



"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
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-100109-20-6
Ronda: 20
Muestra: 6
Código de la muestra: EF8031
Tipo de muestra: Líquido- Orina humana
Fecha generación: 26 / junio / 2021

Identificación Laboratorio:	100109
Ronda:	20
Muestra:	6
Código Muestra:	EF8031
Fecha reporte:	2020-12-23
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:	100109
Ronda:	20
Muestra:	6
Código Muestra:	EF8031
Fecha reporte:	2020-12-23
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IT	NOT	Mensurando	Analizador	Método	VRL	U-LAB	M-C	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1	☒	Acido Úrico	Mindray BS-480	Uricase, colorimetric	28.63	mg/dL	10,28	mg/dL	0,92	Acumulada	19,95	No satisfactorio	Método
2	☒	Amilasa	Mindray BS-480	CNP-triose/CNPG3	132.92	U/L	48,81	U/L	5,56	Acumulada	15,13	No satisfactorio	Método
3	☒	Calcio	Mindray BS-480	Arsenazo III	9.35	mg/dL	6,95	mg/dL	0,32	Acumulada	7,5	No satisfactorio	Método
4	☒	Cloro	Mindray BS-480	ISE direct	204.2	mmol/L	101,8	mmol/L	3,52	Acumulada	29,09	No satisfactorio	Método
5	☒	Creatinina	Mindray BS-480	Enzymatic	125.02	mg/dL	62,59	mg/dL	3,92	Acumulada	15,93	No satisfactorio	Método
6	☒	Fósforo	Mindray BS-480	Phosphomolybdate-UV	47.14	mg/dL	25	mg/dL	1,75	Inserto	12,65	No satisfactorio	Método
7	☒	Glucosa	Mindray BS-480	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	303	mg/dL	28,8	mg/dL	1,07	Acumulada	256,26	No satisfactorio	Método
8	☒	Magnesio	Mindray BS-480	Xylidyl blue	5.93	mg/dL	3,98	mg/dL	0,24	Acumulada	8,3	No satisfactorio	Método
9	☒	Microalbuminuria	Mindray BS-480	Immunoturbidimetric	63.78	mg/L	24,7	mg/L	9,84	Mensual	3,97	No satisfactorio	Método
10	☒	Nitrógeno Uréico	Mindray BS-480	Urease, UV	101.60	mg/dL	425,4	mg/dL	21,43	Acumulada	-15,11	No satisfactorio	Método
11	☒	Potasio	Mindray BS-480	ISE direct	69.81	mmol/L	31,34	mmol/L	0,85	Acumulada	45,15	No satisfactorio	Método
12	☒	Proteínas totales	Mindray BS-480	Pyrogallol red	64.58	mg/dL	24,46	mg/dL	3,84	Mensual	10,45	No satisfactorio	Método
13	☒	Sodio	Mindray BS-480	ISE direct	165.5	mmol/L	84,61	mmol/L	4,73	Acumulada	17,1	No satisfactorio	Método

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

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

Identificación Laboratorio:	100109
Ronda:	20
Muestra:	6
Código Muestra:	EF8031
Fecha reporte:	2020-12-23
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	28.63	mg/dL	10.300	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	177,96	10	9,27	11,33	No satisfactorio
2	Creatinina	125.02	mg/dL	59.190	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	111,22	10	53,27	65,11	No satisfactorio
3	Glucosa	303	mg/dL	27.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	1022,22	8	24,84	29,16	No satisfactorio
4	Nitrógeno Uréico	101.60	mg/dL	394.800	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-74,27	9	359,27	430,33	No 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
--	---	--	---

