



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QAP-QU - Química urinaria

E.S.E. HOSPITAL GENERAL DE MEDELLÍN

Correo electrónico: locampo@hgm.gov.co

Dirección: CR 48 32 102

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Luz Fanny Ocampo

Teléfono: 314 6613311 (4) 3847300

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100190

Código de reporte: QAP-QU-100190-26-6

Ronda: 26

Muestra: 6

Código de la muestra: LP5045

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana

Fecha generación: 09 / marzo / 2023

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	6
Código Muestra:	LP5045
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 ¹, ISO 14001:2015 ², ISO 45001:2018 ³ y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ⁴, 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 calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) 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:	100190
Ronda:	26
Muestra:	6
Código Muestra:	LP5045
Fecha reporte:	2023-02-12
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	Vitros 5600	Uricase, UV	19.44	mg/dL	19,77	mg/dL	1,24	Acumulada	-0,27	Satisfactorio	Método
2		Amilasa	Vitros 5600	Amylopectin, colorimetric-VITROS	127	U/L	134,5	U/L	6,38	Acumulada	-1,18	Satisfactorio	Par
3		Calcio	Vitros 5600	Arsenazo III VITROS	11.2	mg/dL	10,98	mg/dL	0,24	Acumulada	0,94	Satisfactorio	Par
4		Cloro	Vitros 5600	ISE direct	188	mEq/L	188,9	mEq/L	2,03	Acumulada	-0,44	Satisfactorio	Par
5		Creatinina	Vitros 5600	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	118.6	mg/dL	138,6	mg/dL	7,49	Acumulada	-2,67	Alarma	Todos los laboratorios
6		Fósforo	Vitros 5600	Phosphomolybdate reduction-VITROS	55.6	mg/dL	53,92	mg/dL	1,51	Acumulada	1,11	Satisfactorio	Par
7		Glucosa	Vitros 5600	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	287	mg/dL	298,3	mg/dL	6,43	Acumulada	-1,76	Satisfactorio	Par
8		Magnesio	Vitros 5600	Formazan dye	10	mg/dL	9,9	mg/dL	0,34	Acumulada	0,29	Satisfactorio	Par
9		Microalbuminuria	Vitros 5600	Immunoturbidimetric	6.82	mg/dL	5,83	mg/dL	0,32	Mensual	3,14	No satisfactorio	Par
10		Nitrógeno Uréico	Vitros 5600	Urease, colorimetric	752	mg/dL	719,5	mg/dL	21,68	Acumulada	1,5	Satisfactorio	Par
11		Potasio	Vitros 5600	ISE direct	75.15	mEq/L	75,48	mEq/L	1,76	Acumulada	-0,19	Satisfactorio	Par
12		Proteínas totales	Vitros 5600	Pyrocatechol Violet	100.53	mg/dL	94,07	mg/dL	5,74	Acumulada	1,13	Satisfactorio	Par
13		Sodio	Vitros 5600	ISE direct	179.40	mEq/L	176,2	mEq/L	3,4	Acumulada	0,94	Satisfactorio	Par
14		Urea	Vitros 5600	Urease, colorimetric	1613.04	mg/dL	1574	mg/dL	52,58	Acumulada	0,74	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.	<input type="radio"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	------------------------------	---	-------------------------------------

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	6
Código Muestra:	LP5045
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Item	Mensurando	VRL	U-LAB	V.A.V.	U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

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 2022	V.A.V. Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---

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

Ácido Úrico

19.44 mg/dL

Vitros 5600

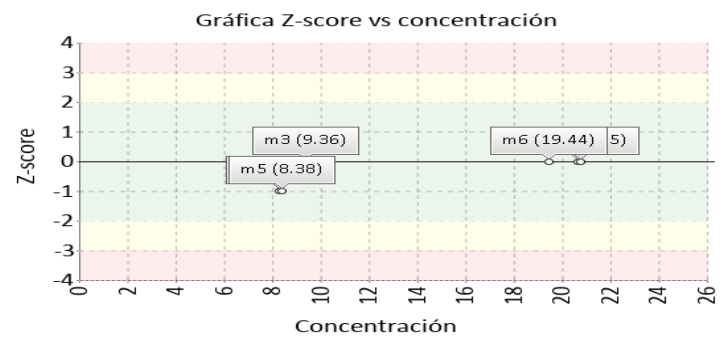
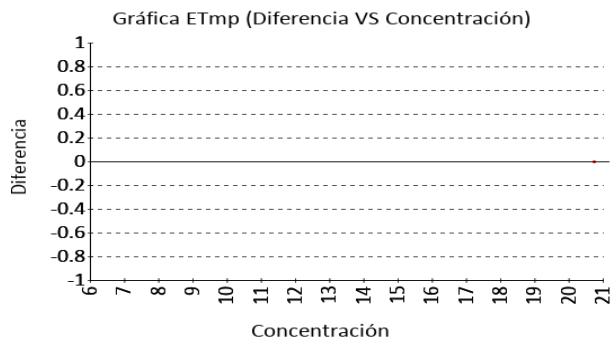
Uricase, UV

