



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

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

**IPS OCUPACIONAL SANTA CLARA SAS**

Correo electrónico:

[laboratorio@saludocupacionalsantaclara.com](mailto:laboratorio@saludocupacionalsantaclara.com)

Dirección: Calle 23 AN No.2N-75 Barrio San Vicente

Ciudad: Cali Valle del Cauca

País: Colombia

Contacto: Alba Lucia Gonzalez

Teléfono: 3233251700

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100122**

Código de reporte: QAP-Q-100122-40-6

Ronda: 40

Muestra: 6

Código de la muestra: AB5082

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 03 / octubre / 2022

Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	40
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5082
Fecha reporte:	2022-09-30
Estado:	Evaluación original

### 1. TÉRMINOS GENERALES

**Confidencialidad:**

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 <sup>1</sup>, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>2</sup>, garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

- (1) Sistema de gestión de la seguridad de la información y en cumplimiento con el numeral.
- (2) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

**Homogeneidad y estabilidad:**

Quik SAS certifica la homogeneidad y estabilidad suficiente de los ítems incluidos en los ensayos a través de una rigurosa selección de los materiales de cada programa, garantizando las condiciones adecuadas en la cadena de transporte y a través de verificaciones con métodos estadísticos.

**Subcontrataciones:**

La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá

Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	40
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5082
Fecha reporte:	2022-09-30
Estado:	Evaluación original

**2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		ALT (ALAT/GPT)	Vitros 250	UV with PSP	63	U/L	97,47	U/L	8,48	Acumulada	-4,06	No satisfactorio	Método
2		AST (ASAT/GOT)	Vitros 250	Enzymatic, colorimetric	207	U/L	220,5	U/L	8,03	Acumulada	-1,68	Satisfactorio	Par
3		Bilirubina Total	Vitros 250	Diphylline, Diazonium Salt	3,9	mg/dL	4,17	mg/dL	0,29	Acumulada	-0,93	Satisfactorio	Par
4		Bilirubina Indirecta	Vitros 250	Direct measure	3,9	mg/dL	3,36	mg/dL	0,19	Acumulada	2,8	Alarma	Par
5		Colesterol HDL	Vitros 250	Direct measure	29	mg/dL	23,3	mg/dL	2,5	Inserto	2,28	Alarma	Par
6		Colesterol Total	Vitros 250	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	94	mg/dL	103,2	mg/dL	3,31	Acumulada	-2,78	Alarma	Par
7		Colinesterasa	Vitros 250	Butyrylthiocholine	4,64	U/mL	4,87	U/mL	0,37	Inserto	-0,63	Satisfactorio	Método
8		Creatinina	Vitros 250	Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized	5,1	mg/dL	5,44	mg/dL	0,15	Acumulada	-2,34	Alarma	Par
9		Fosfatasa Alcalina	Vitros 250	PNPP, AMP Buffer	301	U/L	427,5	U/L	42,55	Mensual	-2,97	Alarma	Método
10		Glucosa	Vitros 250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	263	mg/dL	265,4	mg/dL	5,46	Acumulada	-0,44	Satisfactorio	Par
11		Nitrógeno Uréico	Vitros 250	Urease, colorimetric	42	mg/dL	41,99	mg/dL	1,11	Acumulada	0,01	Satisfactorio	Par
12		Triglicéridos	Vitros 250	Enzymatic, end point	102	mg/dL	106,4	mg/dL	4,64	Acumulada	-0,95	Satisfactorio	Par

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

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

Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	40
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5082
Fecha reporte:	2022-09-30
Estado:	Evaluación original

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

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 V.A.V.	6 U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	10 Límites aceptación Bajo Alto		11 Valoración
1	Bilirrubina Total	3.9	mg/dL	4.200	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,14	20	3,36	5,04	Satisfactorio
2	Bilirrubina Indirecta	3.9	mg/dL	3.060	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	27,45	20	2,45	3,67	No satisfactorio
3	Colesterol HDL	29	mg/dL	28.400	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	2,11	30	19,88	36,92	Satisfactorio
4	Colesterol Total	94	mg/dL	104.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-9,62	10	93,6	114,4	Satisfactorio
5	Creatinina	5.1	mg/dL	5.070	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,59	10	4,56	5,58	Satisfactorio
6	Fosfatasa Alcalina	301	U/L	430.200	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-30,03	30	301,14	559,26	No satisfactorio
7	Glucosa	263	mg/dL	282.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-6,74	8	259,44	304,56	Satisfactorio

