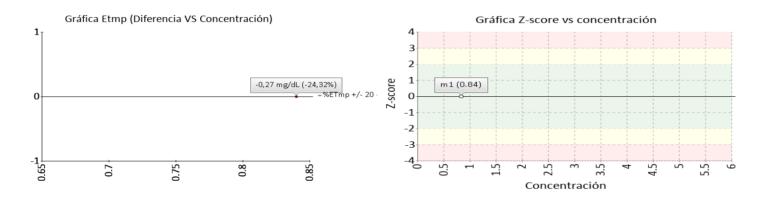
Identificación Laboratorio:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa	0.84 mg/dL	Ácido Sulfanílico Diazotizado	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	1.110	N/A	N/A	N/A	-24,32	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	0,87	0,06	24651	0,75 a 0,99	-3,45	-0,51	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,27	0,61	14	0,06 a 2,49	-34,07	-0,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



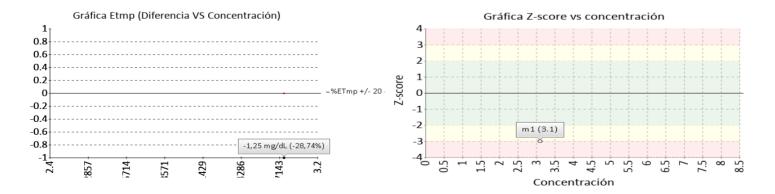
Bilirrubina Total

3.1 mg/dL

Ácido Sulfanílico Diazotizado

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	4.350	N/A	N/A	N/A	-28,74	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	4,42	0,37	3493	3,68 a 5,16	-29,86	-3,55	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,19	0,44	13	3,32 a 5,07	-26,08	-2,49	Alarma
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A





QAP-Q - Química sanguínea

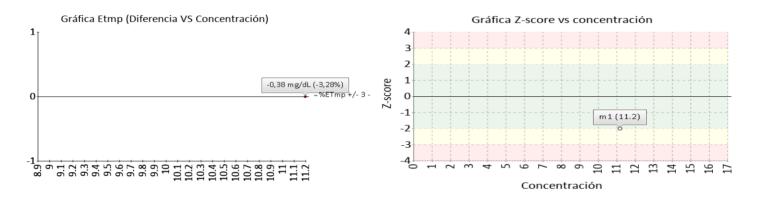
Identificación Laboratorio:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
Estado:	Evaluación original

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

Calcio	11.2 mg/dL	OCPC	3% FTmp

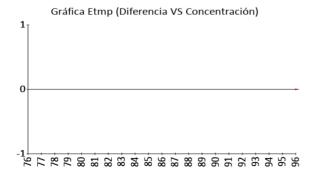
1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	11.580	N/A	N/A	N/A	-3,28	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	11,94	0,36	26606	11,22 a 12,66	-6,2	-2,07	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



Cloro 96.0 mmol/L Potenciometría Indirecta 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
DI MANT LOTIMA	N/42	N/4	N/42	N1/A	N/4	N1/A	N//A
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	98,05	2,93	9134	92,19 a 103,91	-2,09	-0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

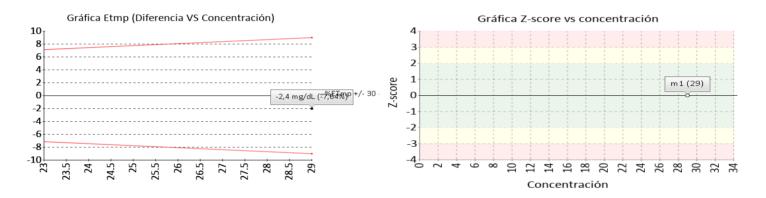
Identificación Laboratorio:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL	29 ma/dL	Directo	30% FTmp

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	31.400	N/A	N/A	N/A	-7,64	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	30,1	2,3	N/A	25,5 a 34,7	-3,65	-0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	25,79	3,25	31	19,29 a 32,29	12,45	0,99	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



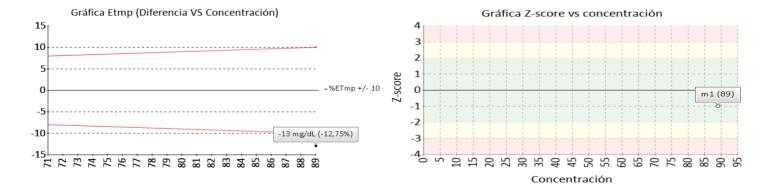
Colesterol Total

89 mg/dL

Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

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	102.000	N/A	N/A	N/A	-12,75	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	93,67	3,78	26569	86,11 a 101,23	-4,99	-1,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	102,1	6,4	35	89,31 a 114,9	-12,83	-2,05	Alarma
Participantes QAP misma metodología	100,47	4,96	26	90,55 a 110,4	-11,42	-2,31	Alarma