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

Ácido Úrico

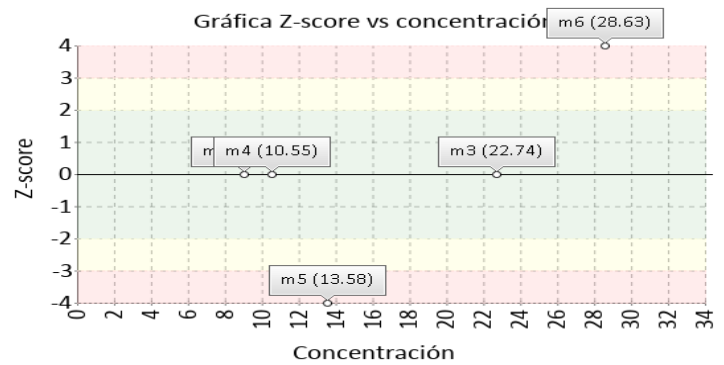
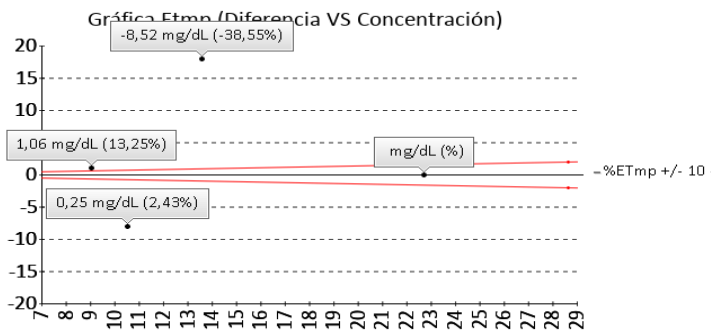
28.63 mg/dL

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	10.300	N/A	N/A	N/A	177,96	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	10,28	0,92	208000	8,44 a 12,12	178,5	19,95	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



Amilasa

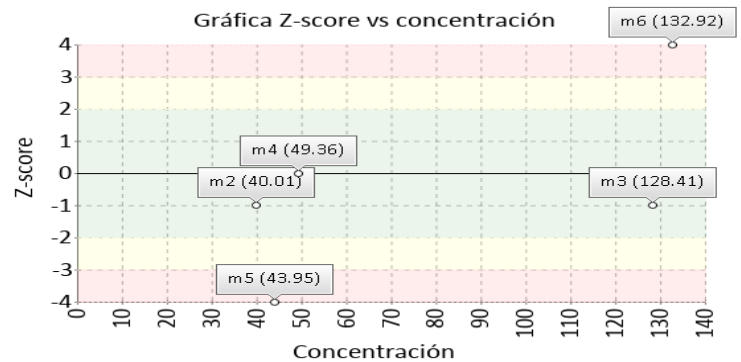
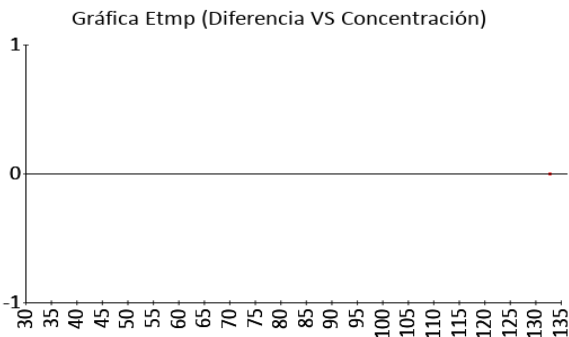
132.92 U/L

CNP-triose/CNPG3

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	48,81	5,56	73797	37,69 a 59,93	172,32	15,13	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