CLIA
2022

10%
ETmp/APS

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	19,77	1,24	13677	17,29 a 22,25	-1,67	-0,27	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	18,92	0,48	3	17,96 a 19,88	2,75	1,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	19,44	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Amilasa

127 U/L

Vitros 5600

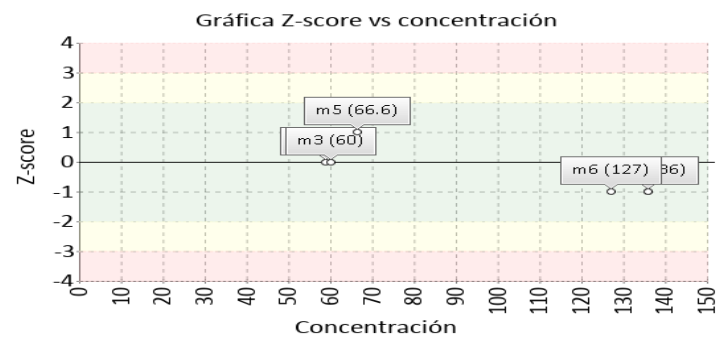
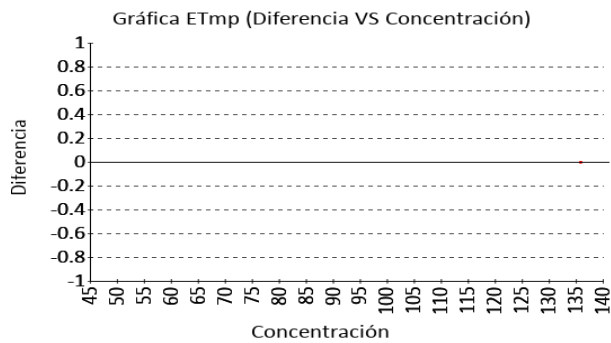
Amylopectin,
colorimetric-VITROS

CLIA
2022

20%
ETmp/APS

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	134,5	6,38	1438	121,74 a 147,26	-5,58	-1,18	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	127	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	127	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



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

Calcio

11.2 mg/dL

Vitros 5600

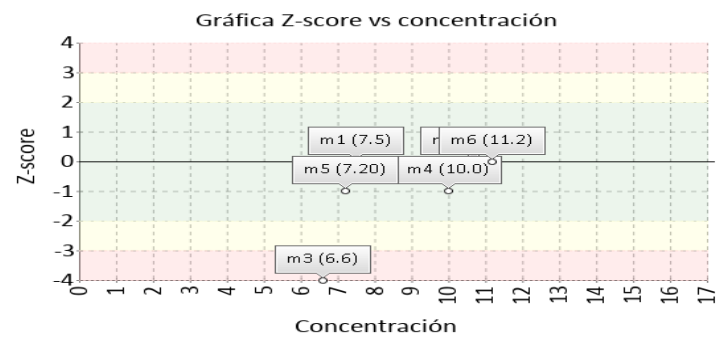
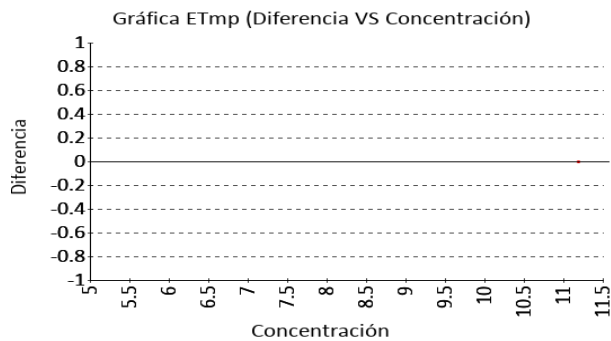
Arsenazo III VITROS

CLIA
2022

10%
ETmp/APS

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	10,98	0,24	1623	10,51 a 11,45	2	0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,44	1,31	4	8,82 a 14,07	-2,12	-0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	11,2	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Cloro