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

Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp 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
--	---	---	---

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

**ALT (ALAT/GPT)**

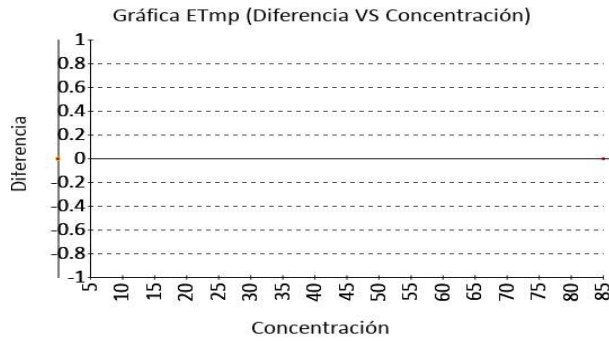
**63 U/L**

UV with P5P

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	97,47	8,48	9973	80,51 a 114,43	-35,36	-4,06	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	92,01	16,06	7	59,89 a 124,14	-31,53	-1,81	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	76,55	19,16	2	38,22 a 114,88	-17,7	-0,71	Satisfactorio

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



**AST (ASAT/GOT)**

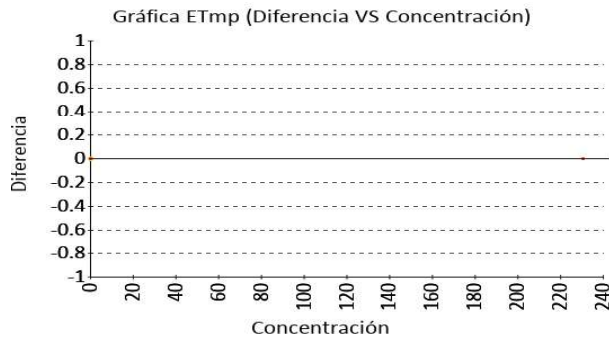
**207 U/L**

Enzymatic, colorimetric

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	220,5	8,03	6033	204,44 a 236,56	-6,12	-1,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	210,77	9,6	7	191,56 a 229,98	-1,79	-0,39	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	207	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



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

**Bilirrubina Total**

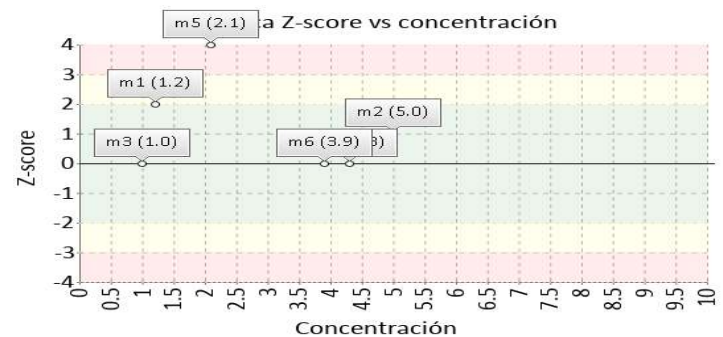
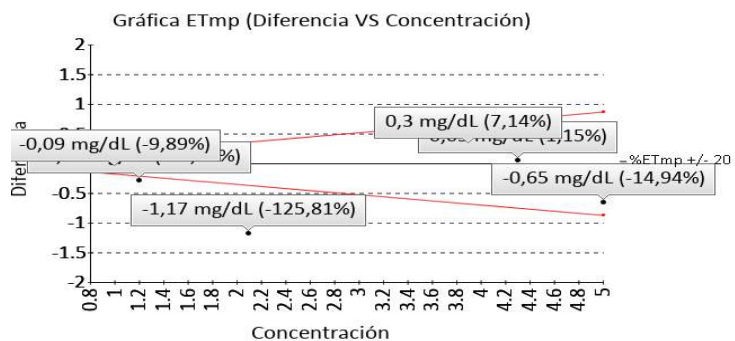
3.9 mg/dL

