



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-QU - Química urinaria

CENTROLAB IPS

Correo electrónico: calidad@centrolab.com.co

Dirección: Calle 57 A N^o 48 - 21

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Gildardo Gil

Teléfono: (4) 4443888- 3137507706

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124

Código de reporte: QAP-QU-100124-22-6

Ronda: 22

Muestra: 6

Código de la muestra: EF8427

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana

Fecha generación: 01 / septiembre / 2021

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	EF8427
Fecha reporte:	2021-08-27
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

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

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

Homogeneidad 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:	100124
Ronda:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	EF8427
Fecha reporte:	2021-08-27
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	AU480 Beckman Coulter	Uricase, colorimetric	9.2	mg/dL	11,26	mg/dL	0,61	Acumulada	-3,4	No satisfactorio	Par
2		Calcio	AU480 Beckman Coulter	Arsenazo III	6.9	mg/dL	6,94	mg/dL	0,18	Acumulada	-0,22	Satisfactorio	Par
3		Cloro	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	92.3	mmol/L	100,1	mmol/L	1,34	Acumulada	-5,82	No satisfactorio	Par
4		Creatinina	AU480 Beckman Coulter	Alkaline picrate method	57.74	mg/dL	60,4	mg/dL	2,4	Acumulada	-1,11	Satisfactorio	Par
5		Fósforo	AU480 Beckman Coulter	Phosphomolybdate reduction	23.23	mg/dL	25,3	mg/dL	2,55	Inserto	-0,81	Satisfactorio	Método
6		Glucosa	AU480 Beckman Coulter	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	29	mg/dL	28,87	mg/dL	1,2	Acumulada	0,11	Satisfactorio	Método
7		Microalbuminuria	AU480 Beckman Coulter	Immunoturbidimetric	38.5	mg/dL	2,66	mg/dL	0,22	Acumulada	164,4	No satisfactorio	Par
8		Nitrógeno Uréico	AU480 Beckman Coulter	Urease, UV	391.3	mg/dL	419,4	mg/dL	12,38	Acumulada	-2,27	Alarma	Par
9		Potasio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	30.22	mmol/L	30,35	mmol/L	0,41	Acumulada	-0,31	Satisfactorio	Par
10		Proteínas totales	AU480 Beckman Coulter	Pyrogallol red	16.6	mg/dL	21,63	mg/dL	0,97	Acumulada	-5,17	No satisfactorio	Par
11		Sodio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	94.53	mmol/L	93,45	mmol/L	1,77	Acumulada	0,61	Satisfactorio	Par
12		Urea	AU480 Beckman Coulter	Urease, UV	837.4	mg/dL	877,9	mg/dL	32,5	Acumulada	-1,25	Satisfactorio	Par

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

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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	EF8427
Fecha reporte:	2021-08-27
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	Acido Úrico	9.2	mg/dL	10.170	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-9,54	10	9,15	11,19	Satisfactorio
2	Creatinina	57.74	mg/dL	58.370	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-1,08	10	52,53	64,21	Satisfactorio
3	Glucosa	29	mg/dL	27.100	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	7,01	8	24,93	29,27	Satisfactorio
4	Nitrógeno Uréico	391.3	mg/dL	385.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1,64	9	350,35	419,65	Satisfactorio

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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	EF8427
Fecha reporte:	2021-08-27
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico

