



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



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

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

**CENTRO ESPECIALIZADO DE DIAGNOSTICO MATERNO INFANTIL**

Correo electrónico: [coorlaboratoriocedmi@gmail.com](mailto:coorlaboratoriocedmi@gmail.com)

Dirección: Calle 14 A # 1E - 41 - Barrio Caobos

Ciudad: Cúcuta Norte de Santander

País: Colombia

Contacto: Iveth Maquilon

Teléfono: 3166170781

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100186**

Código de reporte: QAP-Q-100186-37-5

Ronda: 37

Muestra: 5

Código de la muestra: CV0763

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 28 / enero / 2022

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	37
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0763
Fecha reporte:	2022-01-28
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:	100186
Ronda:	37
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0763
Fecha reporte:	2022-01-28
Estado:	Evaluación original

**2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN**

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		ALT (ALAT/GPT)	Selectra Pro M	UV without P5P	106	U/L	100,3	U/L	5,63	Acumulada	1,01	Satisfactorio	Método
2		AST (ASAT/GOT)	Selectra Pro M	UV without P5P	235.5	U/L	201,5	U/L	12,29	Acumulada	2,77	Alarma	Método
3		Bilirrubina Directa	Selectra Pro M	Diazotization	1.4	mg/dL	1,12	mg/dL	0,14	Inserto	2	Satisfactorio	Método
4		Bilirrubina Indirecta	Selectra Pro M	Calculado	4.14	mg/dL	3,52	mg/dL	0,19	Acumulada	3,28	No satisfactorio	Método
5		Colesterol HDL	Selectra Pro M	Direct Enzymatic Colorimetric	44	mg/dL	26,82	mg/dL	3,35	Mensual	5,13	No satisfactorio	Método
6		Colesterol Total	Selectra Pro M	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	126.7	mg/dL	101,2	mg/dL	5,1	Acumulada	5	No satisfactorio	Método
7		Creatinina	Selectra Pro M	Alkaline picrate method	4.68	mg/dL	5,55	mg/dL	0,41	Acumulada	-2,15	Alarma	Método
8		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Selectra Pro M	G-glutamyl-p-nitroanilide-VITROS	117.5	U/L	189	U/L	7,06	Acumulada	-10,13	No satisfactorio	Método
9		Glucosa	Selectra Pro M	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	297	mg/dL	267	mg/dL	8,47	Acumulada	3,54	No satisfactorio	Método
10		LD (Lactato Deshidrogenasa)	Selectra Pro M	Enzymatic	703.9	U/L	645,38	U/L	197,06	Consenso	0,3	Satisfactorio	Todos los laboratorios
11		Nitrógeno Uréico	STAT FAX 3300	Urease, colorimetric	52	mg/dL	47	mg/dL	2,3	Inserto	2,17	Alarma	Método
12		Triglicéridos	Selectra Pro M	Enzymatic, end point	106.9	mg/dL	96,86	mg/dL	4,96	Acumulada	2,02	Alarma	Método

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

<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	☒	☒	✎
			Tardío	Ausente	Revalorado

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	37
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0763
Fecha reporte:	2022-01-28
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 Directa	1.4	mg/dL	1.110	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	26,13	20	0,89	1,33	No satisfactorio
2	Bilirrubina Indirecta	4.14	mg/dL	3.240	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	27,78	20	2,59	3,89	No satisfactorio
3	Colesterol HDL	44	mg/dL	31.400	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	40,13	30	21,98	40,82	No satisfactorio
4	Colesterol Total	126.7	mg/dL	102.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	24,22	10	91,8	112,2	No satisfactorio
5	Creatinina	4.68	mg/dL	5.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-10,86	10	4,73	5,78	No satisfactorio
6	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	117.5	U/L	155.800	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-24,58	3	134,62	176,98	No satisfactorio
7	Glucosa	297	mg/dL	288.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	3,13	8	264,96	311,04	Satisfactorio
8	LD (Lactato Deshidrogenasa)	703.9	U/L	375.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	87,71	20	300	450	No satisfactorio