188 mEq/L

Vitros 5600

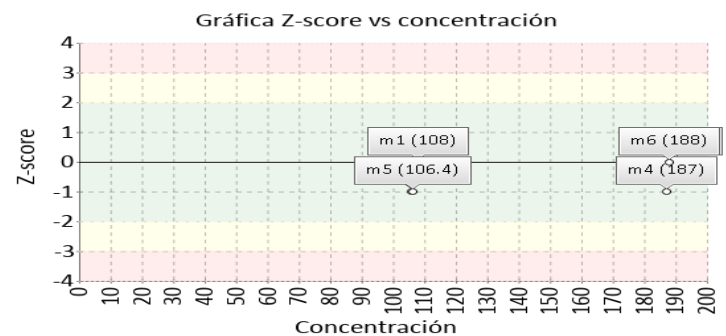
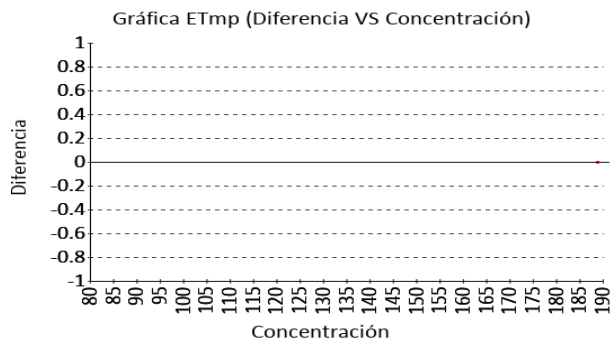
ISE direct

CLIA
2022

5% ETmp/APS

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	188,9	2,03	8739	184,84 a 192,96	-0,48	-0,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	188	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	188	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



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

Creatinina

118.6 mg/dL

Vitros 5600

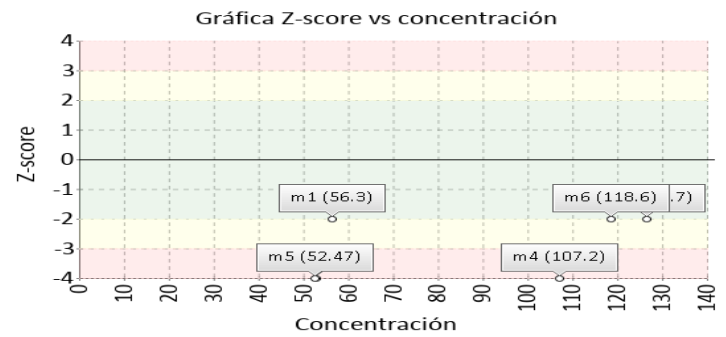
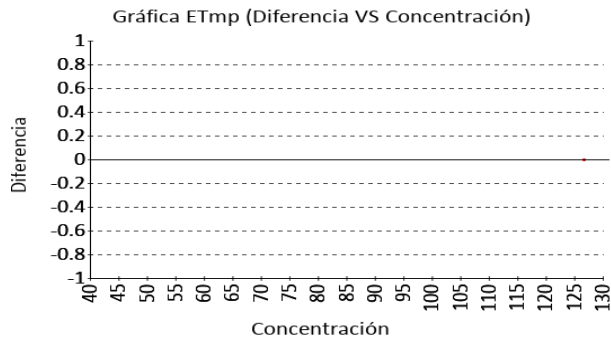
Enzymatic IFCC-IDMS
Standardized

CLIA
2022

10%
ETmp/APS

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	138,6	7,49	217000	123,62 a 153,58	-14,43	-2,67	Alarma
Todos los participantes de QAP	116,71	25,7	4	65,31 a 168,11	1,62	0,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	118,6	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Fósforo