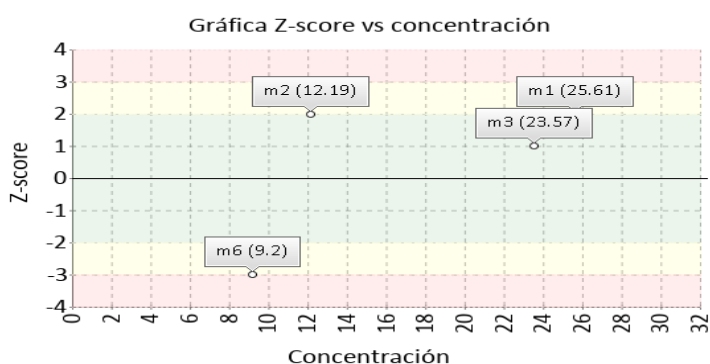
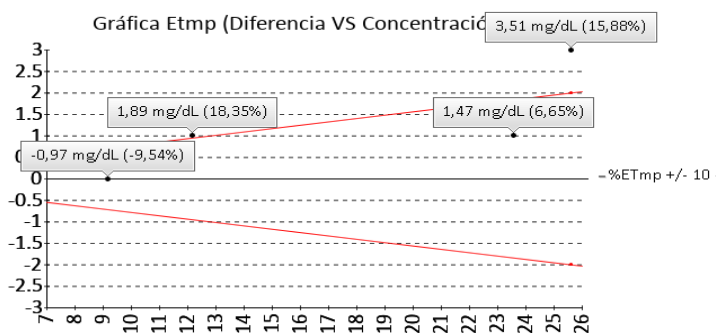
9.2 mg/dL

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 ¹	10.170	N/A	N/A	N/A	-9,54	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	11,26	0,61	15596	10,05 a 12,47	-18,29	-3,4	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



Calcio

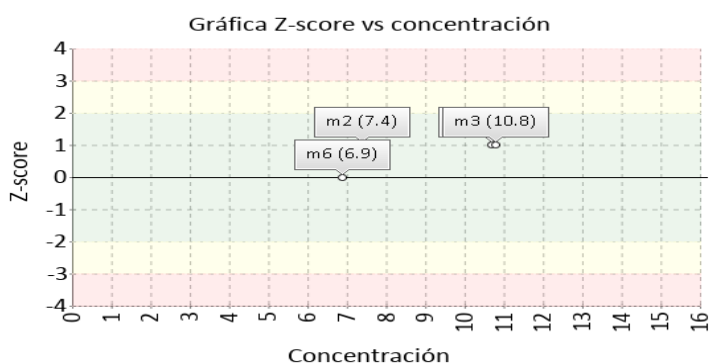
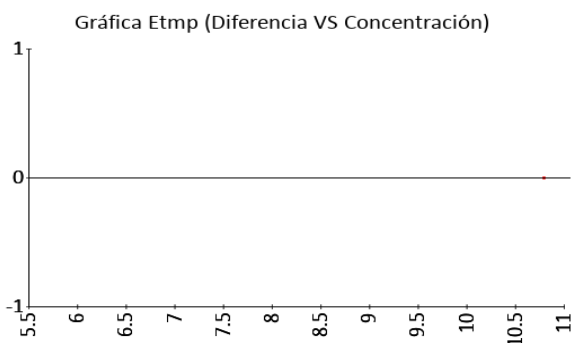
6.9 mg/dL

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,94	0,18	22176	6,58 a 7,3	-0,58	-0,22	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)