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

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)**

**106 U/L**

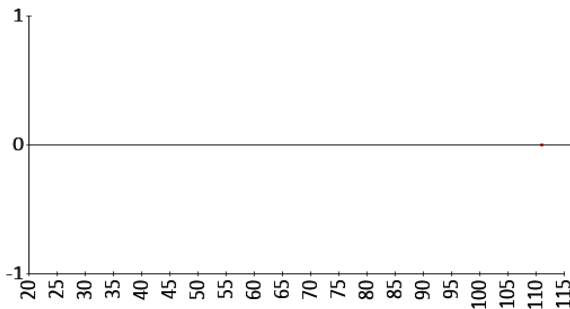
UV without P5P

20% ETmp

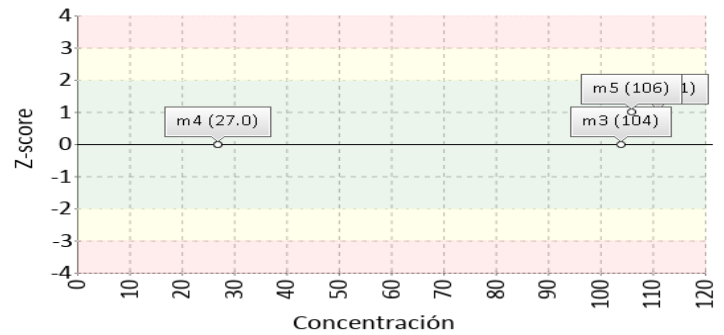
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	100,3	5,63	142000	89,04 a 111,56	5,68	1,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	99,54	9,76	31	80,03 a 119,06	6,49	0,66	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	99,98	10,63	23	78,72 a 121,24	6,02	0,57	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



**AST (ASAT/GOT)**

**235.5 U/L**

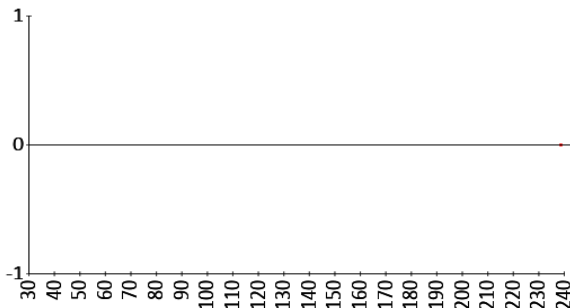
UV without P5P

20% ETmp

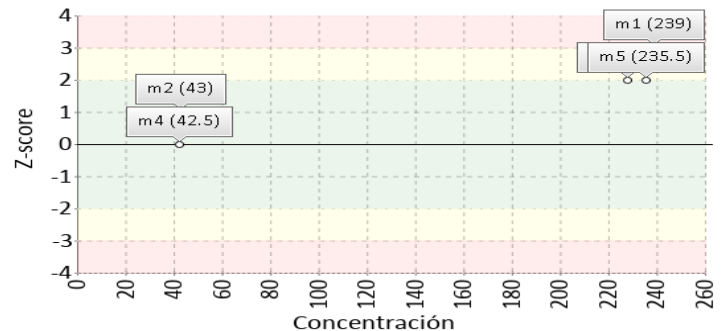
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	201,5	12,29	137000	176,92 a 226,08	16,87	2,77	Alarma
Todos los participantes de QAP	205,35	25,62	31	154,11 a 256,58	14,68	1,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	207,37	28,21	23	150,94 a 263,8	13,57	1	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)**