55.6 mg/dL

Vitros 5600

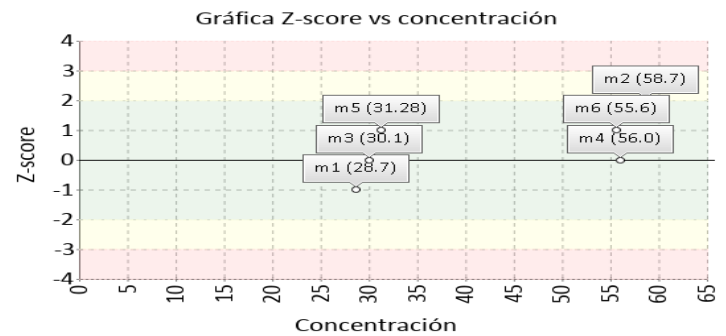
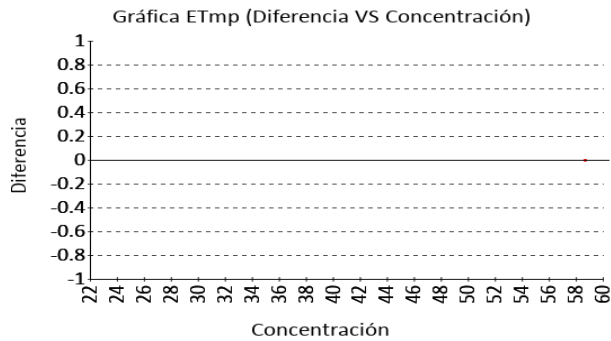
Phosphomolybdate
reduction-VITROS

CLIA
2022

10%
ETmp/APS

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	53,92	1,51	3624	50,9 a 56,94	3,12	1,11	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	51,39	4,08	3	43,23 a 59,54	8,2	1,03	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	55,6	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	6
Código Muestra:	LP5045
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa

287 mg/dL

Vitros 5600

Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

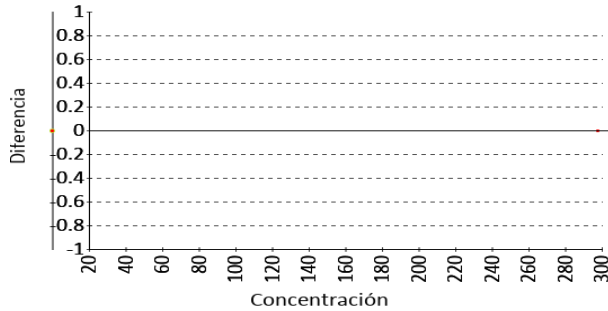
CLIA
2022

8% ETmp/APS

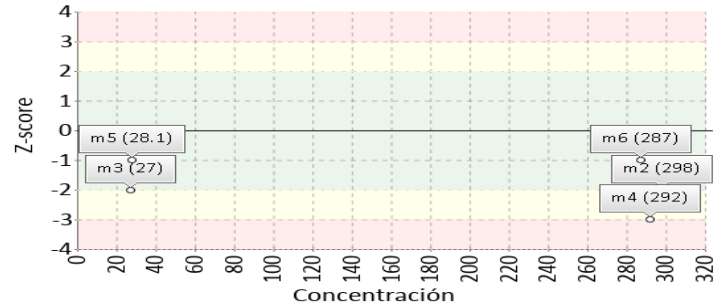
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	298,3	6,43	1767	285,44 a 311,16	-3,79	-1,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	290,5	4,95	2	280,6 a 300,4	-1,2	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	287	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Magnesio

10 mg/dL

Vitros 5600

Formazan dye

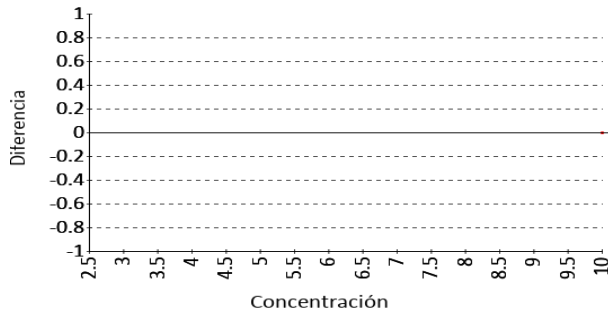
CLIA
2022

15%
ETmp/APS

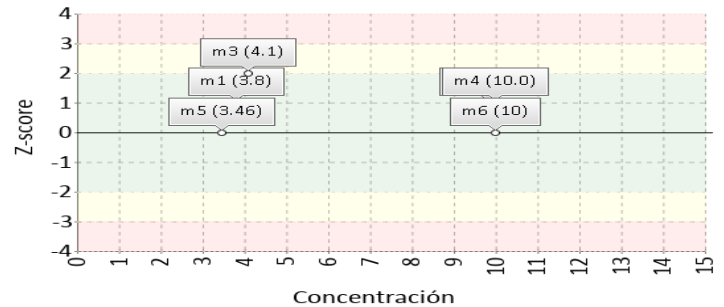
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,9	0,34	2121	9,22 a 10,58	1,01	0,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,79	0,3	2	9,18 a 10,39	2,2	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	10	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	6
Código Muestra:	LP5045
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