Cloro

92.3 mmol/L

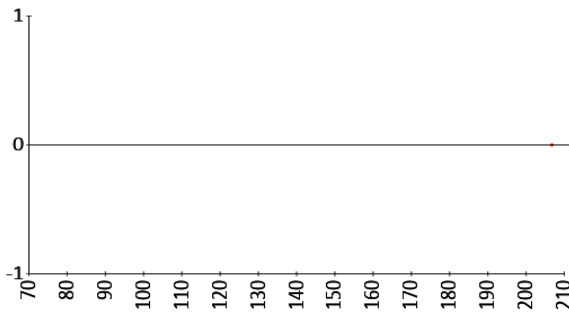
ISE indirect

5% ETmp

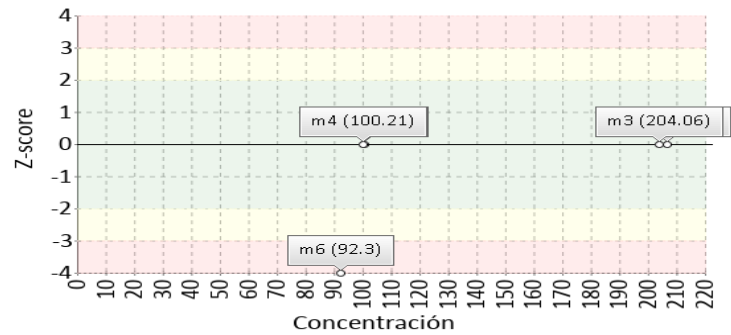
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	100,1	1,34	72897	97,42 a 102,78	-7,79	-5,82	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



Creatinina

57.74 mg/dL

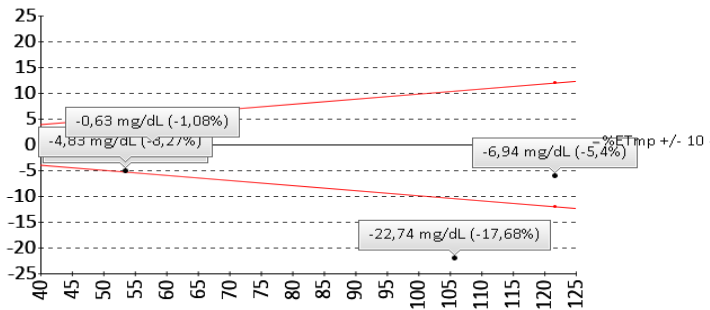
Alkaline picrate method

10% ETmp

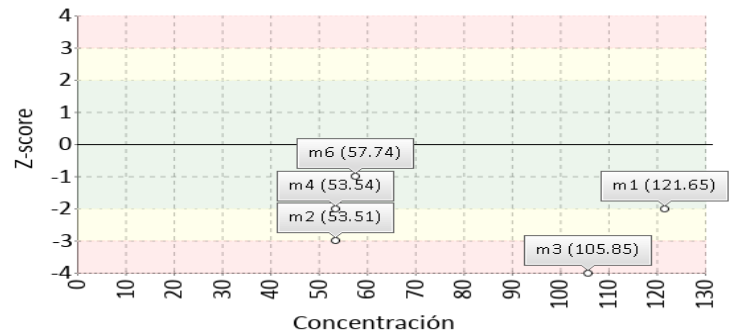
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	58.370	N/A	N/A	N/A	-1,08	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	60,4	2,4	7207	55,6 a 65,2	-4,4	-1,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)

Fósforo

23.23 mg/dL

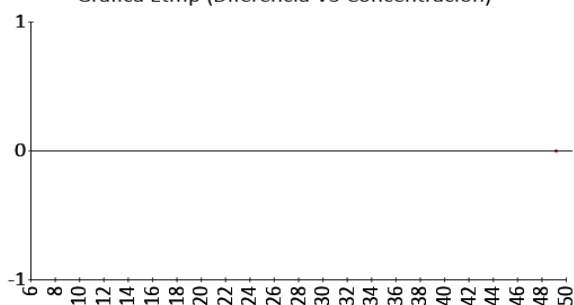
Phosphomolybdate reduction

10.7% ETmp

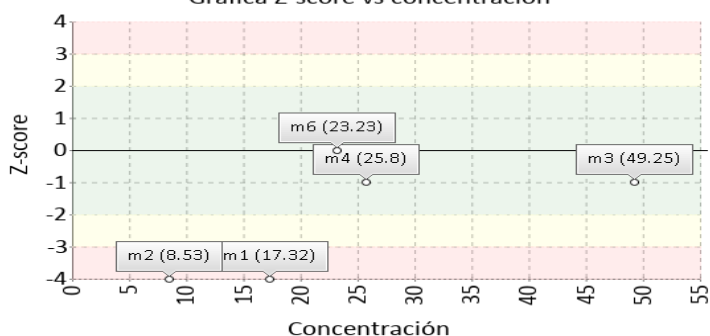
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	25,3	2,55	N/A	20,2 a 30,4	-8,18	-0,81	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología	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