QAP-Q - Química sanguínea

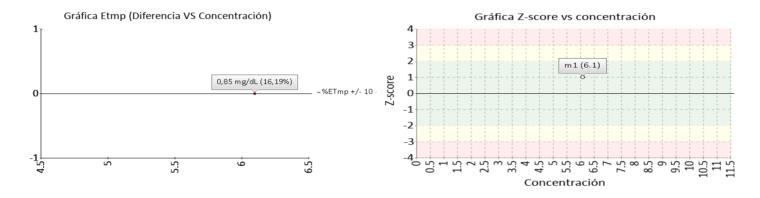
Identificación Laboratorio:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina	6.1 ma/dL	Reacción cinética de laffe	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	5.250	N/A	N/A	N/A	16,19	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	5,5	0,44	82389	4,62 a 6,38	10,91	1,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	5,36	0,29	33	4,78 a 5,94	13,78	2,54	Alarma
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



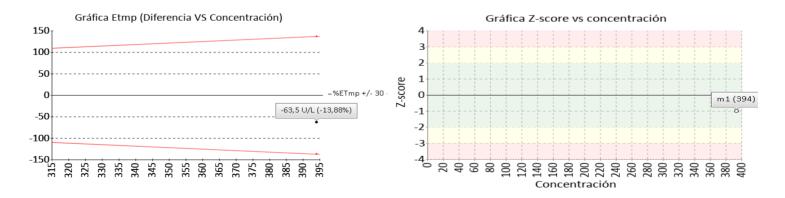
Fosfatasa Alcalina

394 U/L

P - NPP - IFCC

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	457.500	N/A	N/A	N/A	-13,88	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	423	15,46	23620	392,08 a 453,92	-6,86	-1,88	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	510,53	126,97	15	256,59 a 764,46	-22,82	-0,92	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A





QAP-Q - Química sanguínea

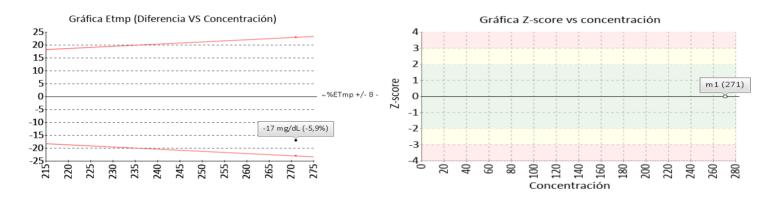
Identificación Laboratorio:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa	271 mg/dL	Hexocinasa	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	288.000	N/A	N/A	N/A	-5,9	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	273,7	8,01	32408	257,68 a 289,72	-0,99	-0,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	271,64	18,92	36	233,8 a 309,47	-0,23	-0,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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



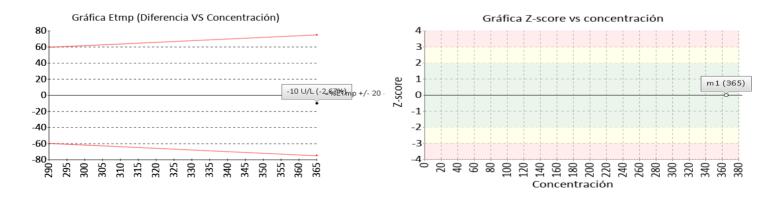
LD (Lactato Deshidrogenasa)

365 U/L

Lactate to pyruvate

20% ETmp

1 Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	375.000	N/A	N/A	N/A	-2,67	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	362,4	15,48	6762	331,44 a 393,36	0,72	0,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	609,27	220,25	11	168,77 a 1049,77	-40,09	-1,11	Satisfactorio
Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
Estado:	Evaluación original

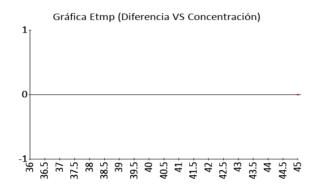
9% ETmp

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

45.0 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-ICTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	47.31	1.66	24635	43.99 a 50.63	-4.88	-1.39	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	41.6	9.48	17	22.63 a 60.56	8,19	0,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	45,15	3,92	12	37,31 a 52,99	-0,33	-0,04	Satisfactorio