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

Calcio

9.35 mg/dL

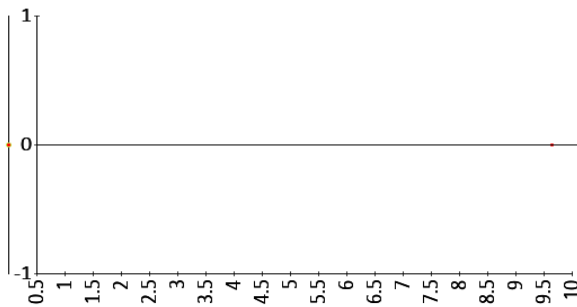
Arsenazo III

3% ETmp

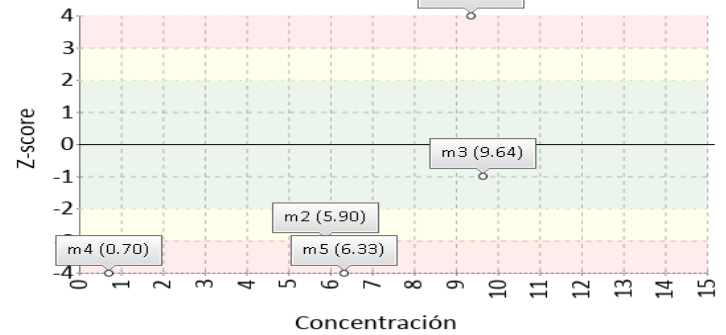
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	6,95	0,32	137000	6,31 a 7,59	34,53	7,5	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



Cloro

204.2 mmol/L

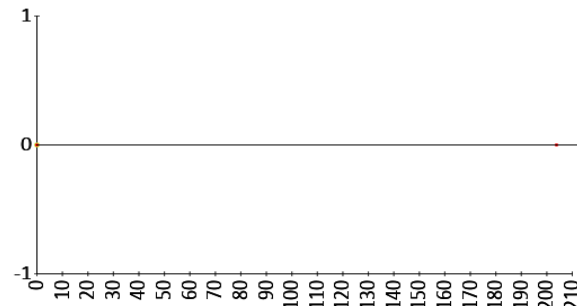
ISE direct

5% ETmp

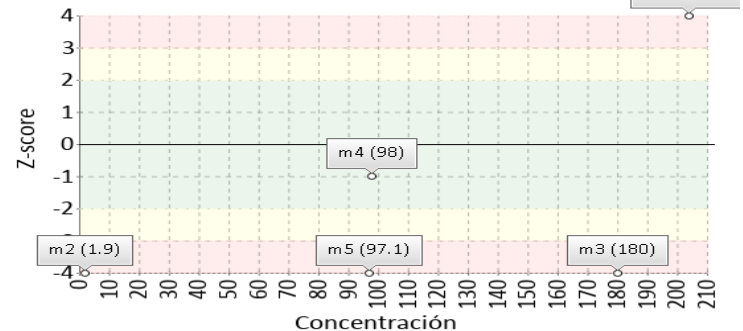
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	101,8	3,52	25124	94,76 a 108,84	100,59	29,09	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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)

Creatinina

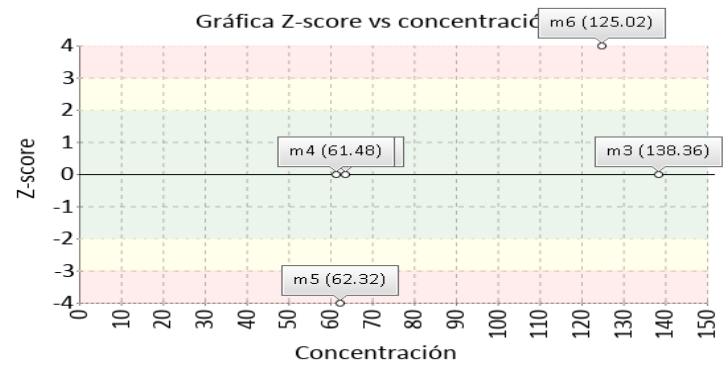
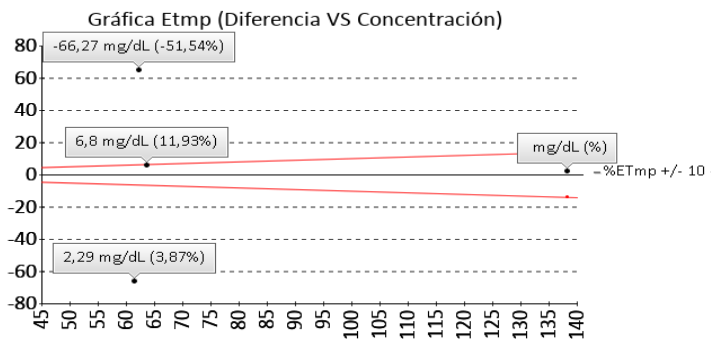
125.02 mg/dL