Diphylline, Diazonium Salt

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	4.200	N/A	N/A	N/A	7,14	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	4,17	0,29	2939	3,59 a 4,75	-6,47	-0,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,01	0,34	5	3,34 a 4,69	-2,79	-0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



**Bilirrubina Indirecta**

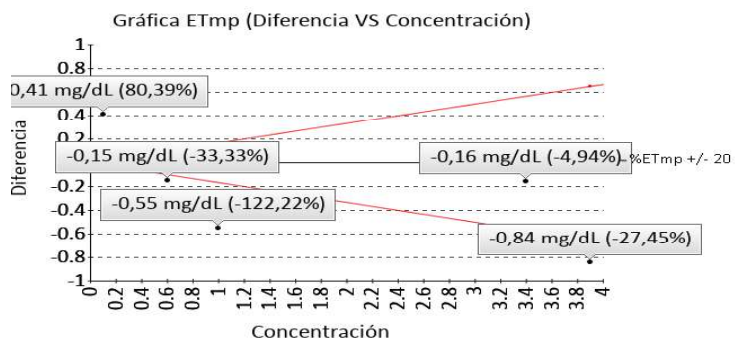
3.9 mg/dL

Direct measure

20% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	3.060	N/A	N/A	N/A	-27,45	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	3,36	0,19	3087	2,97 a 3,75	16,07	2,8	Alarma
Todos los participantes de QAP	3,49	0,4	3	2,7 a 4,28	11,75	1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,9	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



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

**Colesterol HDL**

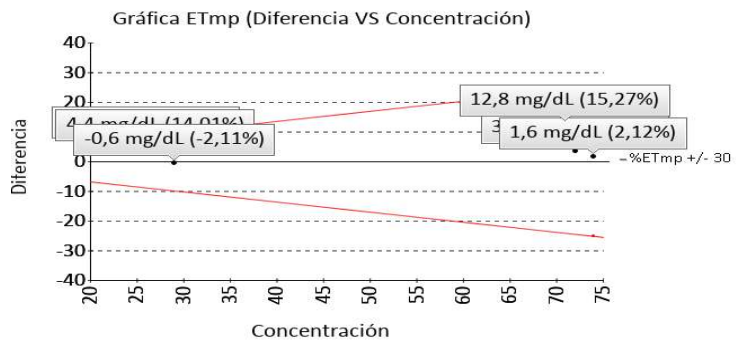
**29 mg/dL**

Direct measure

30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	28,400	N/A	N/A	N/A	-2,11	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	23,3	2,5	N/A	18,3 a 28,3	24,46	2,28	Alarma
Todos los participantes de QAP	23,27	3,86	11	15,56 a 30,98	24,62	1,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	28,7	0,42	2	27,85 a 29,55	1,05	0,71	Satisfactorio

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



**Colesterol Total**

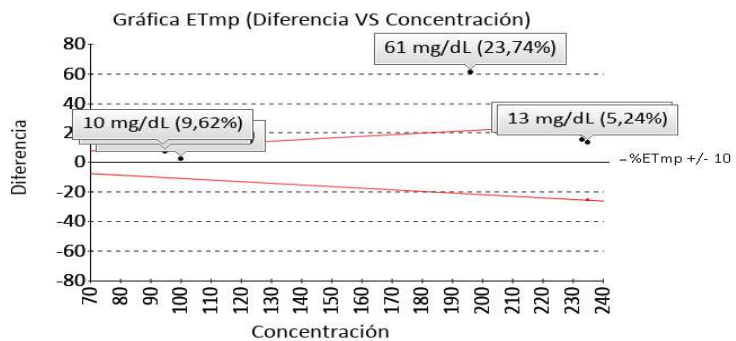
**94 mg/dL**

Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa

10% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	104,000	N/A	N/A	N/A	9,62	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	103,2	3,31	9413	96,58 a 109,82	-8,91	-2,78	Alarma
Todos los participantes de QAP	104,98	10,15	12	84,67 a 125,29	-10,46	-1,08	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	106,33	17,21	3	71,9 a 140,76	-11,6	-0,72	Satisfactorio

