



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

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) 6042204- 3137507706

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100124

Código de reporte: QAP-QU-100124-28-5

Ronda: 28

Muestra: 5

Código de la muestra: LP5048

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana

Fecha generación: 01 / julio / 2023

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	28
Muestra:	5
Código Muestra:	LP5048
Fecha reporte:	2023-06-29
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:	100124
Ronda:	28
Muestra:	5
Código Muestra:	LP5048
Fecha reporte:	2023-06-29
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	☒	Ácido Úrico	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzymatic, colorimetric	18.3	mg/dL	19,34	mg/dL	1,3	Acumulada	-0,8	Satisfactorio	Todos los laboratorios
2	☒	Calcio	Roche Cobas 6000 (c501)	BAPTA	11.2	mg/dL	10,86	mg/dL	0,24	Acumulada	1,41	Satisfactorio	Par
3	☒	Cloro	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	192.2	mmol/L	190,7	mmol/L	3,11	Acumulada	0,48	Satisfactorio	Par
4	☒	Creatinina	Roche Cobas 6000 (c501)	Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized	122.96	mg/dL	142,8	mg/dL	8,68	Acumulada	-2,29	Alarma	Método
5	☒	Fósforo	Roche Cobas 6000 (c501)	Phosphomolybdate-UV	50.22	mg/dL	49,01	mg/dL	1,66	Acumulada	0,73	Satisfactorio	Par
6	☒	Glucosa	Roche Cobas 6000 (c501)	Hexokinase	286	mg/dL	292,4	mg/dL	6,48	Acumulada	-0,99	Satisfactorio	Par
7	☒	Magnesio	Roche Cobas 6000 (c501)	Chlorophosphonazo III	9.28	mg/dL	8,87	mg/dL	0,52	Acumulada	0,79	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8	☒	Microalbuminuria	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric	77.7	mg/L	85,9	mg/L	6,7	Inserto	-1,22	Satisfactorio	Par
9	☒	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV	723.7	mg/dL	735,6	mg/dL	29,6	Acumulada	-0,4	Satisfactorio	Par
10	☒	Proteínas totales	Roche Cobas 6000 (c501)	Turbidimetría	50.1	mg/dL	55,3	mg/dL	7,7	Inserto	-0,68	Satisfactorio	Par
11	☒	Sodio	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	164	mmol/L	164,7	mmol/L	1,93	Acumulada	-0,36	Satisfactorio	Par
12	☒	Urea	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV	1548.8	mg/dL	1573	mg/dL	67,05	Acumulada	-0,36	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



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

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	28
Muestra:	5
Código Muestra:	LP5048
Fecha reporte:	2023-06-29
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	X_{pt}	$U-X_{pt}$	M-REF	D%	ETmp/APS	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración

VRL: Valor reportado por el laboratorio			U-Xpt: 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%/APS comparado con X_{pt}	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X_{pt}	ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022	X_{pt} Valor aceptado como verdadero
--	---	--	---

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	28
Muestra:	5
Código Muestra:	LP5048
Fecha reporte:	2023-06-29
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

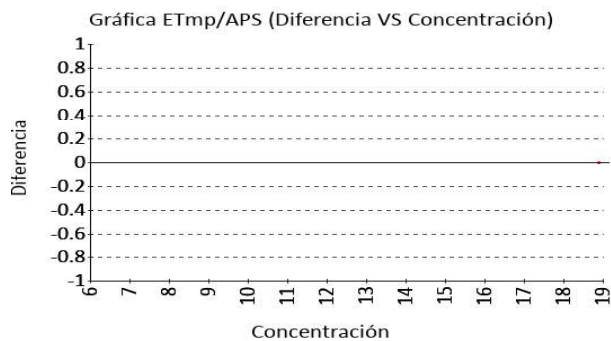
Ácido Úrico

18.3 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

Enzymatic, RIL 13.5
 colorimetric 2022 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	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	19,34	1,3	111000	16,74 a 21,94	-5,38	-0,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	18,77	0,5	4	17,77 a 19,76	-2,48	-0,93	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	18,4	0,14	2	18,12 a 18,68	-0,54	-0,71	Satisfactorio

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



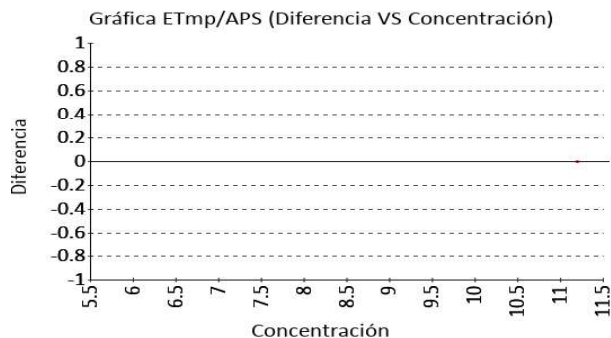
Calcio

11.2 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

BAPTA RIL 8.5
 2022 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	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	10,86	0,24	43627	10,38 a 11,34	3,13	1,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	11,3	1,05	6	9,2 a 13,39	-0,84	-0,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	10,85	0,49	2	9,86 a 11,84	3,23	0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	28
Muestra:	5
Código Muestra:	LP5048
Fecha reporte:	2023-06-29
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Cloro

