



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

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

**LABORATORIO CEDMI IPS S.A.S SEDE PAMPLONA**

Correo electrónico: labpamplona@gmail.com  
Dirección: Calle 5 #7-67 Barrio Centro  
Ciudad: Pamplona Norte de Santander  
País: Colombia  
Contacto: Yuly Andrea Mariño Alsina  
Teléfono: 3145026420

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100187**

Código de reporte: QAP-Q-100187-37-1  
Ronda: 37  
Muestra: 1  
Código de la muestra: JP0759  
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano  
Fecha generación: 14 / julio / 2021

Identificación Laboratorio:	100187
Ronda:	37
Muestra:	1
Código Muestra:	JP0759
Fecha reporte:	2021-06-22
Estado:	Revaloración

### 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:	100187
Ronda:	37
Muestra:	1
Código Muestra:	JP0759
Fecha reporte:	2021-06-22
Estado:	Revaloración

**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	☒	Acido Úrico	Microlab 400	Uricase, UV	7.81	mg/dL	9,07	mg/dL	0,27	Acumulada	-4,65	No satisfactorio	Método
2	☒	Albumina	Microlab 400	Bromcresol green (BCG)	2.73	g/dL	2,73	g/dL	0,17	Inserto	0	Satisfactorio	Método
3	☒	ALT (ALAT/GPT)	Microlab 400	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	99.5	U/L	101,9	U/L	9,98	Acumulada	-0,24	Satisfactorio	Método
4	☒	AST (ASAT/GOT)	Microlab 400	UV with PSP-IFCC Ref. proc., calibrado	186.3	U/L	208,7	U/L	10,42	Acumulada	-2,15	Alarma	Método
5	☒	Colesterol HDL	Microlab 400	Direct Enzymatic Colorimetric	25	mg/dL	26,82	mg/dL	3,35	Mensual	-0,54	Satisfactorio	Método
6	☒	Colesterol Total	Microlab 400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	137	mg/dL	101,2	mg/dL	5,1	Acumulada	7,02	No satisfactorio	Método
7	☒	Creatinina	Microlab 400	Alkaline picrate-kinetic	5.2	mg/dL	5,78	mg/dL	0,35	Inserto	-1,66	Satisfactorio	Método
8	☒	Fosfatasa Alcalina	Microlab 400	PNPP AMP Buffer 37°C	685.1	U/L	452,3	U/L	74,07	Acumulada	3,14	No satisfactorio	Método
9	☒	Glucosa	Microlab 400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide	273.6	mg/dL	267	mg/dL	8,47	Acumulada	0,78	Satisfactorio	Método
10	☒	Nitrógeno Uréico	Microlab 400	Urease, UV	43.9	mg/dL	46,92	mg/dL	1,6	Acumulada	-1,89	Satisfactorio	Método
11	☒	Proteínas totales	Microlab 400	Biuret (not specified)	4.27	g/dL	4,2	g/dL	0,24	Mensual	0,3	Satisfactorio	Método
12	☒	Triglicéridos	Microlab 400	Enzymatic, end point	131	mg/dL	96,86	mg/dL	4,96	Acumulada	6,88	No satisfactorio	Método
13	☒	Urea	Microlab 400	Urease, UV	93.4	mg/dL	99,42	mg/dL	5,35	Acumulada	-1,13	Satisfactorio	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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100187
Ronda:	37
Muestra:	1
Código Muestra:	JP0759
Fecha reporte:	2021-06-22
Estado:	Revaloración

**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	Albúmina	2.73	g/dL	2.700	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,11	8	2,48	2,92	Satisfactorio
2	Colesterol HDL	25	mg/dL	31.400	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-20,38	30	21,98	40,82	Satisfactorio
3	Colesterol Total	137	mg/dL	102.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	34,31	10	91,8	112,2	No satisfactorio
4	Creatinina	5.2	mg/dL	5.250	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-0,95	10	4,73	5,78	Satisfactorio
5	Fosfatasa Alcalina	685.1	U/L	457.500	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	49,75	30	320,25	594,75	No satisfactorio
6	Glucosa	273.6	mg/dL	288.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-5	8	264,96	311,04	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 CLIA	V.A.V. Valor aceptado como verdadero
--	---	--	---