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





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

**Colinesterasa**

**4.64 U/mL**

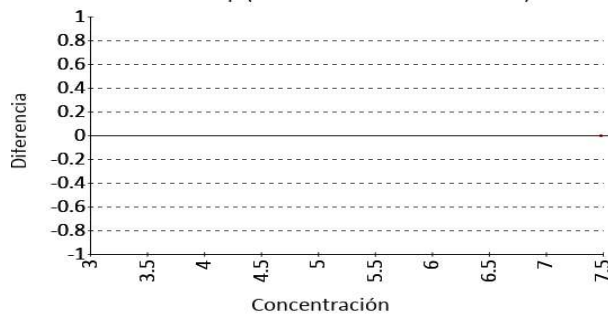
Butyrylthiocholine

12.30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	4,87	0,37	N/A	4,14 a 5,6	-4,76	-0,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,64	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	4,64	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Creatinina**

**5.1 mg/dL**

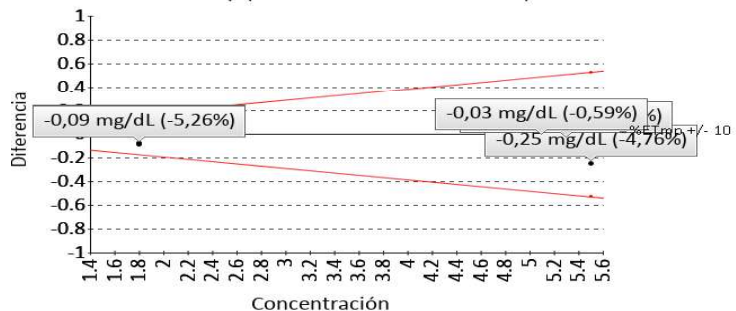
Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized

10% ETmp

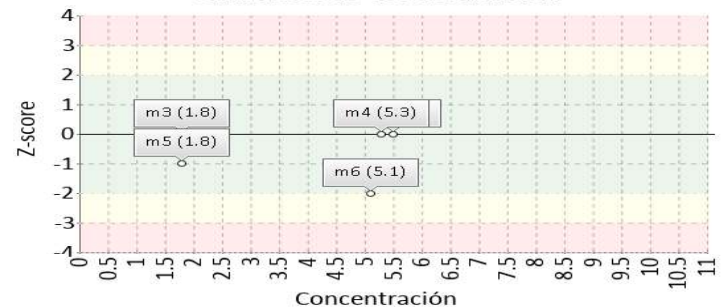
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	5,070	N/A	N/A	N/A	-0,59	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	5,44	0,15	2445	5,15 a 5,73	-6,25	-2,34	Alarma
Todos los participantes de QAP	5,46	0,51	11	4,44 a 6,47	-6,52	-0,7	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	5,1	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





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

**Fosfatasa Alcalina**

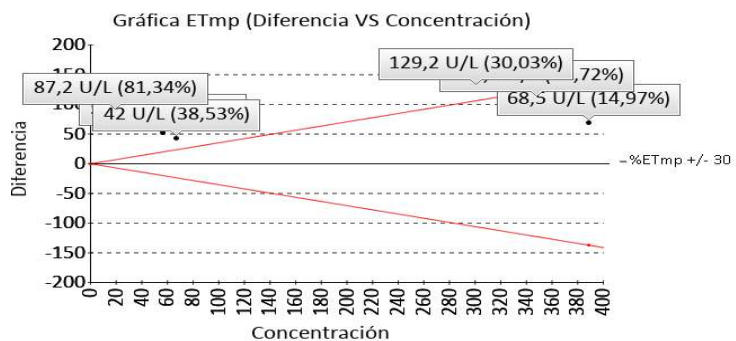
**301 U/L**

PNPP, AMP Buffer

30% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	430,200	N/A	N/A	N/A	30,03	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	427,5	42,55	22865	342,4 a 512,6	-29,59	-2,97	Alarma
Todos los participantes de QAP	386,39	103,36	5	179,67 a 593,12	-22,1	-0,83	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	424,33	108,67	3	207 a 641,67	-29,07	-1,13	Satisfactorio