**Bilirrubina Directa**

**1.4 mg/dL**

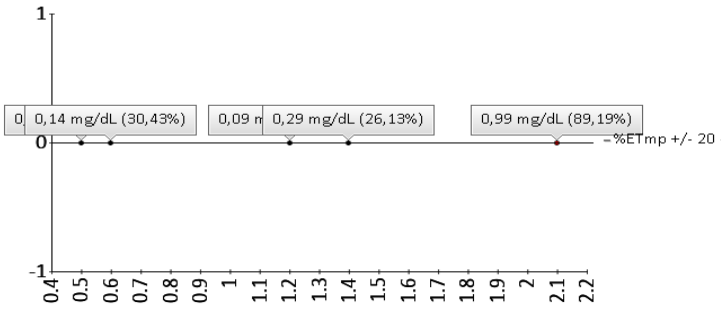
Diazotization

20% ETmp

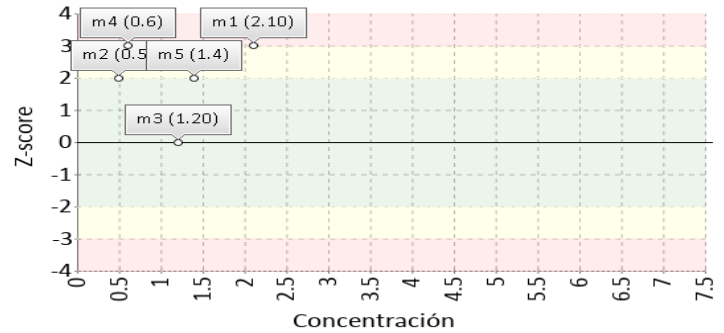
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	1.110	N/A	N/A	N/A	26,13	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	1,12	0,14	N/A	0,84 a 1,4	25	2	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,36	0,59	16	0,18 a 2,54	2,96	0,07	Satisfactorio
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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Bilirrubina Indirecta**

**4.14 mg/dL**

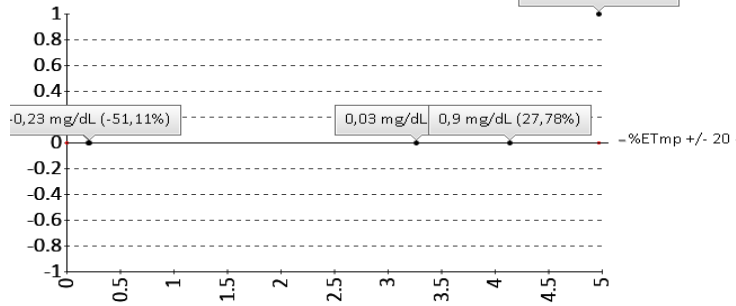
Calculado

20% ETmp

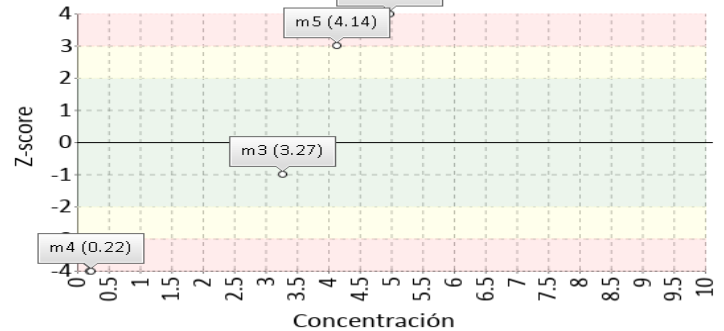
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	3.240	N/A	N/A	N/A	27,78	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	3,52	0,19	609	3,14 a 3,9	17,61	3,28	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	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

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)**

**Colesterol HDL**

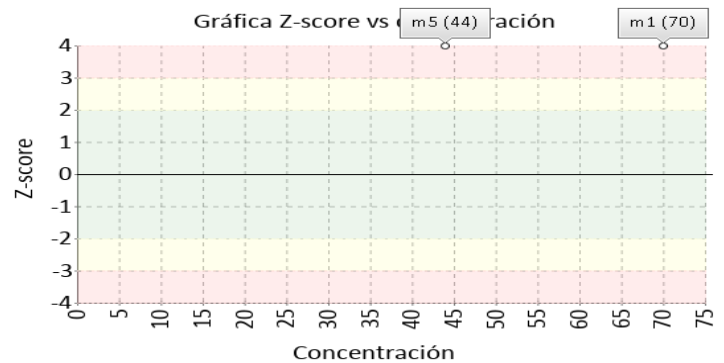
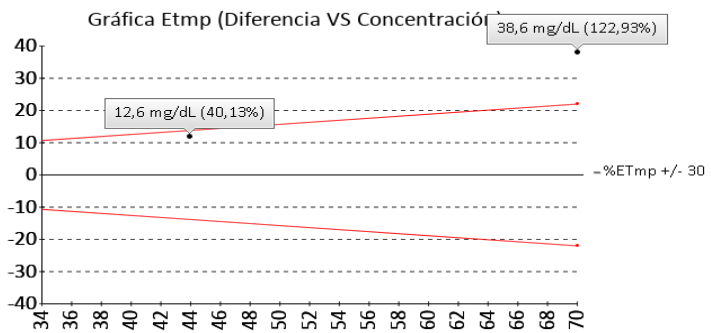
**44 mg/dL**