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

**Ácido Úrico**

**7.81 mg/dL**

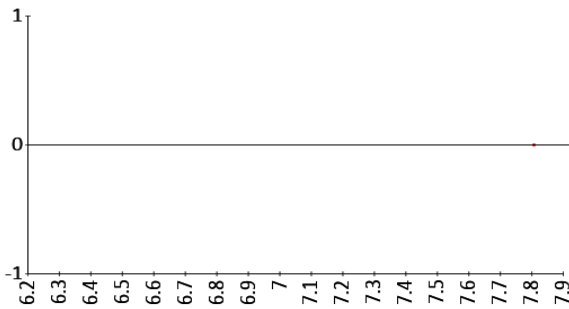
Uricase, UV

10% ETmp

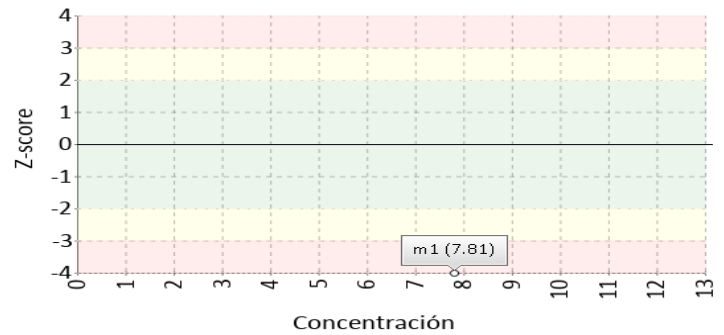
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,07	0,27	28385	8,53 a 9,61	-13,89	-4,65	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**Albúmina**

**2.73 g/dL**

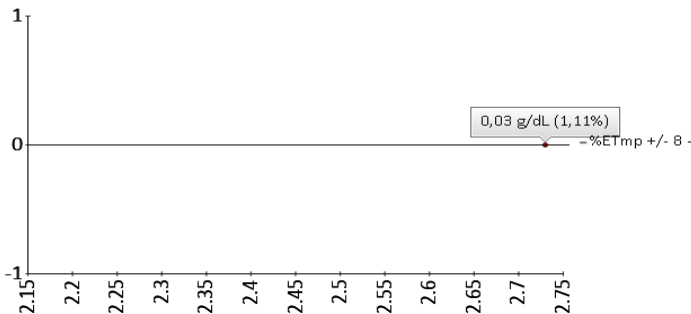
Bromcresol green (BCG)

8% ETmp

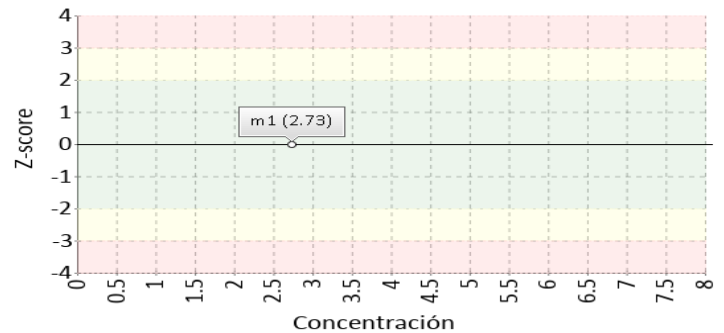
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	2.700	N/A	N/A	N/A	1,11	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	2,73	0,17	N/A	2,39 a 3,07	0	0	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP 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)**

**ALT (ALAT/GPT)**

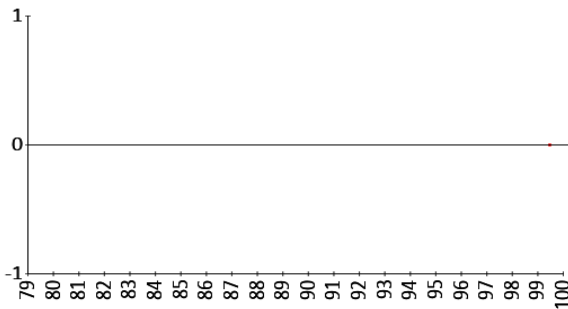
**99.5 U/L** UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado