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



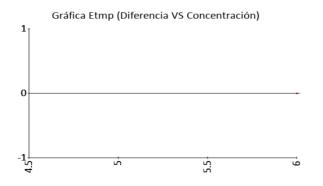
Nitrógeno Uréico

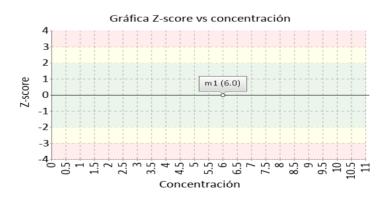


Urease, UV

Potasio 6.0 mmol/L Potenciometría Indirecta 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	6,11	0,14	9588	5,83 a 6,39	-1,8	-0,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes OAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

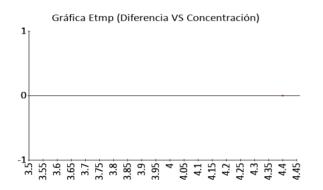
Identificación Laboratorio:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
Estado:	Evaluación original

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

Proteínas totales	4.4 g/dL	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	4,2	0,24	341	3,73 a 4,67	4,76	0,85	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,25	0,25	11	3,74 a 4,75	3,62	0,61	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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





Sodio 121.5 mmol/L Potenciometría Indirecta 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	123,4	2,6	9891	118,2 a 128,6	-1,54	-0,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

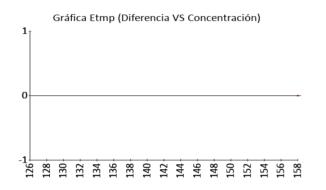
Identificación Laboratorio:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
Estado:	Evaluación original

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

Transferrina	158 mg/dL	Turbidimetría	9.5% 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	156,9	5,86	759	145,18 a 168,62	0,7	0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

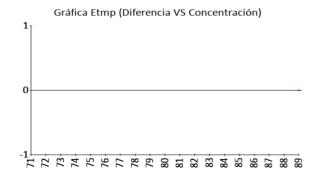
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Triglicéridos 89 mg/dL Enzimático 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	96,87	4,97	196000	86,93 a 106,81	-8,12	-1,58	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	97,63	15,03	35	67,58 a 127,69	-8,84	-0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
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	Dimension RxL Max	Urato - Oxidasa	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Albúmina	Dimension RxL Max	Purpura de bromocresol	3	No declarado	10 9	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	Dimension RxL Max	P5P - IFCC	4	No declarado		No trazable
4	AST (ASAT/GOT)	Dimension RxL Max	P5P - IFCC	40	No declarado	12	No trazable
5	Bilirrubina Directa	Dimension RxL Max	Ácido Sulfanílico Diazotizado		No declarado		No trazable
6	Bilirrubina Total	Dimension RxL Max	Ácido Sulfanílico Diazotizado	6 7	No declarado		No trazable
7	Calcio	Dimension RxL Max	OCPC	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
8	Cloro	Dimension RxL Max	Potenciometría Indirecta	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
9	Colesterol HDL	Dimension RxL Max	Directo	16	No declarado	66	No trazable
10	Colesterol Total	Dimension RxL Max	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
11	Creatinina	Dimension RxL Max	Reacción cinética de Jaffe	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
12	Fosfatasa Alcalina	Dimension RxL Max	P - NPP - IFCC	31	No declarado		No trazable
13	Glucosa	Dimension RxL Max	Hexocinasa	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
14	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Dimension RxL Max	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
15	Nitrógeno Uréico	Dimension RxL Max	Urease, UV		No declarado		No trazable
16	Potasio	Dimension RxL Max	Potenciometría Indirecta	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
17	Proteínas totales	Dimension RxL Max	Biuret		No declarado		No trazable
18	Sodio	Dimension RxL Max	Potenciometría Indirecta	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
19	Transferrina	Dimension RxL Max	Turbidimetría	76	No declarado	103 102	No trazable
20	Triglicéridos	Dimension RxL Max	Enzimático	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 40: Kinetic spectrophotometry 6: Absorption spectrometry 7: Spectrophotometry 8: Atomic absorption 9: FAAS 10: ICP-OES 11: ID/ICP-MS 12: IDMS 13: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 14: Ion chromatography 15: Isotope dilution ICP-MS 12: IDMS 13: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 16: Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cholesterol is spectrophotometric. 18: HPLC 20: ID-LC/MS/MS 19: ID/IGC/MS 21: Isotope dilution LCMS 22: Spectrophotometry 26: ID-LC/MS 24: ID/IGC/MS 25: ID/ILC/MS, ID/ILC/MS/MS 27: Isotope dilution LCMS 28: Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) 31: kinetic spectrophotometry 33: Enzymatic 34: ID/IGC/MS 35: ID/ILC/MS/MS 36: Spectrophotometry 60: FAES 61: Flame Atomic Emission Spectroscopy 62: ID/ICP-MS 63: IDMS 64: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 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 76: Optimized immunoturbidimetry/ immunonephelometry 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 12: ERM-DA457/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 21: JCCRM 111, electrolytes 20: SRM 909b, human serum 22: SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) 23: SRM 919b, Sodium Chloride (Clinical Standard) 24: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 66: LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum 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 in frozen human serum 28: SRM 1951b, lipids in frozen human serum 28: SRM 1952a, cholesterol 10: human serum 27: SRM 909b, human serum 26: SRM 911c, Cholesterol 42: BCR-573, creatinine in human serum 43: BCR-574,

