



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD**  
**QAP-QU - Química urinaria**

**LABORATORIO CLÍNICO ACACIAS IPS SAS**

Correo electrónico: [coordinacionlab@acaciasips.com](mailto:coordinacionlab@acaciasips.com)

Dirección: Carrera 42 A # 5 C-63

Ciudad: Cali Valle del Cauca

País: Colombia

Contacto: Lizeth Monterrosa

Teléfono: 3207103408

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100109**

Código de reporte: QAP-QU-100109-23-6

Ronda: 23

Muestra: 6

Código de la muestra: EF6521

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana

Fecha generación: 23 / diciembre / 2021

Identificación Laboratorio:	100109
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	EF6521
Fecha reporte:	2021-12-22
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:	100109
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	EF6521
Fecha reporte:	2021-12-22
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	☒	Acido Úrico	Mindray BS-480	Uricase, colorimetric	10.25	mg/dL	10,26	mg/dL	0,83	Acumulada	-0,01	Satisfactorio	Método
2	☒	Acido Úrico	A-15	Glucosa oxidasa, peróxido de hidrógeno (Trinder)	10.25	mg/dL	9,99	mg/dL	0,63	Consenso	0,41	Satisfactorio	Todos los laboratorios
3	☒	Calcio	Mindray BS-480	Arsenazo III	6.09	mg/dL	6,64	mg/dL	0,32	Acumulada	-1,73	Satisfactorio	Método
4	☒	Creatinina	Mindray BS-480	Enzymatic	54.28	mg/dL	57,93	mg/dL	1,97	Mensual	-1,85	Satisfactorio	Método
5	☒	Fósforo	Mindray BS-480	Phosphomolybdate-UV	23.79	mg/dL	26,24	mg/dL	1,17	Acumulada	-2,09	Alarma	Método
6	☒	Glucosa	Mindray BS-480	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	28.0	mg/dL	28,87	mg/dL	1,2	Acumulada	-0,73	Satisfactorio	Método
7	☒	Magnesio	Mindray BS-480	Xylydyl blue	3.58	mg/dL	3,96	mg/dL	0,22	Acumulada	-1,74	Satisfactorio	Método
8	☒	Microalbuminuria	Mindray BS-480	Immunoturbidimetric	12.81	mg/L	11,59	mg/L	3,09	Consenso	0,39	Satisfactorio	Todos los laboratorios
9	☒	Nitrógeno Uréico	Mindray BS-480	Urease, UV	561.79	mg/dL	419	mg/dL	21,16	Acumulada	6,75	No satisfactorio	Método
10	☒	Proteínas totales	Mindray BS-480	Pyrogallol red	14.5	mg/dL	24,54	mg/dL	3,89	Mensual	-2,58	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.	<input type="radio"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	---------------------------------	--	--

Identificación Laboratorio:	100109
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	EF6521
Fecha reporte:	2021-12-22
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	Ácido Úrico	10.25	mg/dL	10.170	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,79	10	9,15	11,19	Satisfactorio
2	Ácido Úrico	10.25	mg/dL	10.170	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	0,79	10	9,15	11,19	Satisfactorio
3	Creatinina	54.28	mg/dL	58.370	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,01	10	52,53	64,21	Satisfactorio
4	Glucosa	28.0	mg/dL	27.100	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	3,32	8	24,93	29,27	Satisfactorio
5	Nitrógeno Uréico	561.79	mg/dL	385.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	45,92	9	350,35	419,65	No 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**