Direct Enzymatic Colorimetric

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>	31,400	N/A	N/A	N/A	40,13	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	26,82	3,35	1981	20,12 a 33,52	64,06	5,13	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	26,75	4,74	35	17,27 a 36,24	64,47	3,64	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	25,46	4,35	25	16,77 a 34,16	72,81	4,26	No satisfactorio

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



**Colesterol Total**

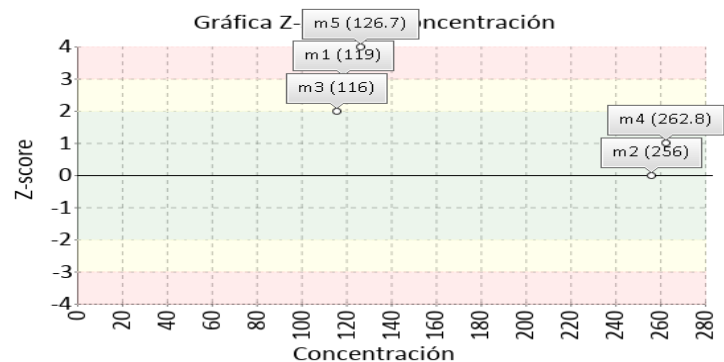
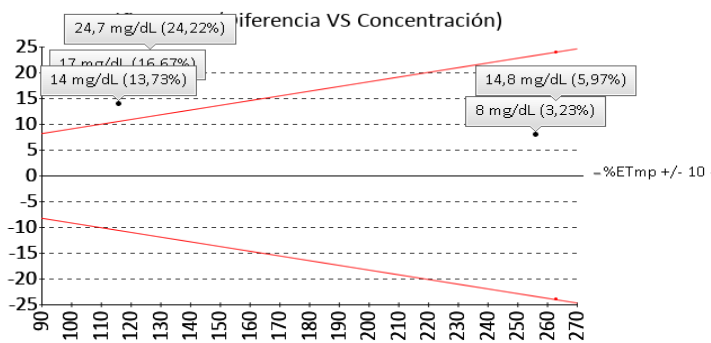
**126.7 mg/dL**

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>	102,000	N/A	N/A	N/A	24,22	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	101,2	5,1	202000	91 a 111,4	25,2	5	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	105,05	9,99	40	85,07 a 125,02	20,61	2,17	Alarma
Participantes QAP misma metodología	108,36	9,42	11	89,53 a 127,2	16,92	1,95	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)**

**Creatinina**

**4.68 mg/dL**

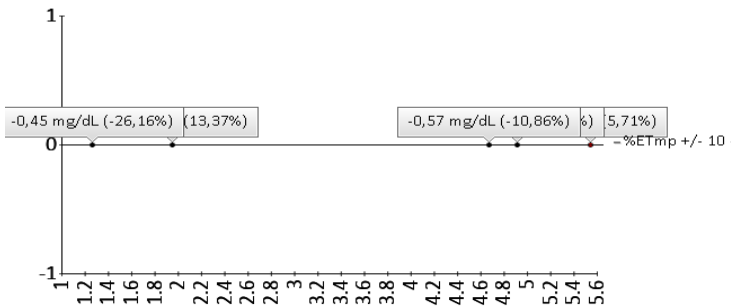
Alkaline picrate method

10% ETmp

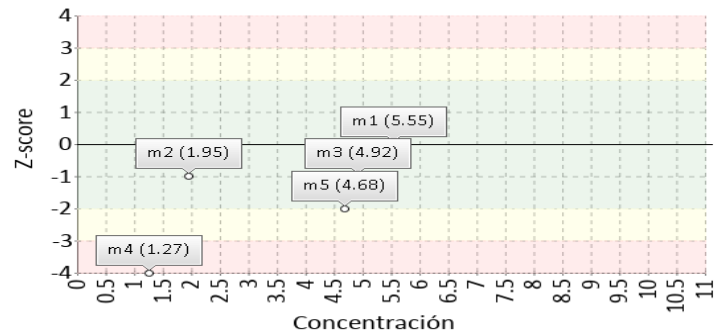
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	5.250	N/A	N/A	N/A	-10,86	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	5,55	0,41	25605	4,74 a 6,36	-15,68	-2,15	Alarma
Todos los participantes de QAP	5,28	0,35	38	4,58 a 5,97	-11,3	-1,71	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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Gamma glutamiltransferasa (GGT)**