20% ETmp

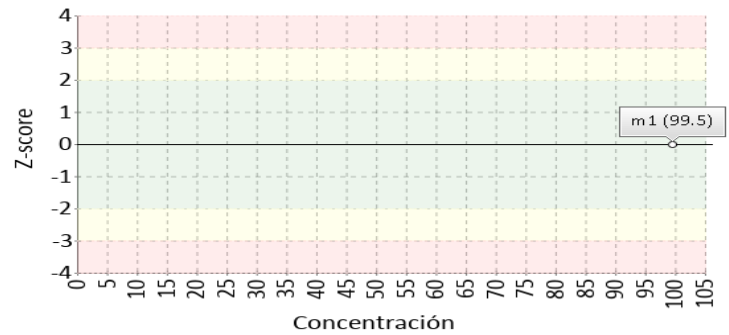
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	101,9	9,98	48333	81,94 a 121,86	-2,36	-0,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**AST (ASAT/GOT)**

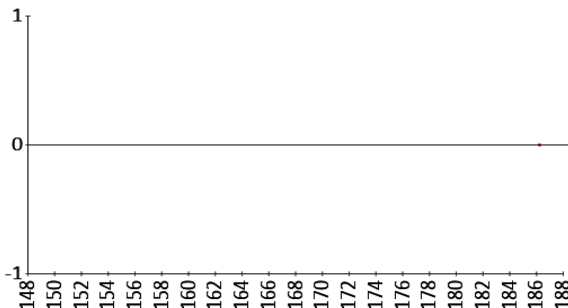
**186.3 U/L** UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado

20% ETmp

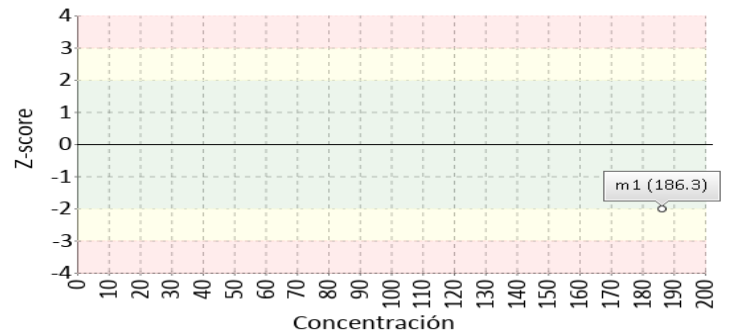
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	208,7	10,42	16613	187,86 a 229,54	-10,73	-2,15	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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

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**

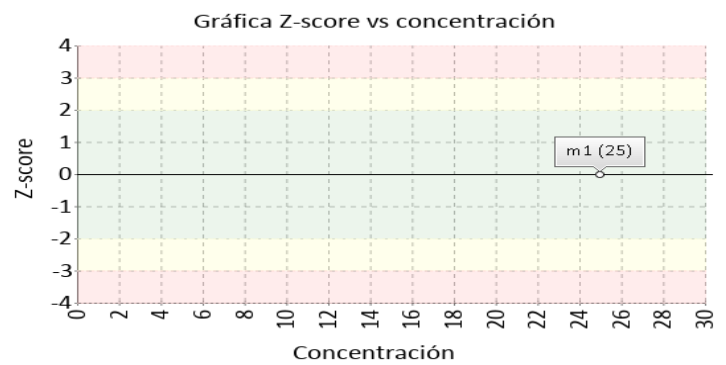
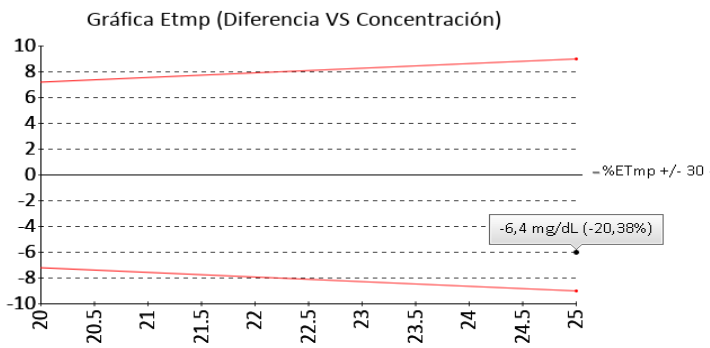
**25 mg/dL**

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	-20,38	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	26,82	3,35	1981	20,12 a 33,52	-6,79	-0,54	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