Nomenclatura materiales

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 in frozen human serum 40: SRM 909b, human serum 40: SRM 918a, 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 84: DMR-57, Potassium standard solution 85: HRM-2002A, 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 103: ERM-DA470k/IFCC, human serum 104: NMIJ CRM 6009-a, Triolein 105: SRM 909b, human serum 106: JCCRM 223, lipids 104: NMIJ CRM 6009-a, Triolein 105: SRM 909b, human serum 106: JCCRM 223, lipids 104: NMIJ CRM 6009-a



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100167
Ronda:	41
Muestra:	1
Código Muestra:	AB3456
Fecha reporte:	2022-01-29
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	nsurando Muestra 1		L	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 Úrico	N/A	-0,24	-0,04		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
2	Albúmina	-7,41	-0,42	-1,65															
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	2,15	2,09															
4	AST (ASAT/GOT)	N/A	-1,58	-0,49															
5	Bilirrubina Directa	-24,32	-0,51	-0,72															
6	Bilirrubina Total	-28,74	-3,55	-2,49															
7	Calcio	-3,28	-2,07	N/A															
8	Cloro	N/A	-0,7	N/A															
9	Colesterol HDL	-7,64	-0,48	0,99															
10	Colesterol Total	-12,75	-1,24	-2,05															
11	Creatinina	16,19	1,36	2,54															
12	Fosfatasa Alcalina	-13,88	-1,88	-0,92															
13	Glucosa	-5,9	-0,34	-0,03															
14	LD (Lactato Deshidrogenasa)	-2,67	0,17	-1,11															
15	Nitrógeno Uréico	N/A	-1,39	0,36															
16	Potasio	N/A	-0,8	N/A															
17	Proteínas totales	N/A	0,85	0,61															
18	Sodio	N/A	-0,73	N/A															
19	Transferrina	N/A	0,19	N/A															
20	Triglicéridos	N/A	-1,58	-0,57															
No	tificaciones	2 2	20 🗵 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	V.A.V La diferencia porcentual es superior al	Satisfactorio si su resultado está	Alarma si su resultado está	No satisfactorio si su resultado es mayor	N/A No aplica	2	\boxtimes	
igual al error total máximo permisible.	error total máximo permisible.	entre +/- 2 Z-score.	entre 2 y 3 Z-score.	a 3 Z-score.		Tardío	Ausente	Revalorado

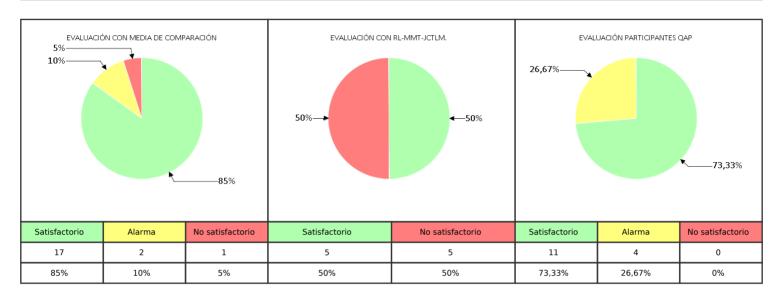


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación	100167				
Laboratorio:					
Ronda:	41				
Muestra:	1				
Código Muestra:	AB3456				
Fecha reporte:	2022-01-29				
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