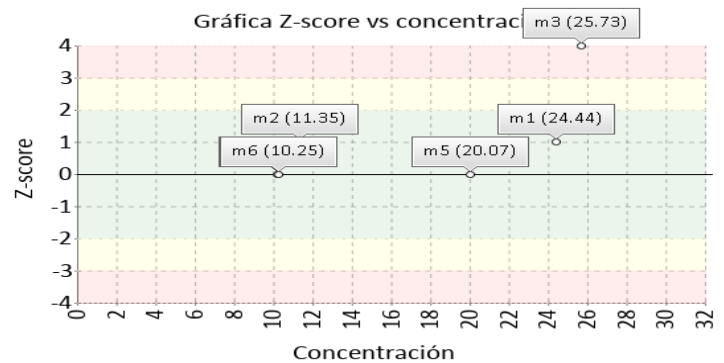
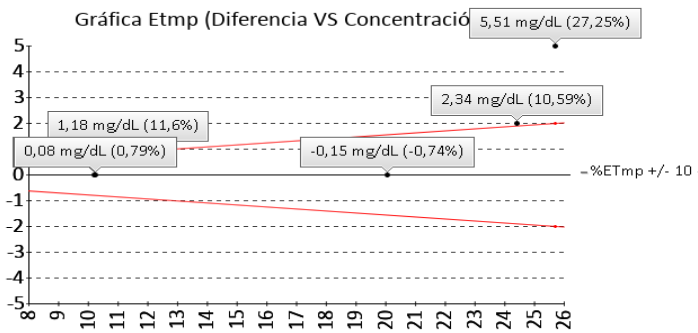
**10.25 mg/dL**

Uricase, colorimetric

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>	10.170	N/A	N/A	N/A	0,79	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	10,26	0,83	93433	8,61 a 11,91	-0,1	-0,01	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



**Ácido Úrico**

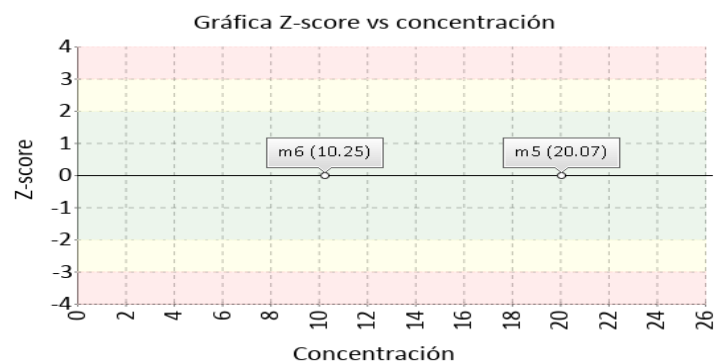
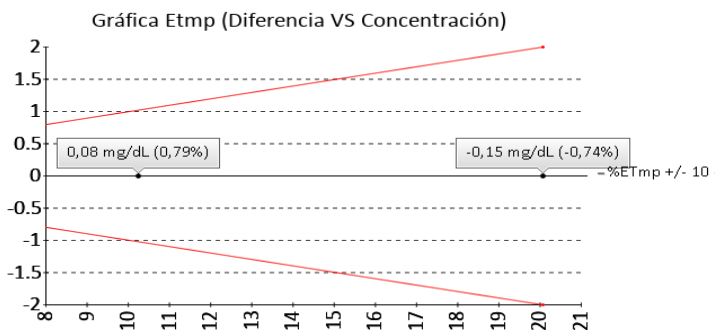
**10.25 mg/dL**

Glucosa oxidasa, peróxido de hidrógeno (Trinder)

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>	10.170	N/A	N/A	N/A	0,79	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	9,99	0,63	9	8,73 a 11,25	2,6	0,41	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



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

**Calcio**

**6.09 mg/dL**

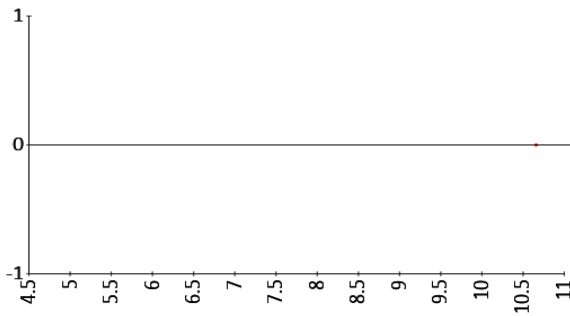
Arsenazo III

3% ETmp

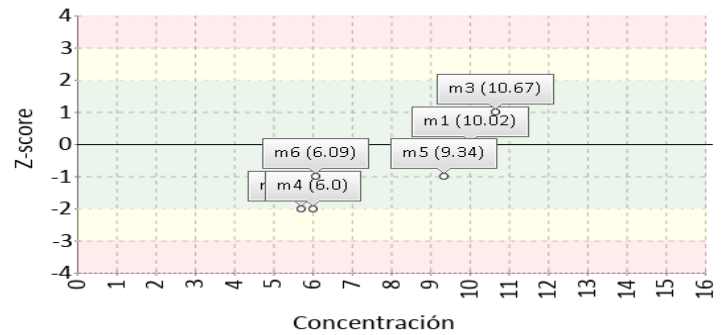
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,64	0,32	65150	6 a 7,28	-8,28	-1,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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**