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 ¹	59,190	N/A	N/A	N/A	111,22	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	62,59	3,92	11246	54,75 a 70,43	99,74	15,93	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



Fósforo

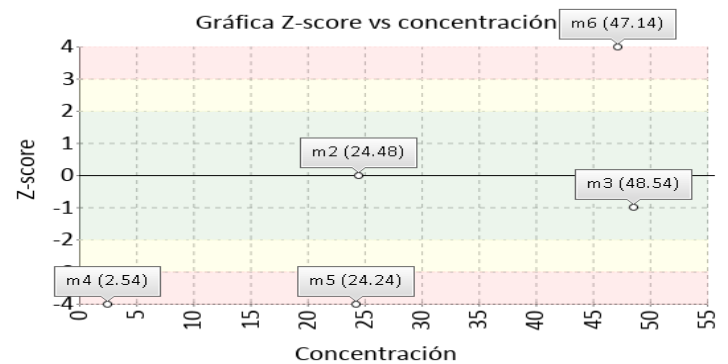
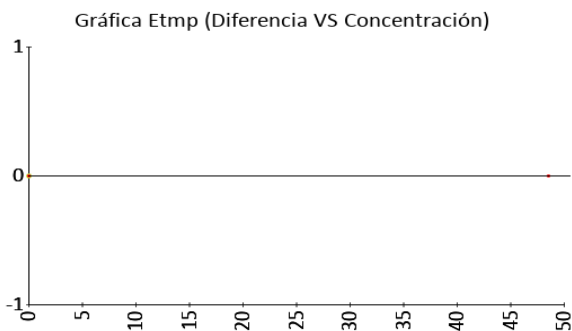
47.14 mg/dL

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	25	1,75	N/A	21,5 a 28,5	88,56	12,65	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



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

Glucosa

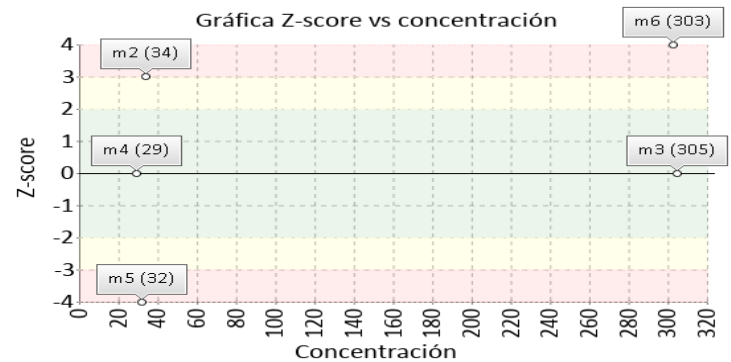
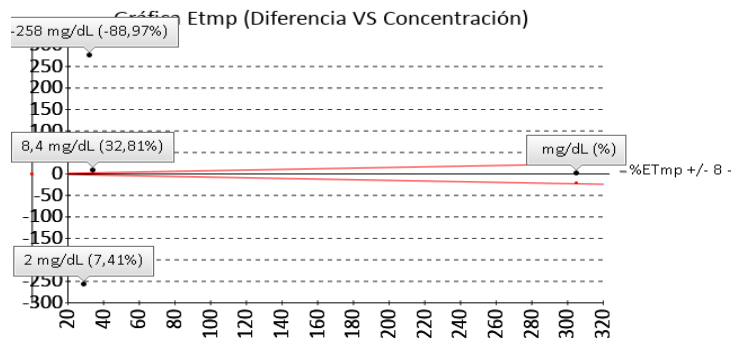
303 mg/dL

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	27.000	N/A	N/A	N/A	1022,22	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	28,8	1,07	15793	26,66 a 30,94	952,08	256,26	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