**117.5 U/L**

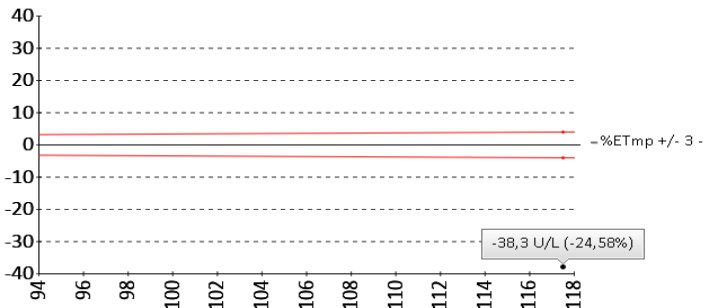
G-glutamyl-p-nitroanilide-VITROS

3% ETmp

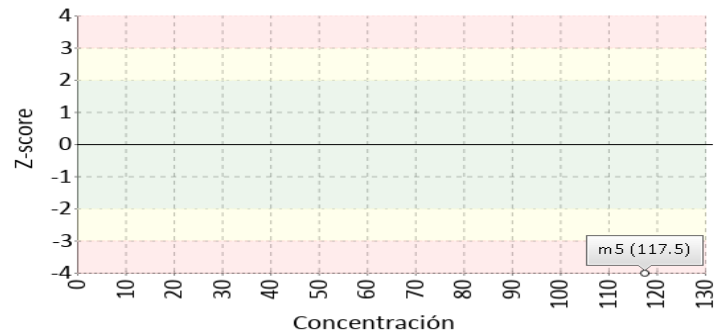
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	155.800	N/A	N/A	N/A	-24,58	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	189	7,06	14657	174,88 a 203,12	-37,83	-10,13	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	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

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)

Glucosa

297 mg/dL

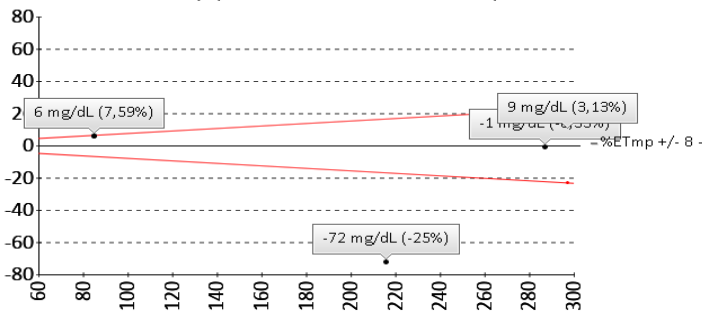
Glucose oxidase, hydrogen peroxide  
(Trinder)

8% ETmp

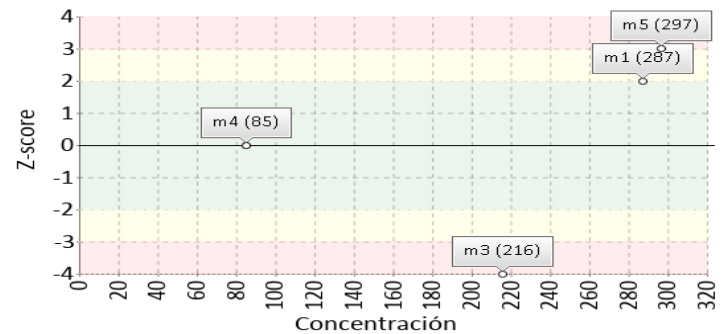
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	288.000	N/A	N/A	N/A	3,13	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	267	8,47	38512	250,06 a 283,94	11,24	3,54	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	272,76	18,99	39	234,78 a 310,73	8,89	1,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	271,44	25,39	14	220,66 a 322,21	9,42	1,01	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



LD (Lactato Deshidrogenasa)