**54.28 mg/dL**

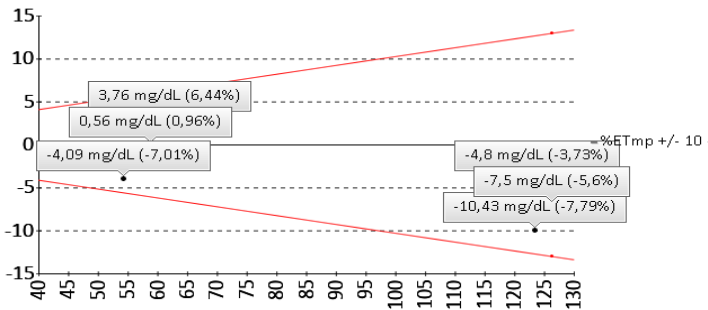
Enzymatic

10% ETmp

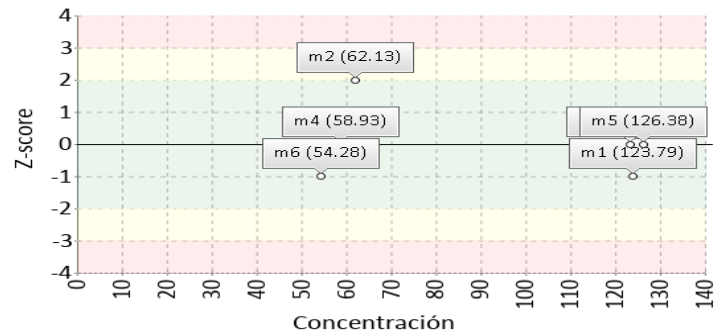
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	58.370	N/A	N/A	N/A	-7,01	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	57,93	1,97	1330	53,99 a 61,87	-6,3	-1,85	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	59,78	5,63	12	48,53 a 71,04	-9,2	-0,98	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



Identificación Laboratorio:	100109
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	EF6521
Fecha reporte:	2021-12-22
Estado:	Evaluación original

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

**Fósforo**

**23.79 mg/dL**

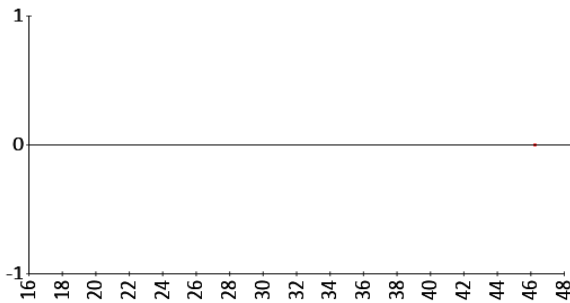
Phosphomolybdate-UV

10.7% ETmp

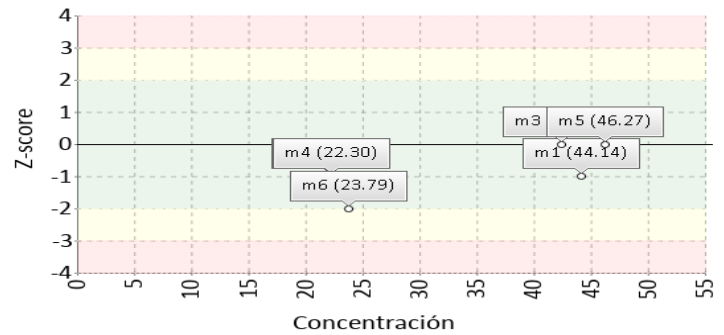
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	26,24	1,17	108000	23,9 a 28,58	-9,34	-2,09	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