Magnesio

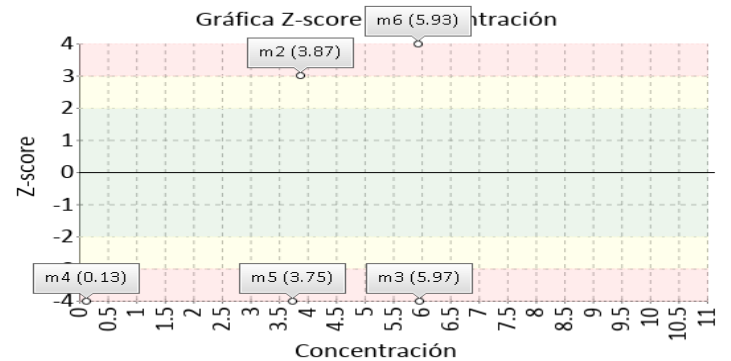
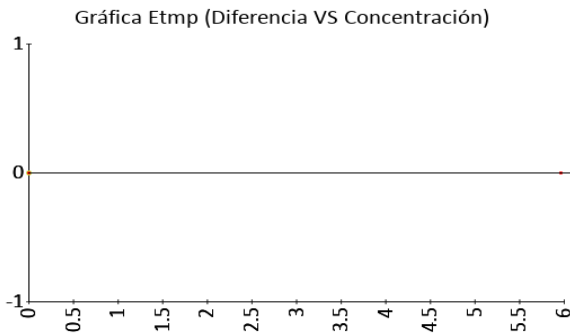
5.93 mg/dL

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,98	0,24	100000	3,51 a 4,45	48,99	8,3	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



Identificación Laboratorio:	100109
Ronda:	20
Muestra:	6
Código Muestra:	EF8031
Fecha reporte:	2020-12-23
Estado:	Evaluación original

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

Microalbuminuria

63.78 mg/L

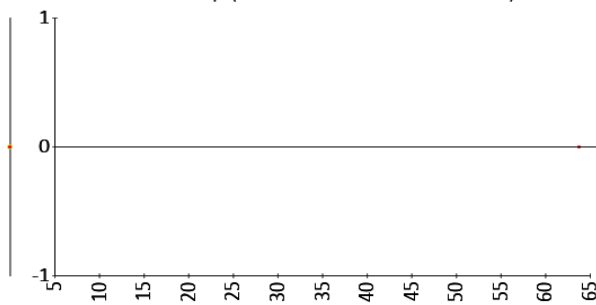
Immunoturbidimetric

15% ETmp

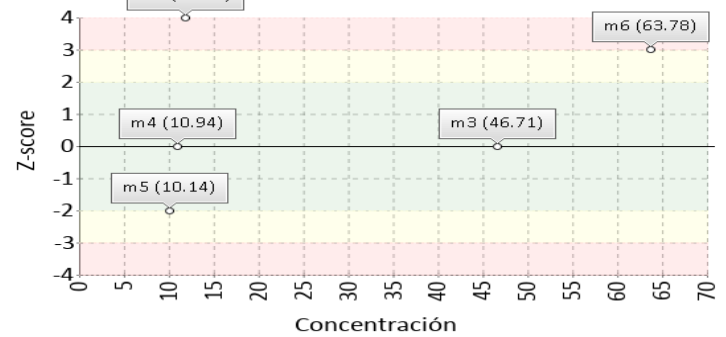
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	24,7	9,84	26986	5,02 a 44,38	158,22	3,97	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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