Glucosa

29 mg/dL

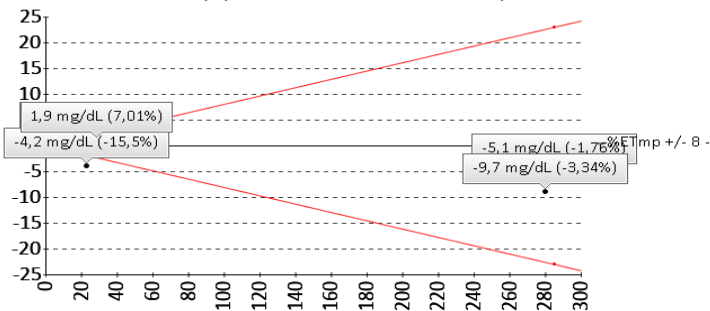
Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)

8% ETmp

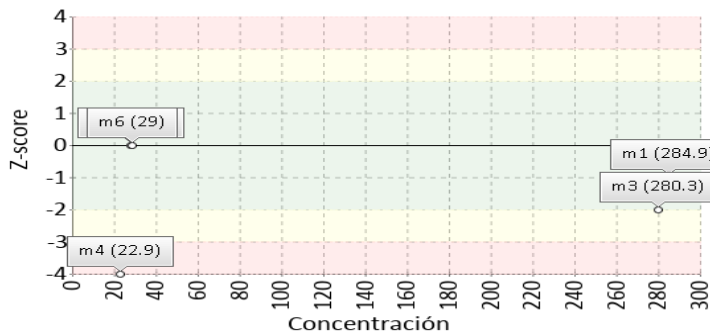
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	27.100	N/A	N/A	N/A	7,01	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	28,87	1,2	6203	26,47 a 31,27	0,45	0,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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:	100124
Ronda:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	EF8427
Fecha reporte:	2021-08-27
Estado:	Evaluación original

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

Microalbuminuria

38.5 mg/dL

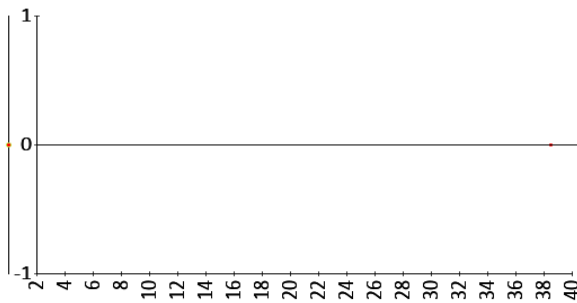
Immunoturbidimetric

15% ETmp

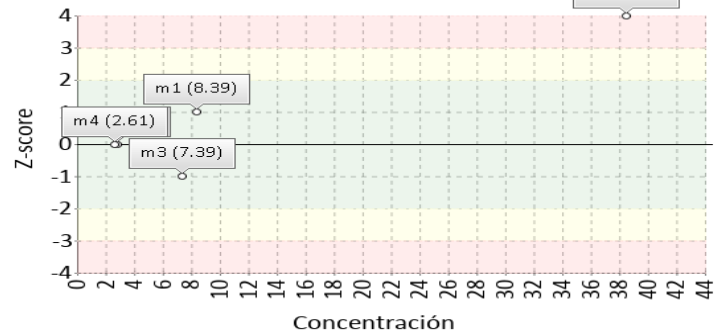
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,66	0,22	9000	2,22 a 3,1	1347,37	164,4	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