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



**Glucosa**

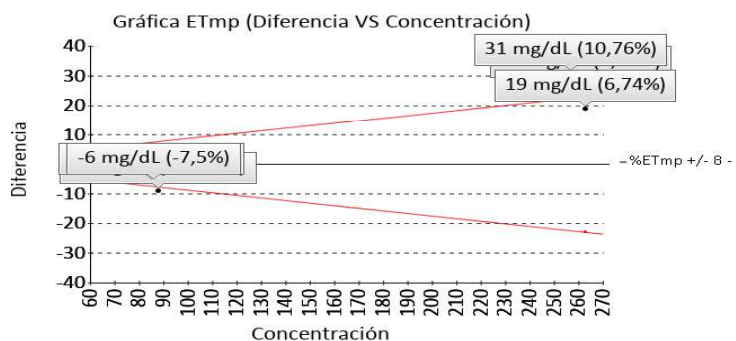
**263 mg/dL**

Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)

8% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	282,000	N/A	N/A	N/A	6,74	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	265,4	5,46	3296	254,48 a 276,32	-0,9	-0,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	263,52	8,58	11	246,37 a 280,68	-0,2	-0,06	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	269,33	6,51	3	256,32 a 282,35	-2,35	-0,97	Satisfactorio

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



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

**Nitrógeno Uréico**

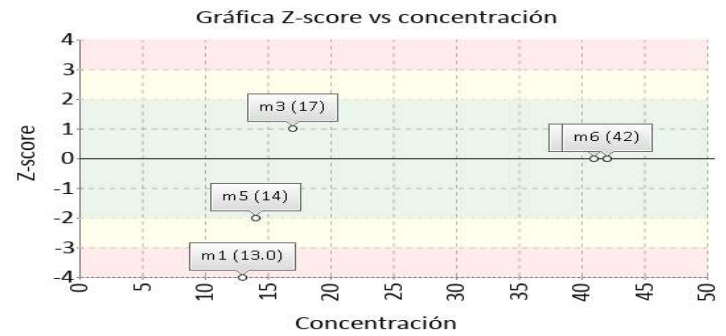
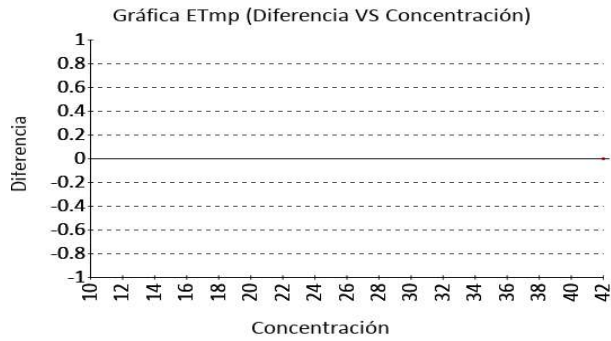
**42 mg/dL**

Urease, colorimetric

9% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	41,99	1,11	7293	39,77 a 44,21	0,02	0,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	43,23	3,77	4	35,69 a 50,76	-2,83	-0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	42	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



**Triglicéridos**

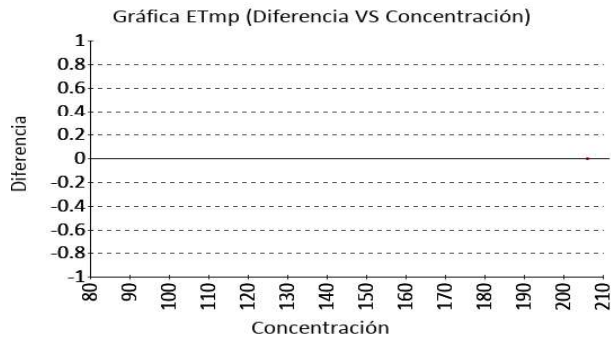
**102 mg/dL**

Enzymatic, end point

15% ETmp

1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	106,4	4,64	4909	97,12 a 115,68	-4,14	-0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	102,19	6,77	12	88,65 a 115,73	-0,19	-0,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	102,1	2,65	3	96,8 a 107,4	-0,1	-0,04	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	40
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5082
Fecha reporte:	2022-09-30
Estado:	Evaluación original