703.9 U/L

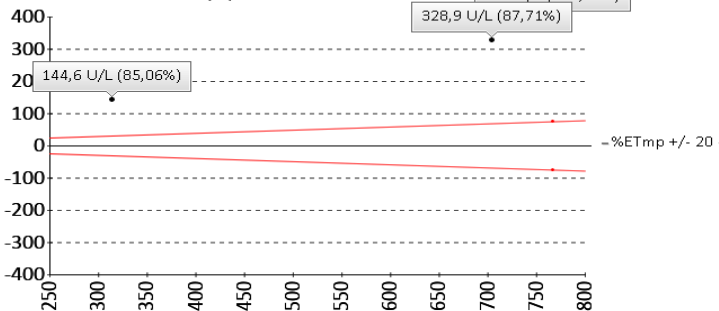
Enzymatic

20% ETmp

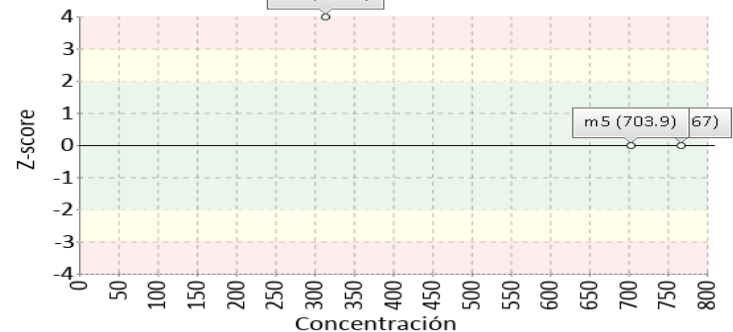
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	375.000	N/A	N/A	N/A	87,71	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	645,38	197,06	13	251,26 a 1039,5	9,07	0,3	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

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)**

**Nitrógeno Uréico**

**52 mg/dL**

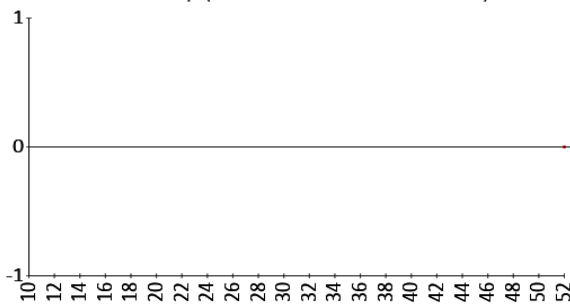
Urease, colorimetric

9% ETmp

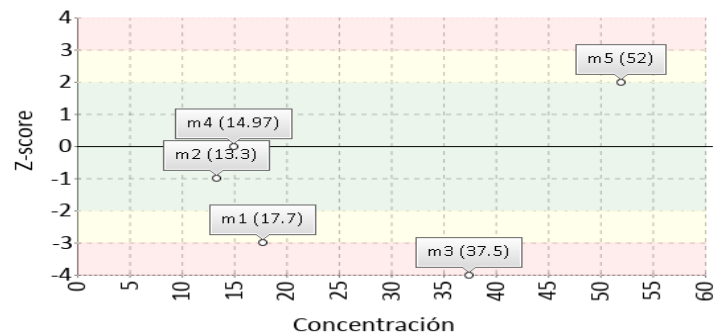
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	47	2,3	N/A	42,4 a 51,6	10,64	2,17	Alarma
Todos los participantes de QAP	43,56	9,98	21	23,6 a 63,52	19,37	0,85	Satisfactorio
Participantes 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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Triglicéridos**