101.60 mg/dL

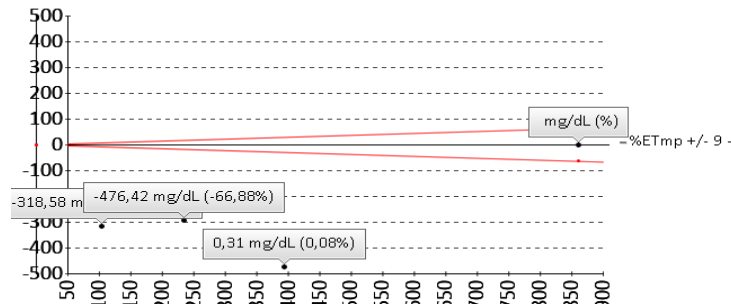
Urease, UV

9% ETmp

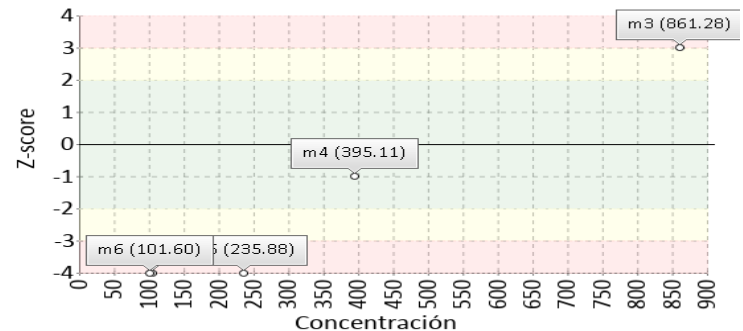
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	394.800	N/A	N/A	N/A	-74,27	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	425,4	21,43	248000	382,54 a 468,26	-76,12	-15,11	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	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)

Potasio

69.81 mmol/L

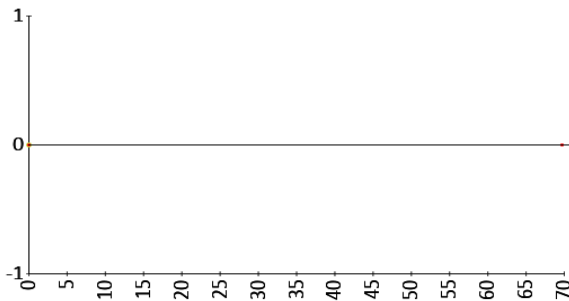
ISE direct

0.5% ETmp

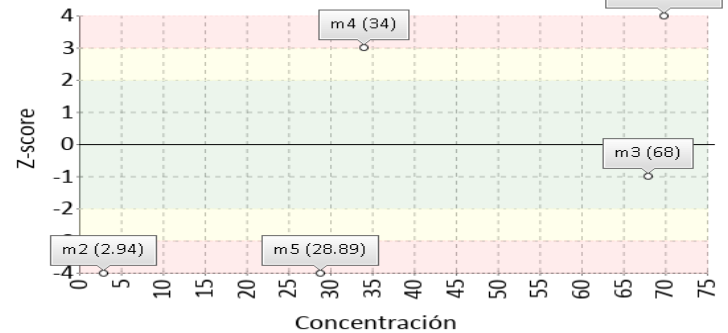
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	31,34	0,85	52495	29,64 a 33,04	122,75	45,15	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



Proteínas totales

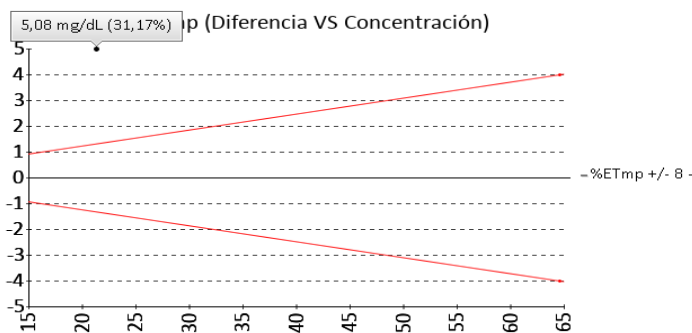
64.58 mg/dL

Pyrogallol red

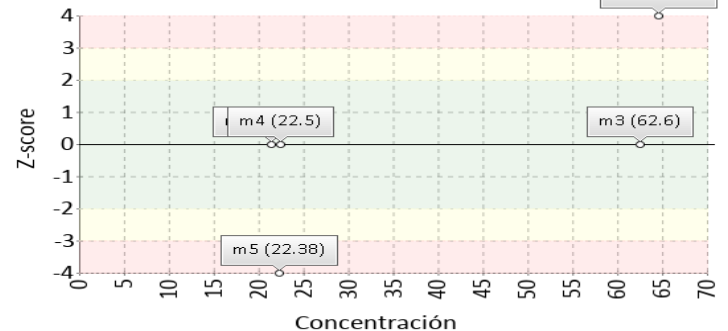
8% ETmp

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	24,46	3,84	25457	16,78 a 32,14	164,02	10,45	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 Z-score vs concentración