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

Microalbuminuria

6.82 mg/dL

Vitros 5600

Immunoturbidimetric

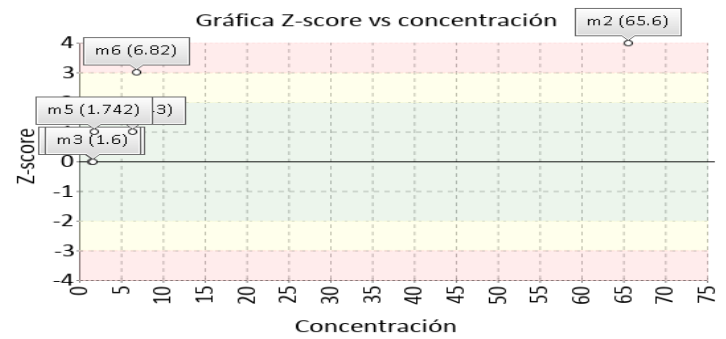
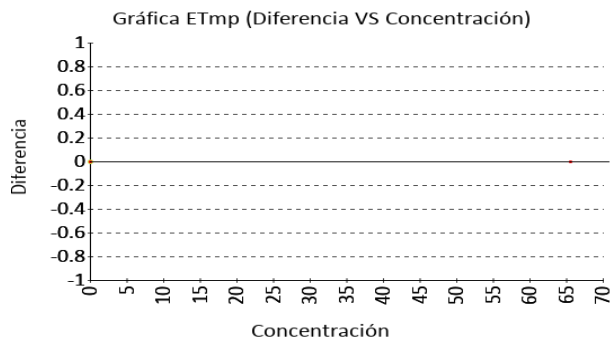
CAP

15%

ETmp/APS

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	5,83	0,32	1777	5,2 a 6,46	16,98	3,14	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,31	2,11	2	4,1 a 12,52	-17,93	-0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,31	2,11	2	4,1 a 12,52	-17,93	-0,71	Satisfactorio

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



Nitrógeno Uréico

752 mg/dL

Vitros 5600

Urease, colorimetric

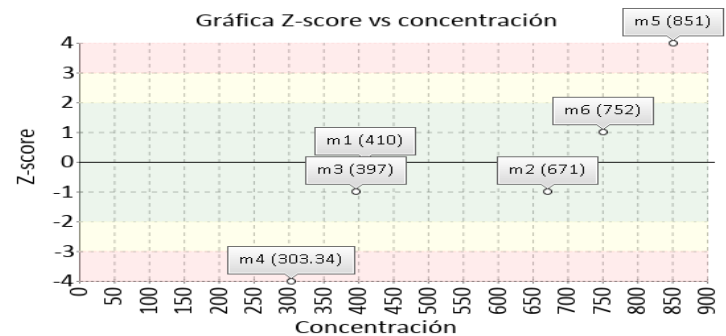
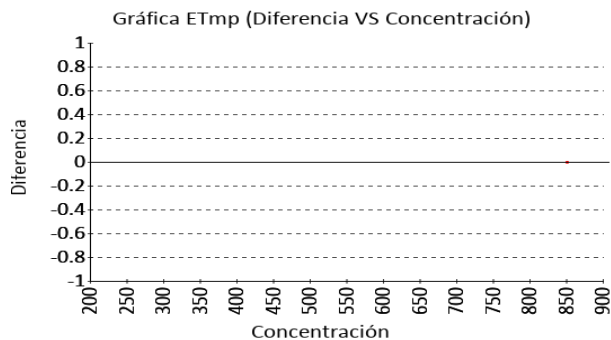
CLIA

9% ETmp/APS

2022

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	719,5	21,68	7893	676,14 a 762,86	4,52	1,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	748,9	3,48	3	741,95 a 755,85	0,41	0,89	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	752	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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