**106.9 mg/dL**

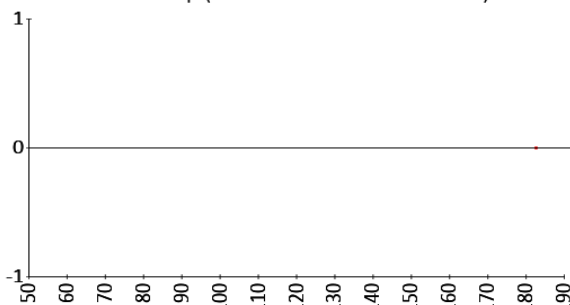
Enzymatic, end point

15% ETmp

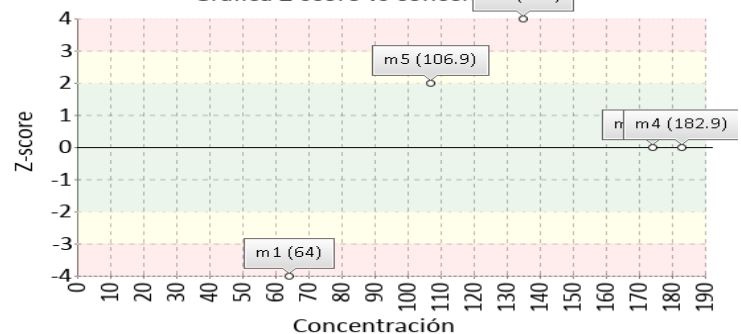
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	96,86	4,96	188000	86,94 a 106,78	10,37	2,02	Alarma
Todos los participantes de QAP	99,2	15,21	39	68,77 a 129,62	7,76	0,51	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	112,59	29,93	10	52,73 a 172,45	-5,05	-0,19	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



Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	37
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0763
Fecha reporte:	2022-01-28
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	Ácido Láctico	Selectra Pro M	Uricase, colorimetric		No declarado		No trazable
2	ALT (ALAT/GPT)	Selectra Pro M	UV without P5P	4	No declarado		No trazable
3	AST (ASAT/GOT)	Selectra Pro M	UV without P5P	40	No declarado	12	No trazable
4	Bilirrubina Directa	Selectra Pro M	Diazotization		No declarado		No trazable
5	Bilirrubina Indirecta	Selectra Pro M	Calculado		No declarado		No trazable
6	Colesterol HDL	Selectra Pro M	Direct Enzymatic Colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
7	Colesterol Total	Selectra Pro M	Colesterol oxidasa, esterasa, peroxidasa	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
8	Creatinina	Selectra Pro M	Alkaline picrate method	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
9	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	Selectra Pro M	G-glutamyl-p-nitroanilide-VITROS	32	No declarado	65	No trazable
10	Glucosa	Selectra Pro M	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
11	LD (Lactato Deshidrogenasa)	Selectra Pro M	Enzymatic		No declarado		No trazable
12	LD (Lactato Deshidrogenasa)	STAT FAX 3300	Lactate to pyruvate		No declarado		No trazable
13	Nitrógeno Uréico	STAT FAX 3300	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
14	Triglicéridos	Selectra Pro M	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable

**Nomenclatura método**

**4:** Kinetic spectrophotometry **40:** Kinetic spectrophotometry **16:** Ultracentrifugation removes VLDL, d 1.006, preventing interference (TG) with the heparin/Mn2+ precipitation step for removal of non-HDL. HDL cholesterol is spectrophotometric. **18:** HPLC **20:** ID-LC/MS/MS **19:** ID/GC/MS **21:** Isotope dilution LCMS **22:** Spectrophotometry **26:** ID-LC/MS **24:** ID/GC/MS **25:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **27:** Isotope dilution LCMS **28:** Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) **32:** 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 **65:** ERM-AD452/IFCC, -glutamyltransferase **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:	100186
Ronda:	37
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0763
Fecha reporte:	2022-01-28
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