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

Sodio

165.5 mmol/L

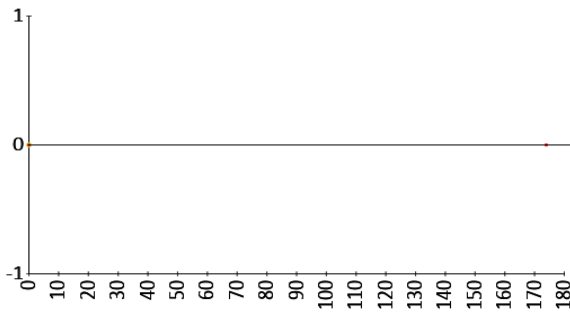
ISE direct

4% ETmp

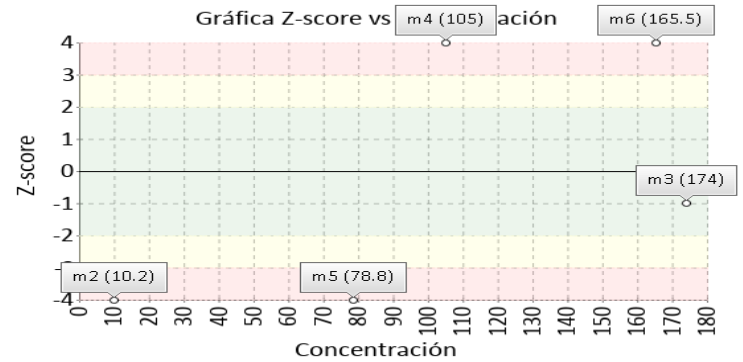
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	84,61	4,73	52251	75,15 a 94,07	95,6	17,1	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes 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



Identificación Laboratorio:	100109
Ronda:	20
Muestra:	6
Código Muestra:	EF8031
Fecha reporte:	2020-12-23
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	Amilasa	Mindray BS-480	CNP-triose/CNPG3	39	No declarado	11	No trazable
3	Calcio	Mindray BS-480	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
4	Cloro	Mindray BS-480	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
5	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
6	Fósforo	Mindray BS-480	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
7	Glucosa	Mindray BS-480	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
8	Magnesio	Mindray BS-480	Xylidyl blue	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
9	Microalbuminuria	Mindray BS-480	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
10	Nitrógeno Uréico	Mindray BS-480	Urease, UV		No declarado		No trazable
11	Potasio	Mindray BS-480	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
12	Proteínas totales	Mindray BS-480	Pyrogallol red		No declarado		No trazable
13	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 **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 **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