**5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

1	2	3	4	5	6	7	8
ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	ALT (ALAT/GPT)	Vitros 250	UV with P5P	4	No declarado		No trazable
2	AST (ASAT/GOT)	Vitros 250	Enzymatic, colorimetric	40	No declarado	12	No trazable
3	Bilirrubina Total	Vitros 250	Diphylline, Diazonium Salt	6 7	No declarado		No trazable
4	Bilirrubina Indirecta	Vitros 250	Direct measure	105	No declarado		No trazable
5	Colesterol HDL	Vitros 250	Direct measure	16	No declarado	66	No trazable
6	Colesterol Total	Vitros 250	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
7	Colinesterasa	Vitros 250	Butyrylthiocholine		No declarado		No trazable
8	Creatinina	Vitros 250	Enzymatic-VITROS, IFCC-IDMS Standardized	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
9	Fosfatasa Alcalina	Vitros 250	PNPP, AMP Buffer	31	No declarado		No trazable
10	Glucosa	Vitros 250	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
11	Nitrógeno Uréico	Vitros 250	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
12	Triglicéridos	Vitros 250	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable

**Nomenclatura método**

**4:** Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** Spectrophotometry **105:** Spectrophotometry **16:** Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cholesterol is spectrophotometric, **18:** HPLC **20:** ID-LC/MS/MS **19:** ID/GC/MS **21:** Isotope dilution LCMS **22:** Spectrophotometry **26:** ID-LC/MS **24:** ID/GC/MS **25:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **27:** Isotope dilution LCMS **28:** Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) **31:** kinetic spectrophotometry **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **77:** ID/GC/MS **78:** Spectrophotometry

**Nomenclatura materiales**

**12:** ERM-AD457/IFCC, aspartate aminotransferase **66:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **25:** GBW09203b, cholesterol **100:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum Name of the reference material **30:** JCCRM 211, cholesterol **101:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **31:** NMJ CRM 6001-a, Cholesterol **29:** SRM 1951b, lipids in frozen human serum **28:** SRM 1952a, cholesterol in human serum **27:** SRM 909b, human serum **26:** SRM 911c, Cholesterol **42:** BCR-573, creatinine in human serum **43:** BCR-574, creatinine in human serum **44:** BCR-575, creatinine in human serum **41:** DMR 263a, Frozen human serum **47:** ERM-DA250a **48:** ERM-DA251a **45:** ERM-DA252a **46:** ERM-DA253a **51:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **52:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **50:** NMJ CRM 6005-a, Creatinine **49:** SRM 909b, human serum **40:** SRM 914a, creatinine **60:** DMR 263a, Frozen human serum **62:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **61:** JCCRM521 **63:** LNE CRM Bio 101a, Glucose, creatinine, total cholesterol, total glycerides, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol in frozen human serum **64:** NIM CRM GBW 10062, Purity of Glucose **106:** JCCRM 223, lipids **104:** NMJ CRM 6009-a, Triolein **105:** SRM 909b, human serum

Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	40
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5082
Fecha reporte:	2022-09-30
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