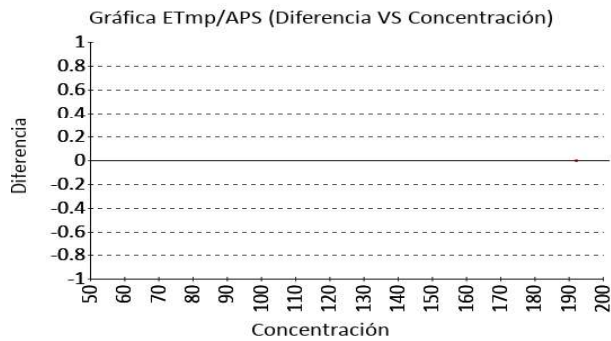
192.2 mmol/L Roche Cobas 6000 (c501)

ISE indirect

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	190,7	3,11	68769	184,48 a 196,92	0,79	0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	195,72	5,31	4	185,09 a 206,35	-1,8	-0,66	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	195,72	5,31	4	185,09 a 206,35	-1,8	-0,66	Satisfactorio

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



Creatinina

122.96 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

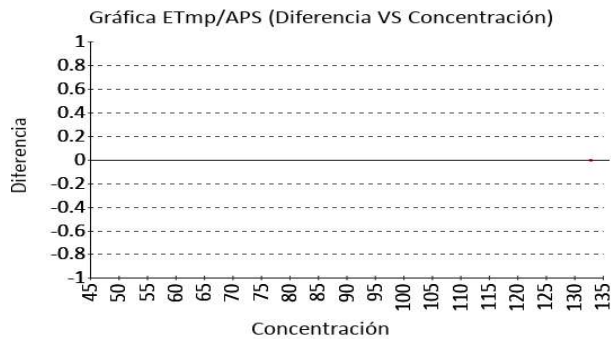
Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized

RIL 2022

12 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	142,8	8,68	4428	125,44 a 160,16	-13,89	-2,29	Alarma
Todos los participantes de QAP	120,42	20,95	6	78,52 a 162,31	2,11	0,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	127,91	7	2	113,91 a 141,91	-3,87	-0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	28
Muestra:	5
Código Muestra:	LP5048
Fecha reporte:	2023-06-29
Estado:	Evaluación original

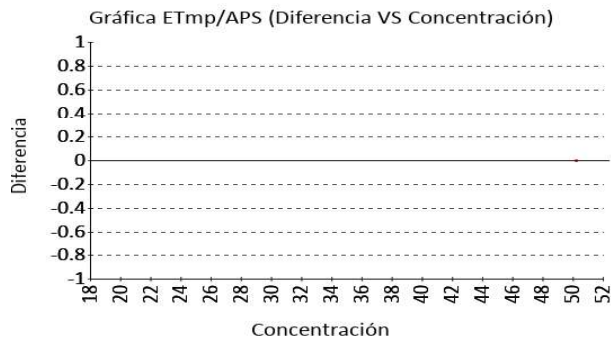
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fósforo

50.22 mg/dL Roche Cobas 6000 Phosphomolybdate-UV RIL 11.5
(c501) 2022 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	49,01	1,66	34099	45,69 a 52,33	2,47	0,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	51,18	2,93	5	45,31 a 57,04	-1,87	-0,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	48,84	1,95	2	44,94 a 52,74	2,83	0,71	Satisfactorio

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

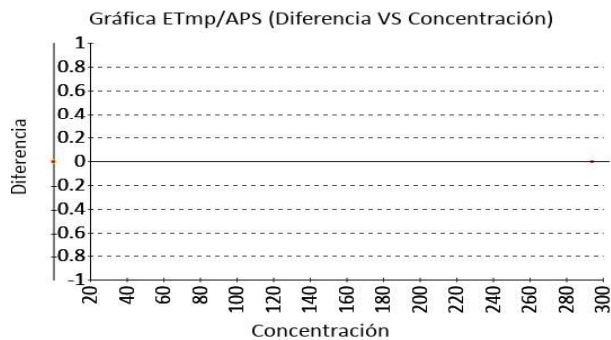


Glucosa

286 mg/dL Roche Cobas 6000 Hexokinase RIL 11 ETmp%/APS
(c501) 2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	292,4	6,48	27979	279,44 a 305,36	-2,19	-0,99	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	289	4,36	3	280,28 a 297,72	-1,04	-0,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	290	5,66	2	278,69 a 301,31	-1,38	-0,71	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 X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