**Glucosa**

**28.0 mg/dL**

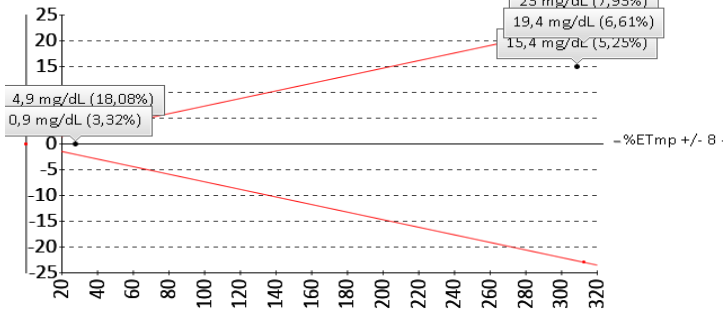
Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)

8% ETmp

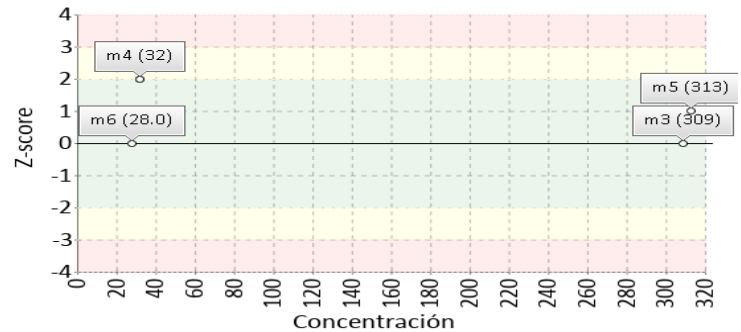
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	27.100	N/A	N/A	N/A	3,32	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	28,87	1,2	6203	26,47 a 31,27	-3,01	-0,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(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:	100109
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	EF6521
Fecha reporte:	2021-12-22
Estado:	Evaluación original

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

**Magnesio**

**3.58 mg/dL**

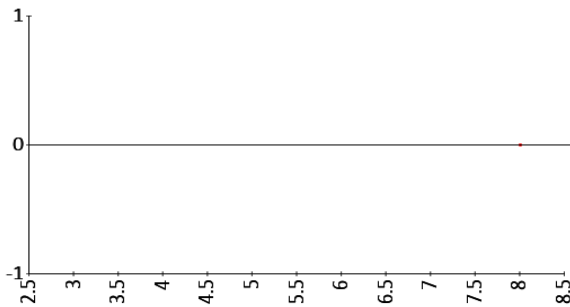
Xylidyl blue

25% ETmp

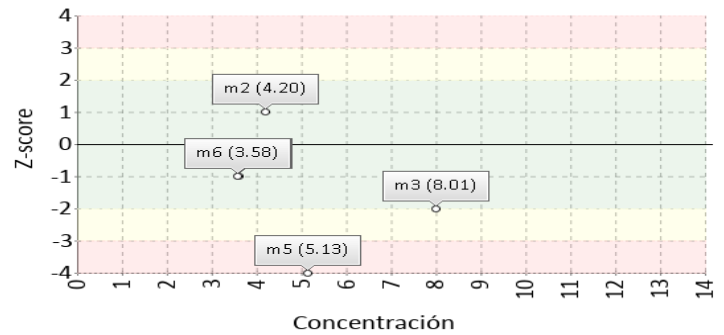
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,96	0,22	57320	3,52 a 4,4	-9,6	-1,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