Nitrógeno Uréico

391.3 mg/dL

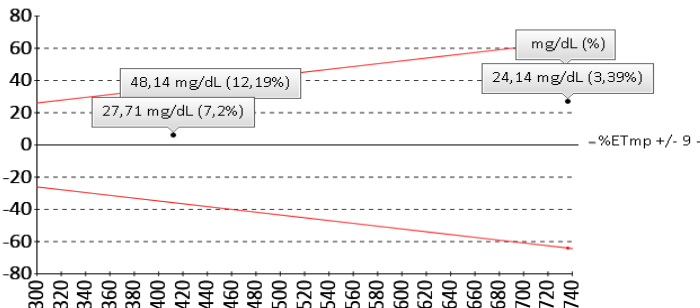
Urease, UV

9% ETmp

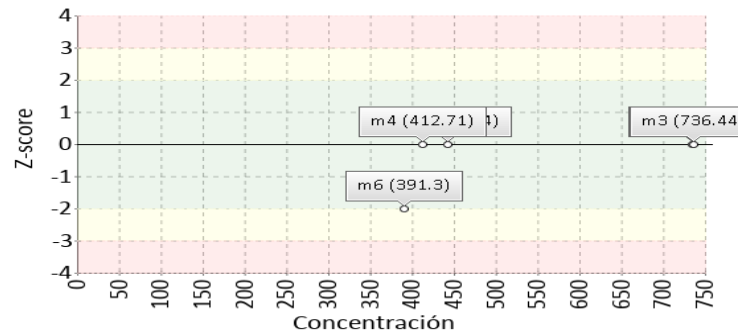
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	385.000	N/A	N/A	N/A	1,64	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	419,4	12,38	21532	394,64 a 444,16	-6,7	-2,27	Alarma
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)

Potasio

30.22 mmol/L

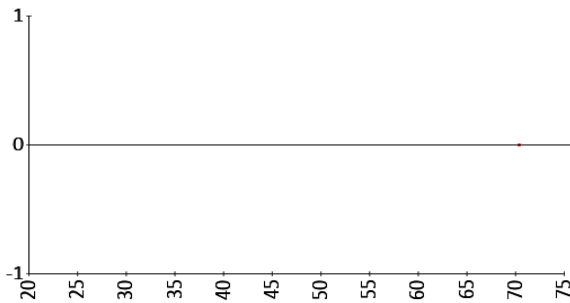
ISE indirect

0.5% ETmp

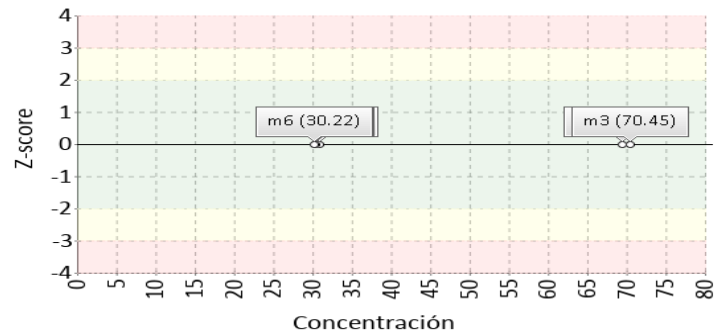
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	30,35	0,41	82789	29,52 a 31,18	-0,43	-0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