6. RESUMEN DE RONDA

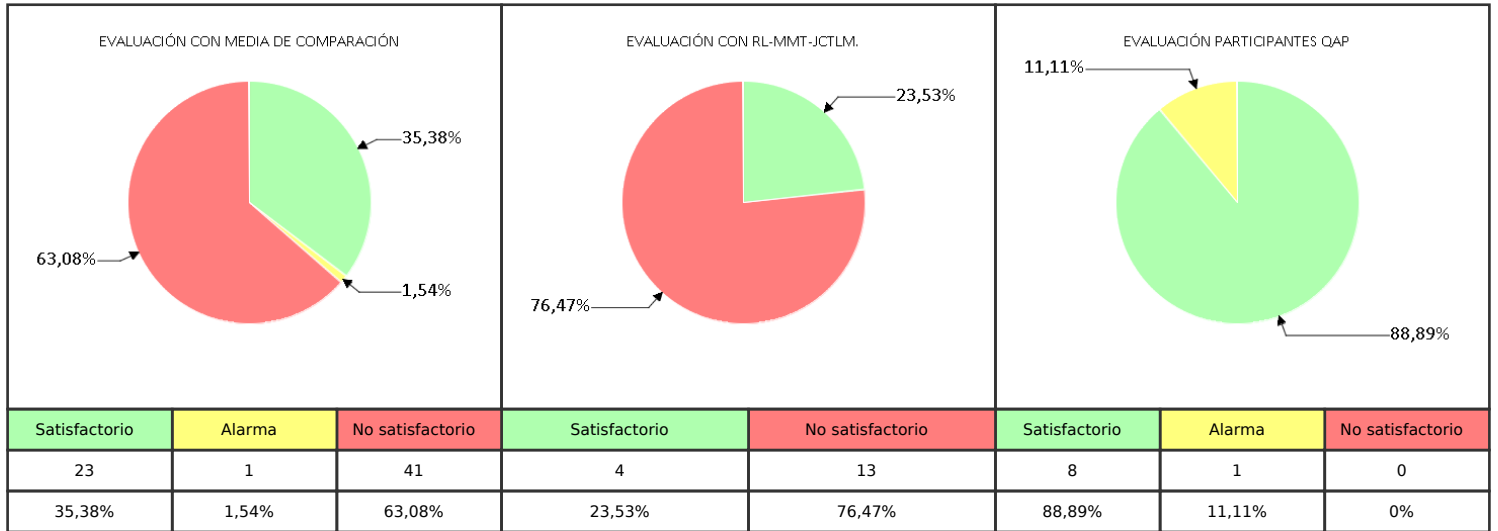
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	N/A	N/A	13,25	-0,15	-0,29	N/A	0,51	N/A	2,43	0,29	N/A	-38,55	-5,91	N/A	177,96	19,95	N/A
2	Amilasa	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,42	N/A	N/A	-1,47	N/A	N/A	0,1	N/A	N/A	-6,31	N/A	N/A	15,13	N/A
3	Calcio	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,32	-0,91	N/A	-1,2	N/A	N/A	-19,53	N/A	N/A	-8,02	N/A	N/A	7,5	N/A
4	Cloro	N/A	N/A	N/A	N/A	-44,25	N/A	N/A	-5,8	N/A	N/A	-1,08	N/A	N/A	-28,33	N/A	N/A	29,09	N/A
5	Creatinina	N/A	N/A	N/A	11,93	0,64	-0,29	N/A	0,09	0,83	3,87	-0,28	N/A	-51,54	-8,3	-2,52	111,22	15,93	N/A
6	Fósforo	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,16	0,04	N/A	-1,51	0,43	N/A	-21,59	N/A	N/A	-8,39	-1,54	N/A	12,65	N/A
7	Glucosa	N/A	N/A	N/A	32,81	3,91	N/A	N/A	0,91	N/A	7,41	0,19	N/A	-88,97	-34,51	N/A	1022,22	256,26	N/A
8	Magnesio	N/A	N/A	N/A	N/A	3,48	N/A	N/A	-7,78	N/A	N/A	-16,38	N/A	N/A	-13,38	N/A	N/A	8,3	N/A
9	Microalbuminuria	N/A	N/A	N/A	N/A	10,44	N/A	N/A	-0,47	N/A	N/A	-0,91	N/A	N/A	-2,51	N/A	N/A	3,97	N/A
10	Nitrógeno Uréico	N/A	N/A	N/A	-75,23	-15,21	-1,03	N/A	3,44	N/A	0,08	-1,41	N/A	-66,88	-15,57	N/A	-74,27	-15,11	N/A
11	Potasio	N/A	N/A	N/A	N/A	-32,61	N/A	N/A	-1,94	N/A	N/A	3,12	N/A	N/A	-17,45	N/A	N/A	45,15	N/A
12	Proteínas totales	N/A	N/A	N/A	31,17	-0,63	N/A	N/A	-0,46	N/A	N/A	-0,59	N/A	N/A	-8,01	N/A	N/A	10,45	N/A
13	Sodio	N/A	N/A	N/A	N/A	-16,05	N/A	N/A	-1,3	N/A	N/A	4,31	N/A	N/A	-16,71	N/A	N/A	17,1	N/A
Notificaciones		0 0 13 0			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			13 0 0 0			13 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.	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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
--	---	---	--	--	----------------------	--	---	--

Identificación Laboratorio:	100109
Ronda:	20
Muestra:	6
Código Muestra:	EF8031
Fecha reporte:	2020-12-23
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