**Microalbuminuria**

**12.81 mg/L**

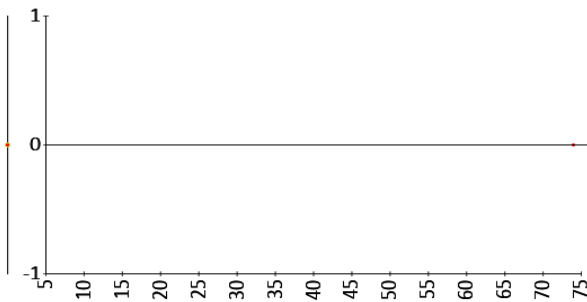
Immunoturbidimetric

15% ETmp

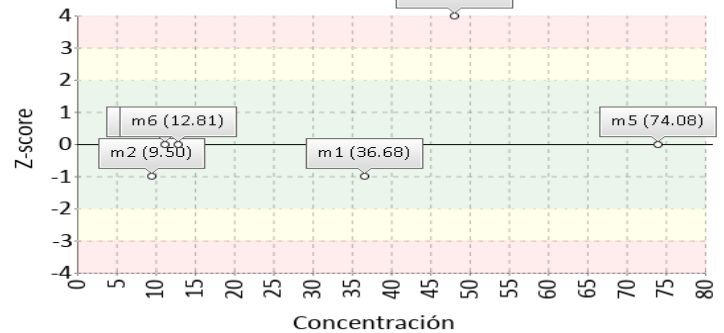
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	11,59	3,09	6	5,41 a 17,77	10,53	0,39	Satisfactorio
Participantes 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**

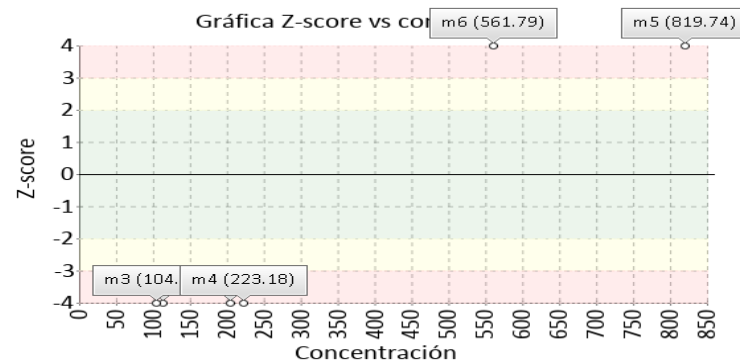
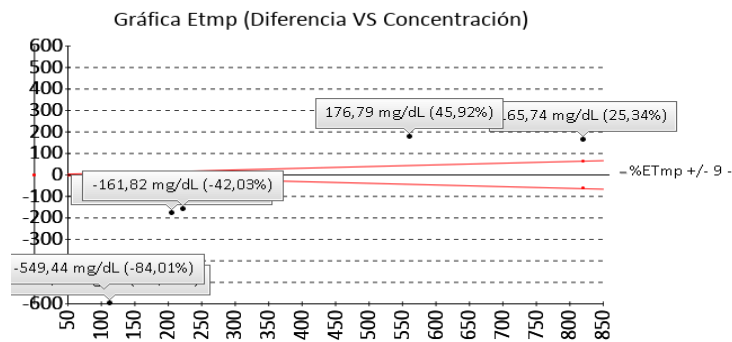
**561.79 mg/dL**

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>	385.000	N/A	N/A	N/A	45,92	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	419	21,16	134000	376,68 a 461,32	34,08	6,75	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



**Proteínas totales**

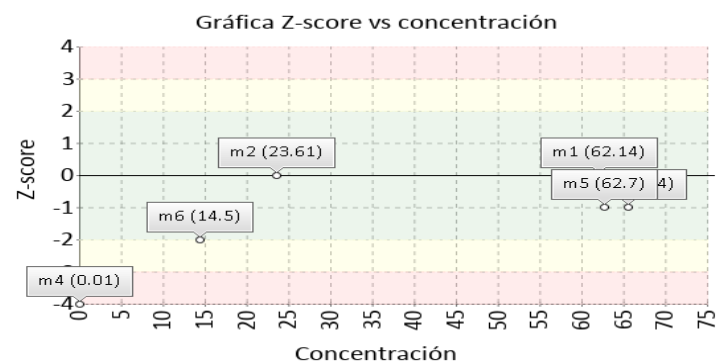
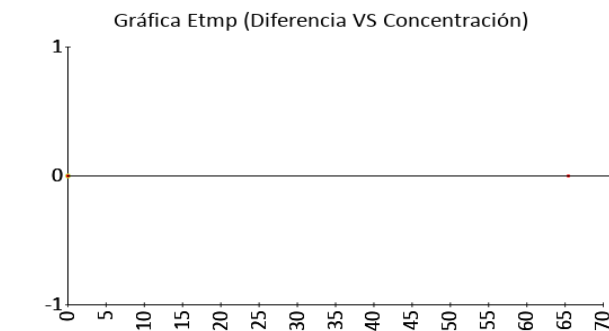
**14.5 mg/dL**