**Colesterol Total**

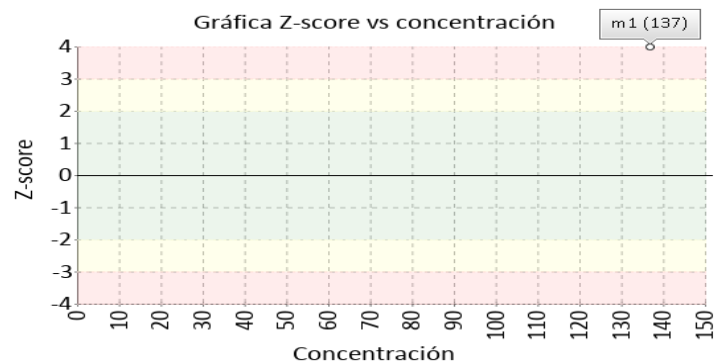
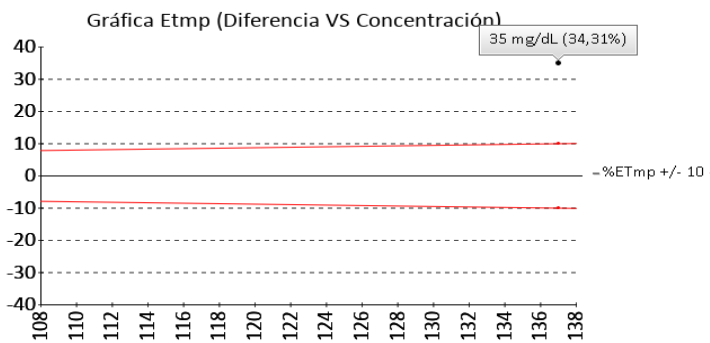
**137 mg/dL**

Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase

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	34,31	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	101,2	5,1	202000	91 a 111,4	35,38	7,02	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



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

**Creatinina**

**5.2 mg/dL**

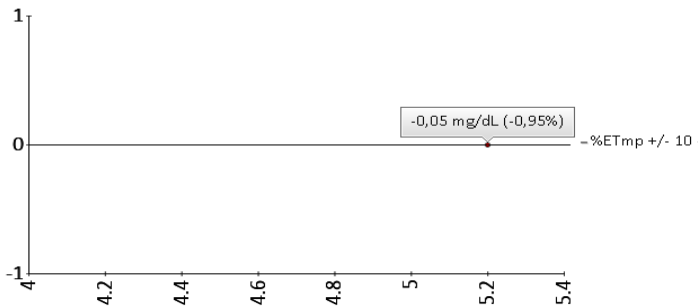
Alkaline picrate-kinetic

10% ETmp

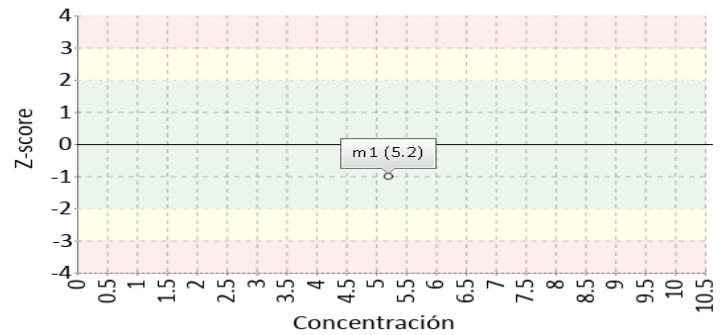
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	5.250	N/A	N/A	N/A	-0,95	N/A	Satisfactorio
Media de inserto	5,78	0,35	N/A	5,08 a 6,48	-10,03	-1,66	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