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

Potasio

75.15 mEq/L

Vitros 5600

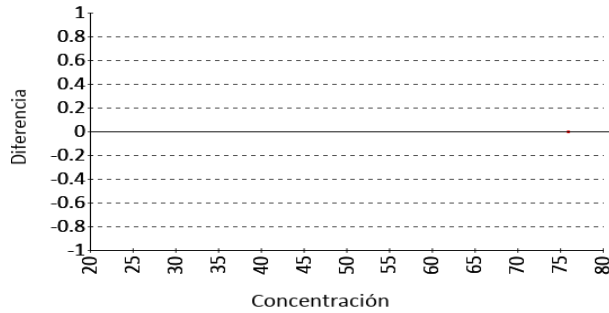
ISE direct RILIBAK
2022

8.5%
ETmp/APS

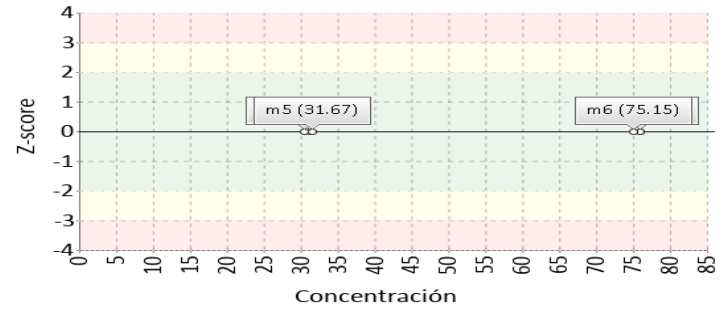
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	75,48	1,76	19761	71,96 a 79	-0,44	-0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	75,15	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	75,15	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Proteínas totales

100.53 mg/dL

Vitros 5600

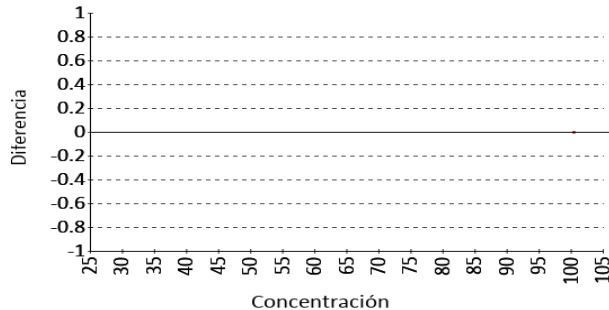
Pyrocatechol Violet

CLIA 8% ETmp/APS
2022

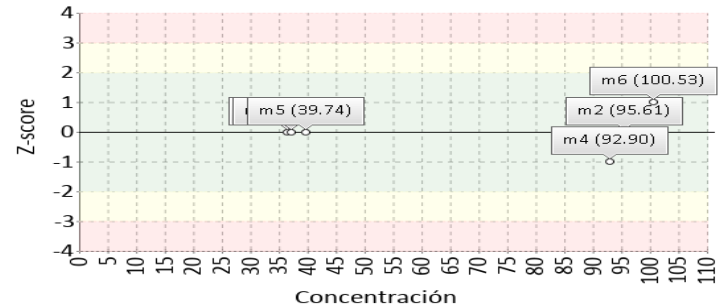
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	94,07	5,74	8092	82,59 a 105,55	6,87	1,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	83,55	31,16	4	21,23 a 145,88	20,32	0,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	100,53	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



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

Sodio

179.40 mEq/L

Vitros 5600

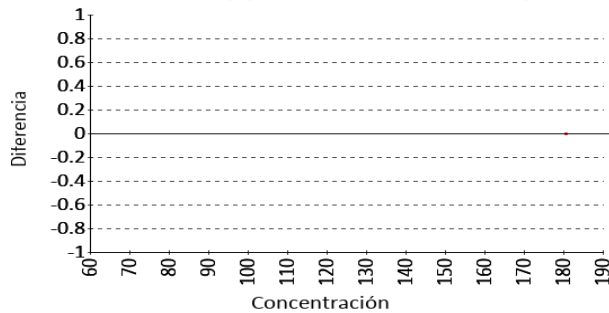
ISE direct

CLIA 4% ETmp/APS
2022

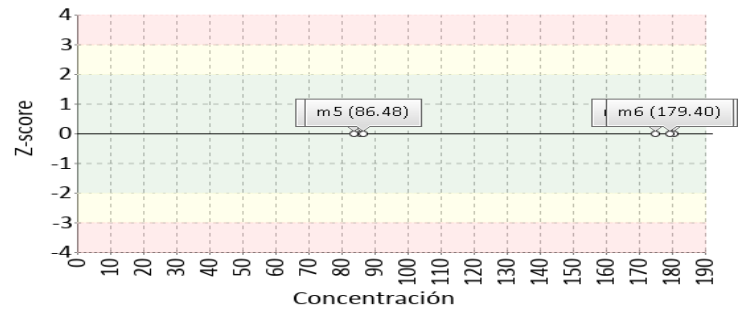
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	176,2	3,4	2260	169,4 a 183	1,82	0,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	179,4	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	179,4	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Urea