Pyrogallol red

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	24,54	3,89	20922	16,76 a 32,32	-40,91	-2,58	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



Identificación Laboratorio:	100109
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	EF6521
Fecha reporte:	2021-12-22
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 Úrico	Mindray BS-480	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Ácido Úrico	A-15	Glucosa oxidasa, peróxido de hidrógeno (Trinder)	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
3	Amilasa	Mindray BS-480	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
4	Calcio	Mindray BS-480	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
5	Cloro	Mindray BS-480	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
6	Creatinina	Mindray BS-480	Enzymatic	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
7	Fósforo	Mindray BS-480	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
8	Glucosa	Mindray BS-480	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
9	Magnesio	Mindray BS-480	Xylidyl blue	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
10	Microalbuminuria	Mindray BS-480	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
11	Nitrógeno Uréico	Mindray BS-480	Urease, UV		No declarado		No trazable
12	Potasio	Mindray BS-480	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
13	Proteínas totales	Mindray BS-480	Pyrogallol red		No declarado		No trazable
14	Sodio	Mindray BS-480	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable

**Nomenclatura método**

**1:** ID/GC/MS **2:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **1:** ID/GC/MS **2:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **39:** Kinetic 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 **41:** Coulometric titration **42:** Coulometry **43:** ID/TIMS **44:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **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) **33:** Enzymatic **34:** ID/GC/MS **35:** ID/LC/MS/MS **36:** Spectrophotometry **80:** ID/TIMS **81:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) Ion chromatography **60:** FAES **61:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **62:** ID/ICP-MS **63:** IDMS **64:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **65:** Ion chromatography **68:** FAES **69:** Flame Atomic Emission Spectroscopy **70:** Gravimetry **71:** ICP-MS **72:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **73:** Ion chromatography

**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:** NMJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **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:** NMJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **11:** IRMM/IFCC-456, -amylase **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 **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 **72:** BCR-304, calcium, magnesium and lithium in human serum **74:** DMR-62, Magnesium spectrometric solution **71:** SRM 3131a, Magnesium standard solution **73:** SRM 909b, human serum **76:** SRM 929a, Magnesium Gluconate **75:** SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum **84:** DMR-57, Potassium spectrometric solution **85:** HRM-2002A, Potassium, Calcium and Sodium in Frozen Human Serum **82:** JCCRM 111, electrolytes **80:** SRM 3141a, Potassium standard solution **81:** SRM 909b, human serum **83:** SRM 918b, 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

Identificación Laboratorio:	100109
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	EF6521
Fecha reporte:	2021-12-22
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