**Fosfatasa Alcalina**

**685.1 U/L**

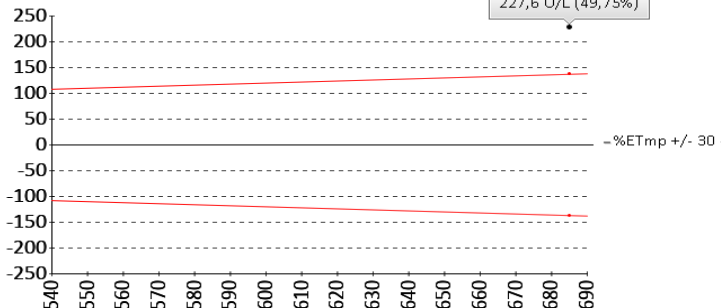
PNPP AMP Buffer 37°C

30% ETmp

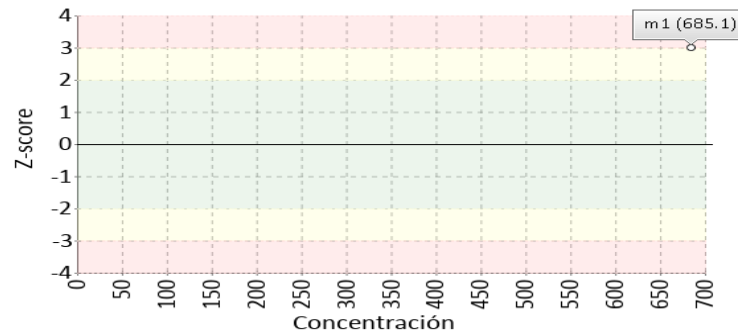
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	457.500	N/A	N/A	N/A	49,75	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	452,3	74,07	108000	304,16 a 600,44	51,47	3,14	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	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

273.6 mg/dL

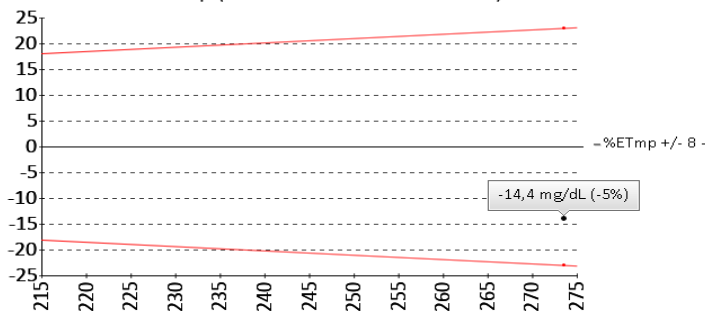
Glucose oxidase, hydrogen peroxide

8% ETmp

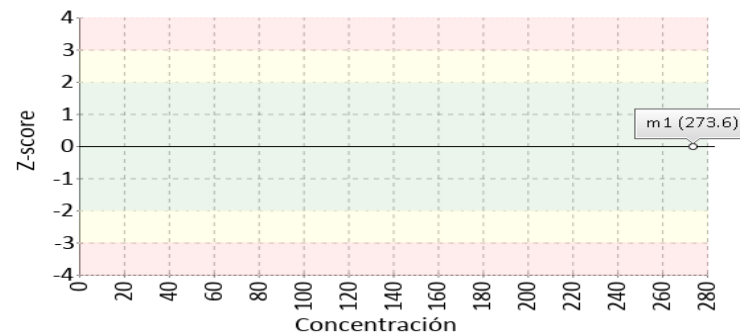
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	288.000	N/A	N/A	N/A	-5	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	267	8,47	38512	250,06 a 283,94	2,47	0,78	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	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



Nitrógeno Uréico

43.9 mg/dL

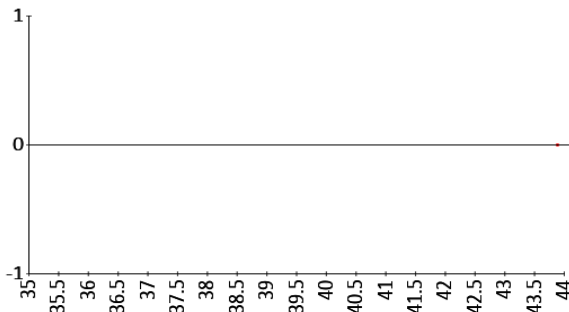
Urease, UV

9% ETmp

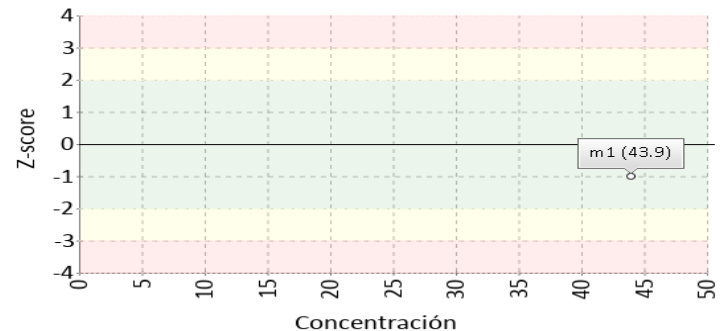
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	46,92	1,6	105000	43,72 a 50,12	-6,44	-1,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)**