Proteínas totales

16.6 mg/dL

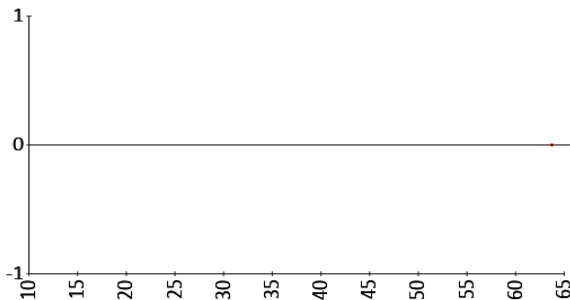
Pyrogallol red

8% ETmp

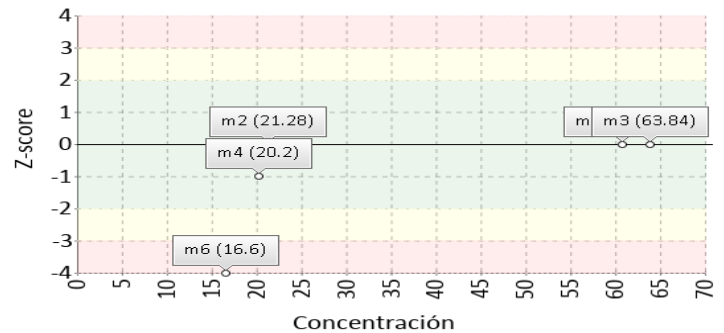
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	21,63	0,97	35362	19,69 a 23,57	-23,25	-5,17	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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)

Sodio

94.53 mmol/L

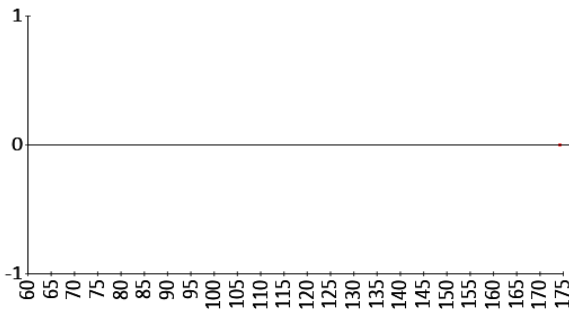
ISE indirect

4% ETmp

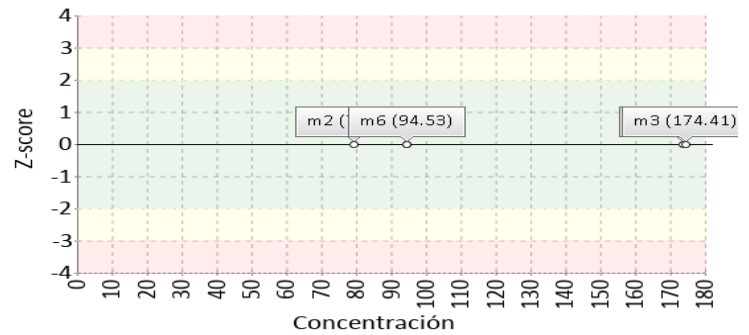
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	93,45	1,77	86490	89,91 a 96,99	1,16	0,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



Urea

837.4 mg/dL

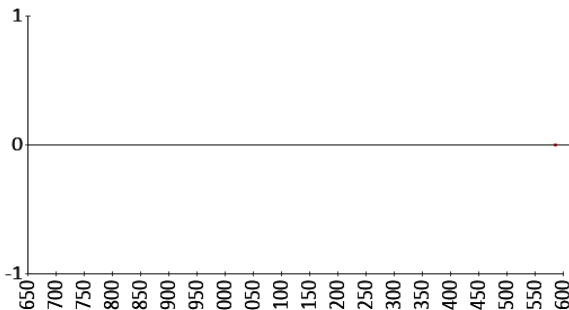
Urease, UV

9% ETmp

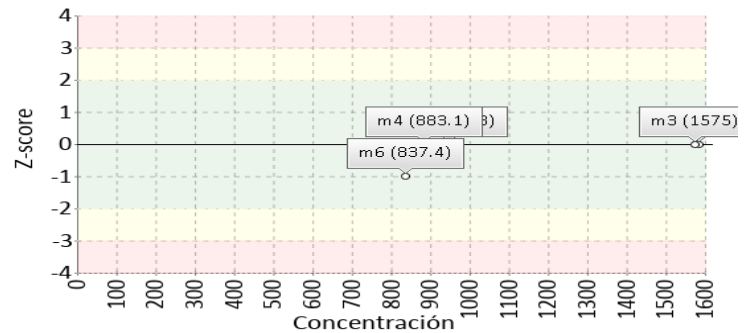
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	877,9	32,5	3429	812,9 a 942,9	-4,61	-1,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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