1613.04 mg/dL

Vitros 5600

Urease, colorimetric

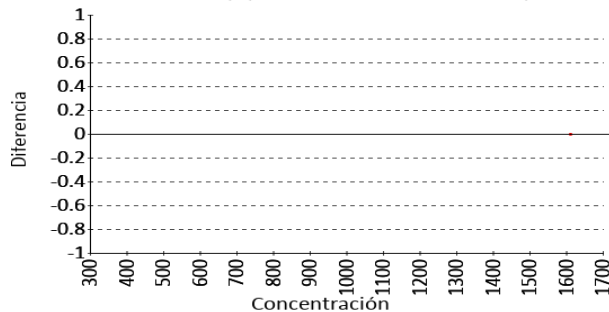
RILIBAK
2022

13.5%
ETmp/APS

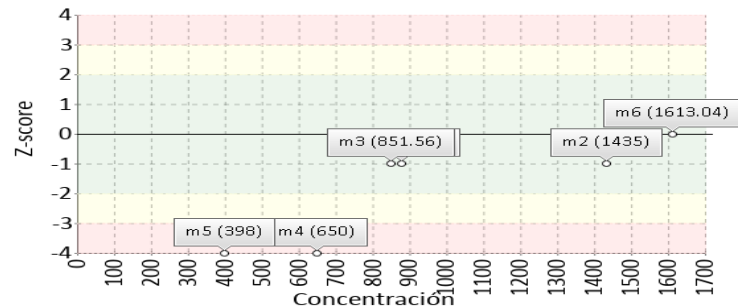
1 Fuente de comparación	2 V.A.V.	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1574	52,58	1427	1468,84 a 1679,16	2,48	0,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1603,82	13,04	2	1577,74 a 1629,9	0,57	0,71	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1613,04	0	1	0 a 0	0	0	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	6
Código Muestra:	LP5045
Fecha reporte:	2023-02-12
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	Vitros 5600	Uricase, UV	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Amilasa	Vitros 5600	Amylopectin, colorimetric-VITROS	39	No declarado	11	No trazable
3	Calcio	Vitros 5600	Arsenazo III VITROS	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
4	Cloro	Vitros 5600	ISE direct	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
5	Creatinina	Vitros 5600	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
6	Fósforo	Vitros 5600	Phosphomolybdate reduction-VITROS		No declarado		No trazable
7	Glucosa	Vitros 5600	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
8	Magnesio	Vitros 5600	Formazan dye	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
9	Microalbuminuria	Vitros 5600	Immunturbidimetric		No declarado		No trazable
10	Nitrógeno Uréico	Vitros 5600	Urease, colorimetric		No declarado		No trazable
11	Potasio	Vitros 5600	ISE direct	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
12	Proteínas totales	Vitros 5600	Pyrocatechol Violet		No declarado		No trazable
13	Sodio	Vitros 5600	ISE direct	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
14	Urea	Vitros 5600	Urease, colorimetric	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) **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:** 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 **108:** GBW09201, urea **110:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **111:** NMJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	6
Código Muestra:	LP5045
Fecha reporte:	2023-02-12
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