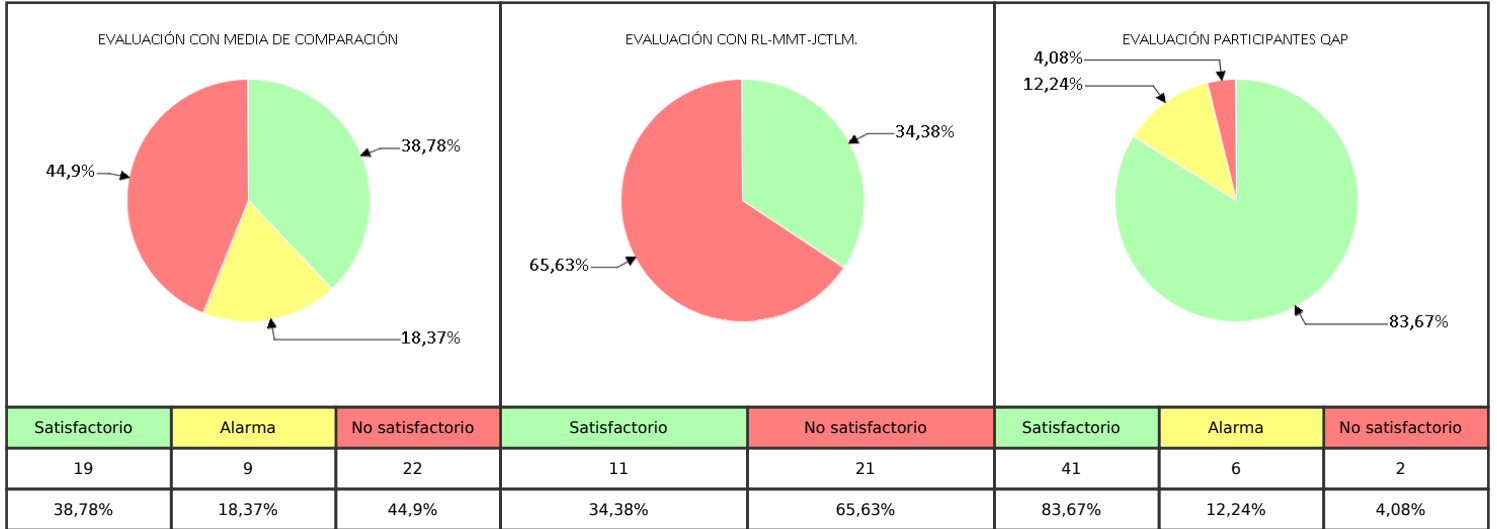
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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 Láctico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	ALT (ALAT/GPT)	N/A	1,9	1,17	N/A	-0,75	-0,55	N/A	0,66	0,46	N/A	-0,75	-0,55	N/A	1,01	0,66			
3	AST (ASAT/GOT)	N/A	3,05	1,31	N/A	1,1	0,39	N/A	2,16	0,88	N/A	0,93	0,27	N/A	2,77	1,18			
4	Bilirrubina Directa	89,19	3,18	1,26	8,7	2,03	0,73	8,11	0,57	-0,27	30,43	3,32	1,4	26,13	2	0,07			
5	Bilirrubina Indirecta	53,4	7,67	N/A	-55,56	-4,31	-1,66	0,93	-1,32	N/A	-51,11	-4,12	-1,57	27,78	3,28	N/A			
6	Colesterol HDL	122,93	12,89	9,12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	40,13	5,13	3,64			
7	Colesterol Total	16,67	3,49	1,4	3,23	0,89	1,13	13,73	2,9	1,1	5,97	1,59	1,91	24,22	5	2,17			
8	Creatinina	5,71	0	0,79	13,37	-1,39	0,07	-6,29	-1,56	-1,02	-26,16	-4,1	-2,36	-10,86	-2,15	-1,71			
9	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-24,58	-10,13	N/A			
10	Glucosa	-0,35	2,36	0,75	7,59	-0,26	1,21	-25	-6,02	-2,99	7,59	-0,26	1,21	3,13	3,54	1,28			
11	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	104,53	N/A	0,51	85,06	4,27	0,33	87,71	N/A	0,3			
12	LD (Lactato Deshidrogenasa)	N/A	13,3	0,8	122,94	14,21	0,96	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
13	Nitrógeno Uréico	N/A	-3,56	-2,59	N/A	-1,43	-0,83	N/A	-4,13	-0,61	N/A	N/A	-0,04	N/A	2,17	0,85			
14	Triglicéridos	N/A	-6,63	-2,31	N/A	-0,7	-0,51	N/A	7,69	2,35	N/A	0,44	0,52	N/A	2,02	0,51			
<b>Notificaciones</b>		🗨️ 14 🗨️ 3 ✎️ 0			🗨️ 0 🗨️ 4 ✎️ 0			🗨️ 0 🗨️ 4 ✎️ 0			🗨️ 0 🗨️ 4 ✎️ 0			🗨️ 0 🗨️ 2 ✎️ 0			🗨️ 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.	<b>N/A</b> No aplica	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
--	--	---	--	--	----------------------	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	37
Muestra:	5
Código Muestra:	CV0763
Fecha reporte:	2022-01-28
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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