**Proteínas totales**

**4.27 g/dL**

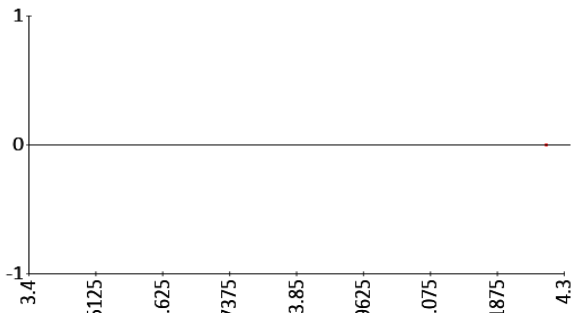
Biuret (not specified)

8% ETmp

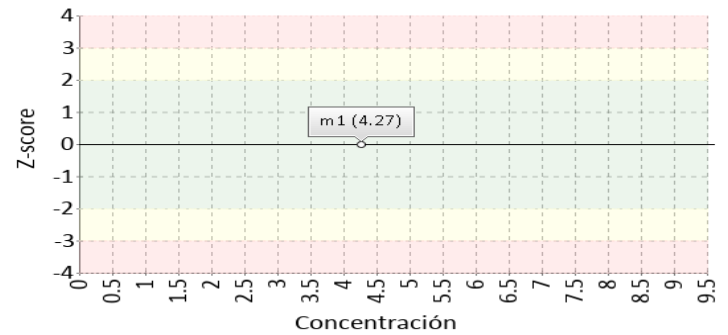
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,2	0,24	341	3,73 a 4,67	1,67	0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



**Triglicéridos**

**131 mg/dL**

Enzymatic, end point

15% ETmp

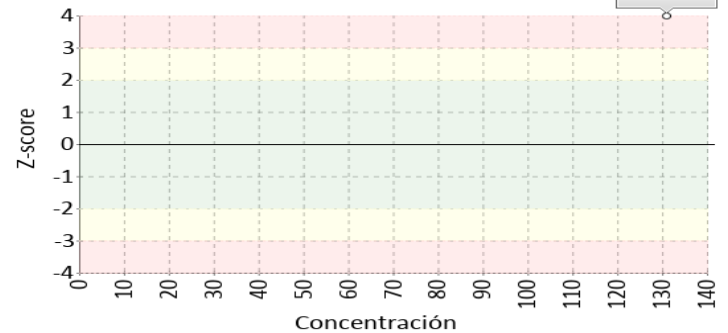
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	96,86	4,96	188000	86,94 a 106,78	35,25	6,88	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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)**

**Urea**

**93.4 mg/dL**

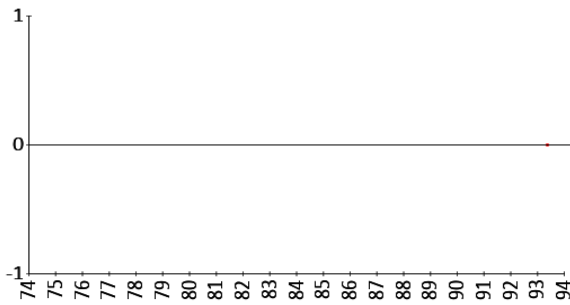
Urease, UV

9% ETmp

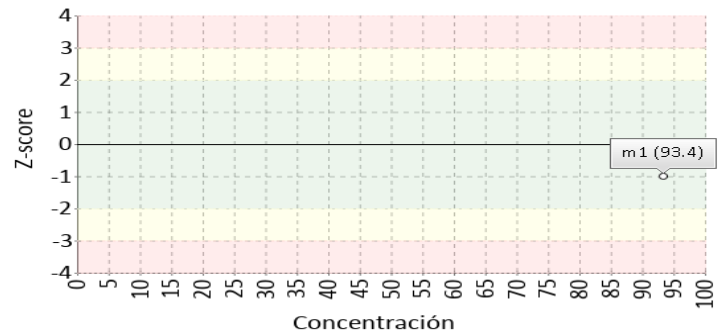
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	99,42	5,35	89552	88,72 a 110,12	-6,06	-1,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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