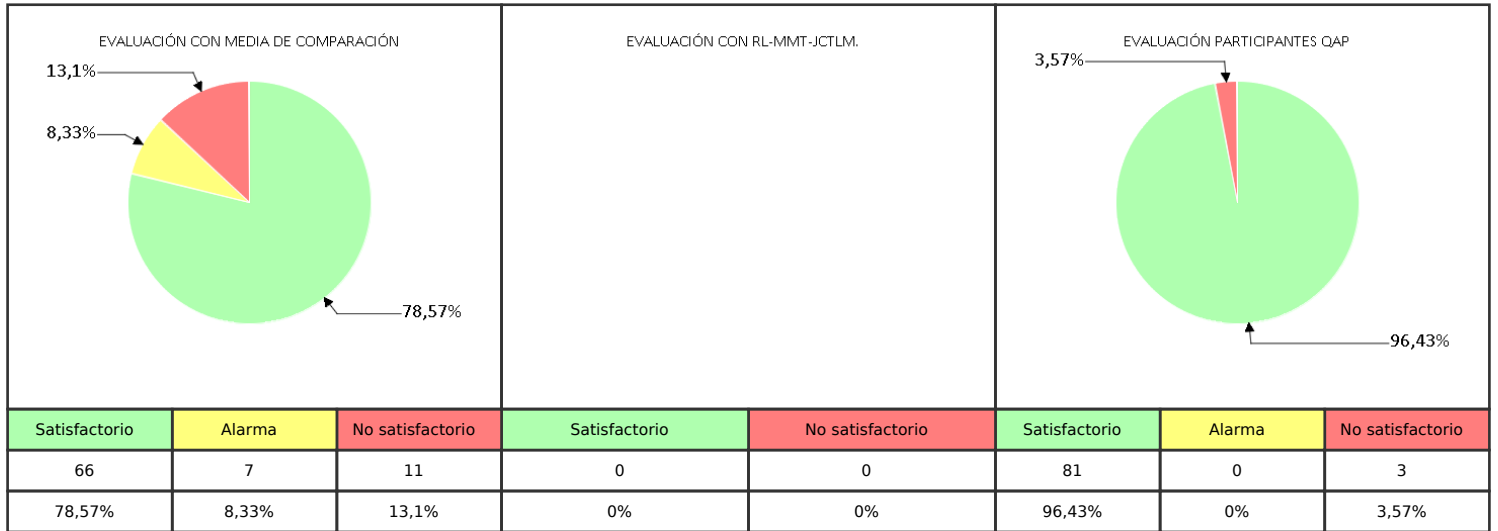
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	N/A	-1,34	-0,37	N/A	-0,62	-0,09	N/A	-0,19	1,94	N/A	-0,69	0,01	N/A	-1,25	-0,18	N/A	-0,27	1,09
2	Amilasa	N/A	-0,29	-0,69	N/A	-1,96	0	N/A	-0,03	-0,45	N/A	-1,96	0	N/A	1,68	1,15	N/A	-1,18	0
3	Calcio	N/A	-0,29	0,52	N/A	0,77	1,32	N/A	-4,68	-1,29	N/A	-1,92	0,39	N/A	-1,76	-0,08	N/A	0,94	-0,18
4	Cloro	N/A	0,07	1,13	N/A	-0,63	0,71	N/A	-1,27	-0,76	N/A	-1,37	-0,71	N/A	-1	-0,38	N/A	-0,44	0
5	Creatinina	N/A	-2,82	-0,15	N/A	-2,36	0,28	N/A	-4,1	-0,26	N/A	-5,65	-1,53	N/A	-4,22	-0,27	N/A	-2,67	0,07
6	Fósforo	N/A	-1,03	0,32	N/A	2,22	1,11	N/A	0,44	0,93	N/A	0,3	0,56	N/A	1,69	1,45	N/A	1,11	1,03
7	Glucosa	N/A	-1,73	-0,16	N/A	-2,84	1,13	N/A	-2,9	-1,01	N/A	-3,94	-0,68	N/A	-1,61	-0,07	N/A	-1,76	-0,71
8	Magnesio	N/A	1,24	-0,12	N/A	1,13	0,69	N/A	2,22	1,04	N/A	1,63	0,98	N/A	0,13	-1,44	N/A	0,29	0,71
9	Microalbuminuria	N/A	-0,08	-0,6	N/A	150,84	0,71	N/A	0,25	-0,54	N/A	1,04	-0,71	N/A	1,45	-0,35	N/A	3,14	-0,71
10	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,86	-0,23	N/A	-1,52	0,13	N/A	-1,79	-0,29	N/A	-17,5	-14,33	N/A	30,91	1,88	N/A	1,5	0,89
11	Potasio	N/A	0,3	0,24	N/A	0,41	0,71	N/A	-0,75	-1,1	N/A	0,4	-0,71	N/A	0,77	0,86	N/A	-0,19	0
12	Proteínas totales	N/A	-0,77	1,08	N/A	-0,71	1,03	N/A	-0,47	1,14	N/A	-1,1	0,94	N/A	0,7	1,38	N/A	1,13	0,54
13	Sodio	N/A	0,6	0,26	N/A	-0,9	-0,71	N/A	-0,27	-1,11	N/A	0,6	0,71	N/A	0,96	0,84	N/A	0,94	0
14	Urea	N/A	-1,13	1,09	N/A	-1,92	-0,83	N/A	-1,99	-0,28	N/A	-19,23	-34,89	N/A	-17,16	-24,38	N/A	0,74	0,71
Notificaciones		🔊 14 📧 0 📝 1			🔊 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.	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:	100190
Ronda:	26
Muestra:	6
Código Muestra:	LP5045
Fecha reporte:	2023-02-12
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. Magister en Biología. Doctor in management.
Coordinadora programas QAP