**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-QU - Química urinaria**

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	EF8427
Fecha reporte:	2021-08-27
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	AU480 Beckman Coulter	Uricase, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Amilasa	AU480 Beckman Coulter	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
3	Calcio	AU480 Beckman Coulter	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
4	Cloro	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
5	Cortisol	Beckman Coulter Dxl 800	Chemiluminescence	48 49 50 51 52	No declarado	33 34 35 36 37 32	No trazable
6	Creatinina	AU480 Beckman Coulter	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
7	Fósforo	AU480 Beckman Coulter	Phosphomolybdate reduction		No declarado		No trazable
8	Glucosa	AU480 Beckman Coulter	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
9	Magnesio	Abbott ARCHITECT ci4100	Enzymatic	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
10	Microalbuminuria	AU480 Beckman Coulter	Immunturbidimetric		No declarado		No trazable
11	Nitrógeno Uréico	AU480 Beckman Coulter	Urease, UV		No declarado		No trazable
12	Potasio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
13	Proteínas totales	AU480 Beckman Coulter	Pyrogallol red		No declarado		No trazable
14	Sodio	Abbott ARCHITECT ci4100	ISE indirect	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
15	Urea	AU480 Beckman Coulter	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 **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) **48:** ID/GC/MS **49:** ID/HPLC/MS and ID/GC/MS **50:** ID/LC/MS **51:** ID/LC/MS/MS **52:** LC/MS/MS **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 **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:** JCL5021, Uric acid in human serum **117:** NMIJ 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 **33:** ERM-DA192, cortisol in human serum **34:** ERM-DA193, cortisol in human serum **35:** ERM-DA451/IFCC, cortisol reference panel **36:** NMIJ CRM 6007-a, Hydrocortisone **37:** NMIJ CRM 6401-b, Cortisol in human serum (four concentration levels) **32:** SRM 921, cortisol **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 **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

Nomenclatura materiales

serum **108**: GBW09201, urea **110**: HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **111**: NMJJ CRM 6006-a, Urea **107**: SRM 909b, human serum **109**: SRM 912a, urea (clinical standard)