**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 Úrico	Microlab 400	Uricase, UV	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Albúmina	Microlab 400	Bromcresol green (BCG)	3	No declarado	10 9	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	Microlab 400	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado	4	No declarado		No trazable
4	AST (ASAT/GOT)	Microlab 400	UV with P5P-IFCC Ref. proc., calibrado	40	No declarado	12	No trazable
5	Bilirrubina Directa	Microlab 400	Diazotization		No declarado		No trazable
6	Bilirrubina Total	Microlab 400	Diazonium Ion	6 7	No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Indirecta	Microlab 400	Calculado		No declarado		No trazable
8	Colesterol HDL	Microlab 400	Direct Enzymatic Colorimetric	16	No declarado	66	No trazable
9	Colesterol Total	Microlab 400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	18 20 19 21 22	No declarado	25 100 30 101 31 29 28 27 26	No trazable
10	Creatinina	Microlab 400	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	Microlab 400	PNPP AMP Buffer 37°C	31	No declarado		No trazable
12	Glucosa	Microlab 400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
13	Nitrógeno Uréico	Microlab 400	Urease, UV		No declarado		No trazable
14	Proteínas totales	Microlab 400	Biuret (not specified)		No declarado		No trazable
15	Triglicéridos	Microlab 400	Enzymatic, end point	77 78	No declarado	106 104 105	No trazable
16	Urea	Microlab 400	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 **40:** Kinetic spectrophotometry **6:** Absorption spectrometry **7:** 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 **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:** JCLLS021, 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-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:** NMIJ CRM 6001-a, Cholesterol **29:** SRM 1951b, lipids in frozen human serum **28:** SRM 1952a, cholesterol in human serum **27:** SRM 909b, human serum **26:** SRM 911c, Cholesterol **42:** BCR-573, creatinine in human serum **43:** BCR-574, creatinine in human serum **44:** BCR-575, creatinine 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:** NMIJ 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:** 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)

Identificación Laboratorio:	100187
Ronda:	37
Muestra:	1
Código Muestra:	JP0759
Fecha reporte:	2021-06-22
Estado:	Revaloración

**6. RESUMEN DE RONDA**

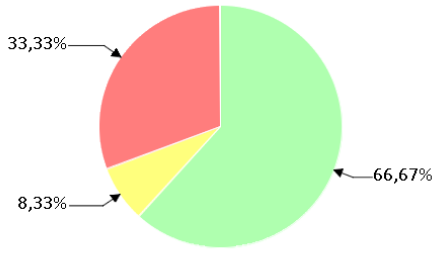
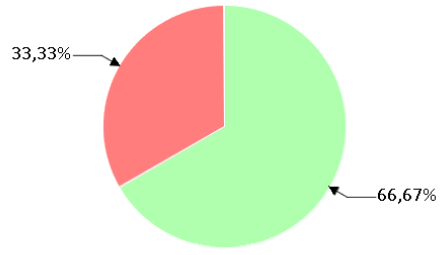

Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	-4,65	N/A															
2	Albumina	1,11	0	N/A															
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,24	N/A															
4	AST (ASAT/GOT)	N/A	-2,15	N/A															
5	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	N/A															
6	Bilirrubina Total	N/A	N/A	N/A															
7	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	N/A															
8	Colesterol HDL	-20,38	-0,54	N/A															
9	Colesterol Total	34,31	7,02	N/A															
10	Creatinina	-0,95	-1,66	N/A															
11	Fosfatasa Alcalina	49,75	3,14	N/A															
12	Glucosa	-5	0,78	N/A															
13	Nitrógeno Uréico	N/A	-1,89	N/A															
14	Proteinas totales	N/A	0,3	N/A															
15	Triglicéridos	N/A	6,88	N/A															
16	Urea	N/A	-1,13	N/A															
<b>Notificaciones</b>		⌘ 16 ☒ 3 ✎ 0			⌘ 0 ☒ 0 ✎ 0			⌘ 0 ☒ 0 ✎ 0			⌘ 0 ☒ 0 ✎ 0			⌘ 0 ☒ 0 ✎ 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	Ausente	Revalorado

Identificación Laboratorio:	100187
Ronda:	37
Muestra:	1
Código Muestra:	JP0759
Fecha reporte:	2021-06-22
Estado:	Revaloración

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1**

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP		
							
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
8	1	4	4	2	0	0	0
66,67%	8,33%	33,33%	66,67%	33,33%	0%	0%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

**Aprobado por  
Aída Porras. MSc. PhD  
Coordinadora programas QAP**