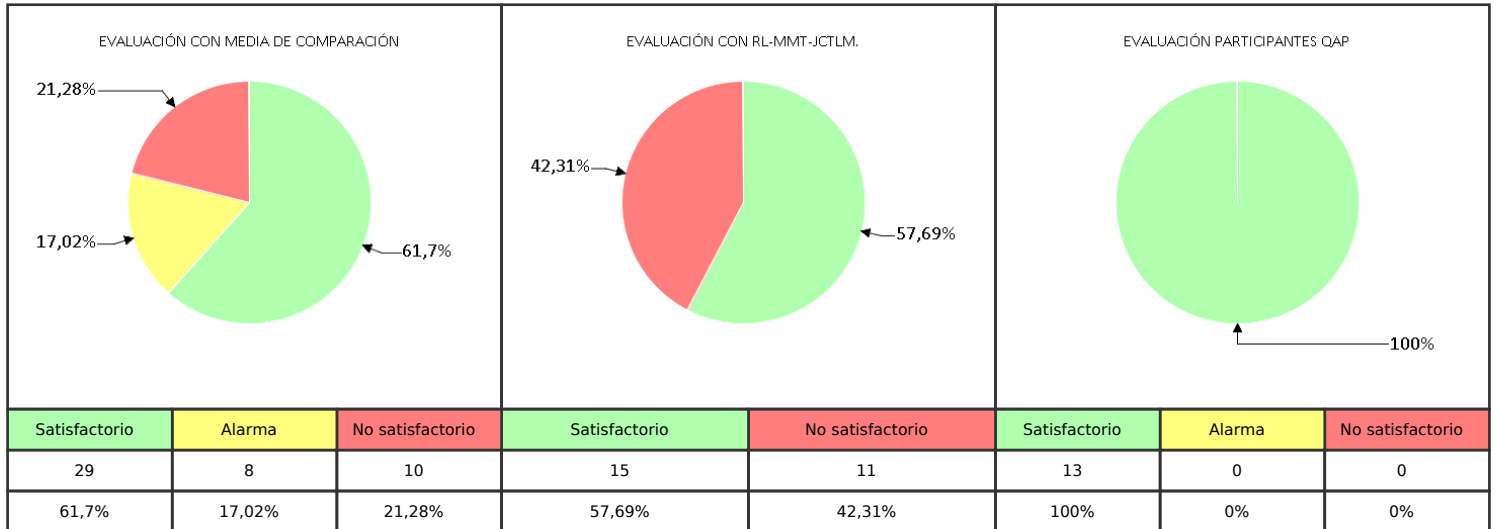
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ácido Úrico	10,59	1,79	N/A	11,6	1,32	N/A	27,25	4,3	N/A	0,59	-0,04	N/A	-0,74	-0,27	N/A	0,79	-0,01	N/A
2	Ácido Úrico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,74	N/A	-0,16	0,79	N/A	0,41
3	Amilasa	N/A	-1	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
4	Calcio	N/A	-0,35	N/A	N/A	-2,96	N/A	N/A	1,08	N/A	N/A	-2,01	N/A	N/A	-1,49	N/A	N/A	-1,73	N/A
5	Cloro	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
6	Creatinina	-3,73	-1,32	0,19	6,44	2,13	0,42	-7,79	-0,87	N/A	0,96	0,51	-0,15	-5,6	-0,17	N/A	-7,01	-1,85	-0,98
7	Fósforo	N/A	-1,75	N/A	N/A	N/A	-1,11	N/A	N/A	-0,71	N/A	N/A	-1	N/A	N/A	-0,41	N/A	-2,09	N/A
8	Glucosa	7,93	1,99	N/A	18,08	2,61	N/A	5,25	0,88	N/A	18,08	2,61	N/A	6,61	1,42	N/A	3,32	-0,73	N/A
9	Magnesio	N/A	N/A	N/A	N/A	1,1	N/A	N/A	-2,21	N/A	N/A	-1,56	N/A	N/A	-9,69	N/A	N/A	-1,74	N/A
10	Microalbuminuria	N/A	-1,31	N/A	N/A	-1,5	N/A	N/A	16,55	N/A	N/A	N/A	0,38	N/A	N/A	-0,19	N/A	N/A	0,39
11	Nitrógeno Uréico	-84,16	-18,81	N/A	-46,62	-10,09	N/A	-84,01	-18,02	N/A	-42,03	-9,25	N/A	25,34	4,28	N/A	45,92	6,75	N/A
12	Potasio	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
13	Proteínas totales	N/A	-0,77	N/A	N/A	-0,24	N/A	N/A	-1,39	N/A	N/A	-6,31	N/A	N/A	-1,97	N/A	N/A	-2,58	N/A
14	Sodio	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
<b>Notificaciones</b>		🕒 0 📧 5 ✎ 0			🕒 14 📧 5 ✎ 0			🕒 14 📧 5 ✎ 0			🕒 0 📧 5 ✎ 0			🕒 14 📧 4 ✎ 0			🕒 14 📧 4 ✎ 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:	100109
Ronda:	23
Muestra:	6
Código Muestra:	EF6521
Fecha reporte:	2021-12-22
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. MSc. PhD  
Coordinadora programas QAP**