6. RESUMEN DE RONDA

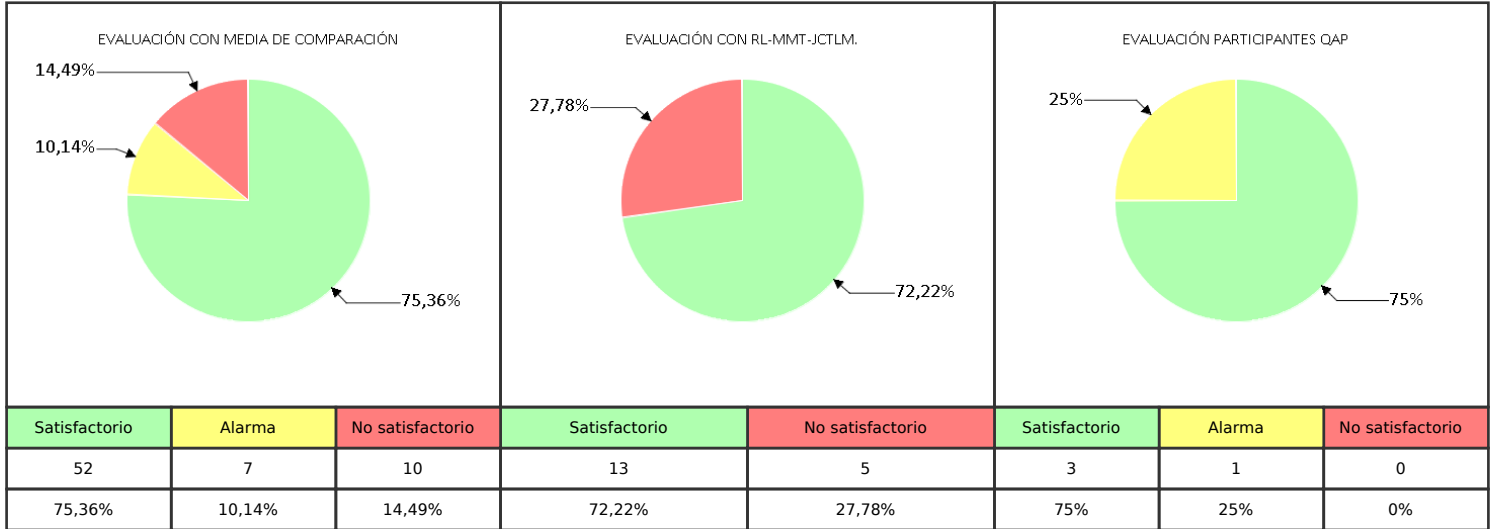
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	15,88	2,62	N/A	18,35	2,08	N/A	6,65	1,17	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-9,54	-3,4	N/A
2	Amilasa	N/A	2,22	N/A	N/A	0,62	N/A	N/A	3,57	N/A	N/A	1,22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3	Calcio	N/A	1,06	N/A	N/A	1,41	N/A	N/A	1,27	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,22	N/A
4	Cloro	N/A	-0,16	N/A	N/A	0,57	N/A	N/A	-0,69	N/A	N/A	0,08	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-5,82	N/A
5	Cortisol	N/A	0,09	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,51	N/A	N/A	-0,95	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6	Creatinina	-5,4	-2,13	0,09	-9,6	-3,07	N/A	-17,68	-4,3	-0,6	-8,27	-2,86	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,08	-1,11	N/A
7	Fósforo	N/A	-10,53	-2,11	N/A	-8,4	N/A	N/A	-1,51	0,49	N/A	-1,53	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,81	N/A
8	Glucosa	-1,76	-1,66	N/A	5,19	-0,37	N/A	-3,34	-2,26	N/A	-15,5	-4,98	N/A	N/A	N/A	N/A	7,01	0,11	N/A
9	Magnesio	N/A	-1,12	N/A	N/A	-0,62	N/A	N/A	0,88	N/A	N/A	-1,25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10	Microalbuminuria	N/A	1,4	N/A	N/A	0,42	N/A	N/A	-1,05	N/A	N/A	-0,23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	164,4	N/A
11	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,28	N/A	12,19	0,82	N/A	3,39	-0,22	N/A	7,2	-0,54	N/A	N/A	N/A	N/A	1,64	-2,27	N/A
12	Potasio	N/A	-0,04	N/A	N/A	0,07	N/A	N/A	0,34	N/A	N/A	0,07	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,31	N/A
13	Proteínas totales	N/A	-0,69	N/A	N/A	-0,94	N/A	N/A	0,91	N/A	N/A	-1,47	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-5,17	N/A
14	Sodio	N/A	-0,03	N/A	N/A	-0,29	N/A	N/A	0,18	N/A	N/A	0,61	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,61	N/A
15	Urea	N/A	-0,02	N/A	N/A	0,82	N/A	N/A	-0,16	N/A	N/A	0,16	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,25	N/A
Notificaciones		☒ 15 ☒ 0 ✎ 15			☒ 15 ☒ 1 ✎ 0			☒ 15 ☒ 0 ✎ 10			☒ 0 ☒ 2 ✎ 0			☒ 0 ☒ 15 ✎ 0			☒ 0 ☒ 3 ✎ 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.	Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	N/A No aplica	☒ Tardío	☒ Ausente	✎ Revalorado
---	---	--	---	---	----------------------	----------	-----------	--------------

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	22
Muestra:	6
Código Muestra:	EF8427
Fecha reporte:	2021-08-27
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