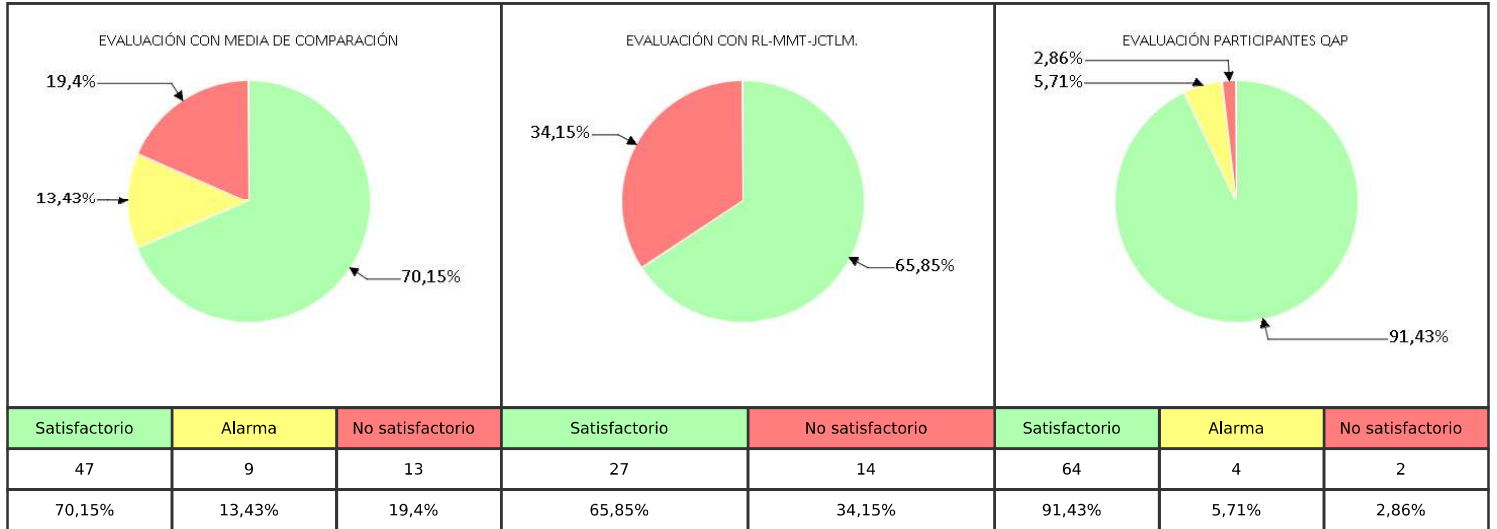
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-1,55	-0,82	N/A	-2,65	-1,51	N/A	-0,44	-1,31	N/A	-2,38	-1,29	N/A	-6,27	-2,4	N/A	-4,06	-1,81
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	1,59	2,25	N/A	1,13	1,56	N/A	-1,46	-0,9	N/A	0,56	1,1	N/A	-7,96	-6,49	N/A	-1,68	-0,39
3	Bilirrubina Total	31,87	2,71	0,79	14,94	1,97	1,17	9,89	0,59	-0,09	-1,15	-0,03	-0,13	125,81	11,44	1,61	-7,14	-0,93	-0,33
4	Bilirrubina Indirecta	122,22	5,82	1,66	N/A	N/A	N/A	33,33	-0,74	-0,09	4,94	-0,11	-0,16	-80,39	-8,81	-0,71	27,45	2,8	1,04
5	Colesterol HDL	-4,76	0,23	1,4	-17,2	0,06	-0,03	-2,12	0,9	1,67	-14,01	0,75	0,24	-15,27	-0,29	1,3	2,11	2,28	1,49
6	Colesterol Total	-6,05	-0,37	-1,28	-1,96	0,23	-0,29	-5,24	-0,12	-1,05	-6,86	-1,07	-1,09	-23,74	-6,47	-4,94	-9,62	-2,78	-1,08
7	Colinesterasa	N/A	-0,27	0,71	N/A	-0,45	-0,71	N/A	-0,42	-0,71	N/A	-0,44	0,71	N/A	N/A	0	N/A	-0,63	0
8	Creatinina	4,65	0	-0,44	4,76	0,99	0,56	4,65	0	-0,44	0,95	-0,05	-0,04	5,26	-1,25	-0,31	0,59	-2,34	-0,7
9	Fosfatasa Alcalina	-47,71	-3,86	-1,96	-14,97	8,03	-0,78	-38,53	-3,14	-1,58	-23,72	5,22	-1,1	-81,34	-8,72	-1,84	-30,03	-2,97	-0,83
10	Glucosa	11,39	-0,44	2,11	-9,38	-0,45	-0,82	7,59	-1,42	1,35	-10,76	-0,98	-1,12	7,5	-1,54	1,33	-6,74	-0,44	-0,06
11	Nitrógeno Uréico	N/A	-4,42	-1,19	N/A	-0,72	-0,48	N/A	1,94	1,25	N/A	0,06	-0,31	N/A	-2,8	-1,26	N/A	0,01	-0,33
12	Triglicéridos	N/A	0,81	1,83	N/A	N/A	N/A	N/A	0,81	1,83	N/A	0,76	0,41	N/A	0,6	2,09	N/A	-0,95	-0,03
<b>Notificaciones</b>		0 0 0 0			12 2 0			12 0 0			0 0 0			12 0 5			0 0 0		

V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	V.A.V. - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	N/A No aplica	<input type="checkbox"/> Tardío <input checked="" type="checkbox"/> Ausente <input type="checkbox"/> Revalorado
--	---	---	--	--	---------------	---

Identificación Laboratorio:	100122
Ronda:	40
Muestra:	6
Código Muestra:	AB5082
Fecha reporte:	2022-09-30
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 6 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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