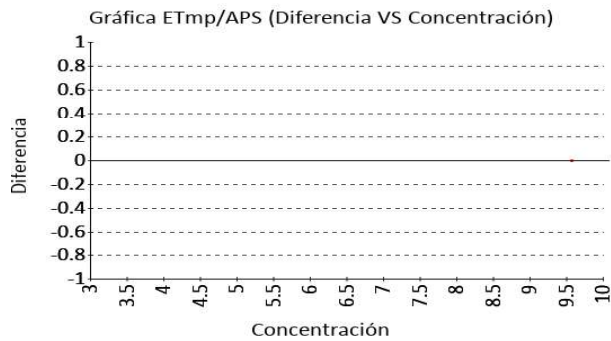
Magnesio

9.28 mg/dL Roche Cobas 6000 Chlorophosphonazo III (c501)

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	8,87	0,52	102000	7,84 a 9,9	4,62	0,79	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,62	0,36	3	8,89 a 10,34	-3,5	-0,93	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	9,43	0,21	2	9,01 a 9,84	-1,54	-0,71	Satisfactorio

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



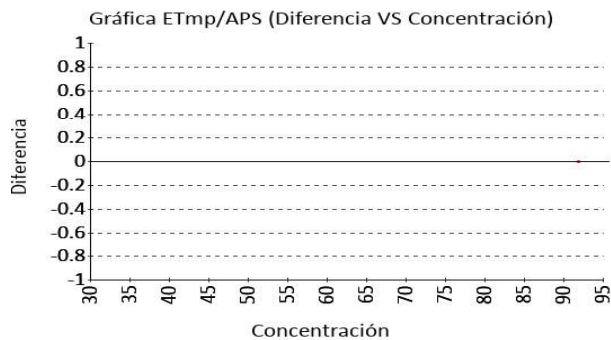
Microalbuminuria

77.7 mg/L Roche Cobas 6000 Immunturbidimetric RILIBAK (c501)

2022 ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	85,9	6,7	N/A	72,5 a 99,3	-9,55	-1,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	70,8	17,22	3	36,36 a 105,24	9,75	0,4	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	80,6	4,1	2	72,4 a 88,8	-3,6	-0,71	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 X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Nitrógeno Uréico

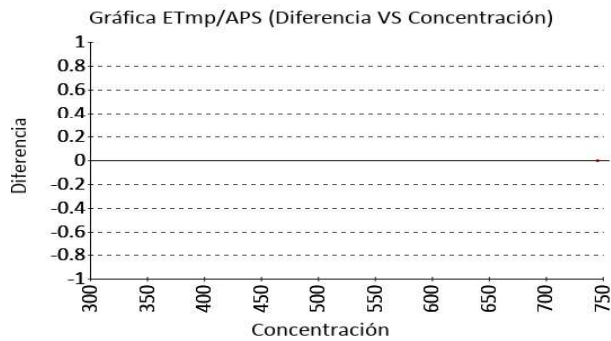
723.7 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

Urease, UV

ETmp%/APS

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	735,6	29,6	43848	676,4 a 794,8	-1,62	-0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	749,4	18,87	5	711,65 a 787,14	-3,43	-1,36	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	734,42	15,16	2	704,1 a 764,74	-1,46	-0,71	Satisfactorio

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



Proteínas totales

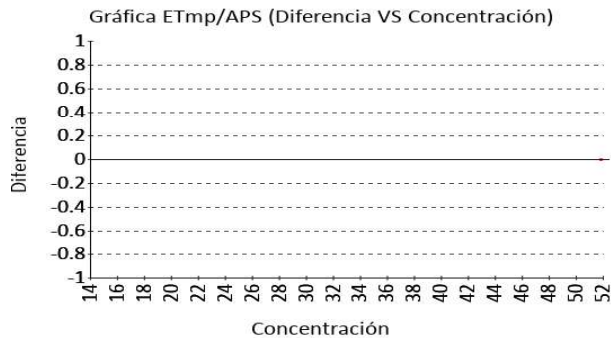
50.1 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

Turbidimetría

RIL 11.5 ETmp%/APS 2022

1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	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	55,3	7,7	N/A	39,9 a 70,7	-9,4	-0,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	74,94	28	6	18,93 a 130,94	-33,14	-0,89	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	50,3	0,28	2	49,73 a 50,87	-0,4	-0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	28
Muestra:	5
Código Muestra:	LP5048
Fecha reporte:	2023-06-29
Estado:	Evaluación original

4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{pt} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Sodio

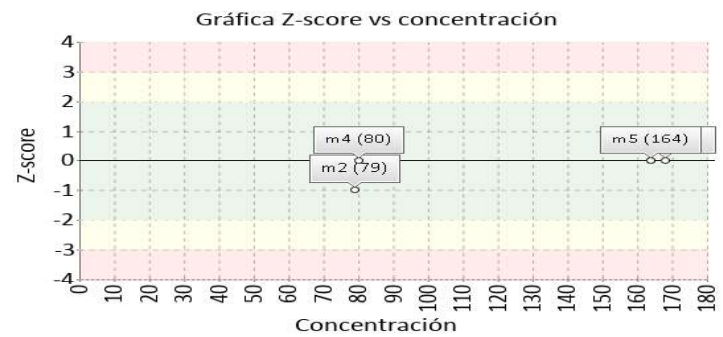
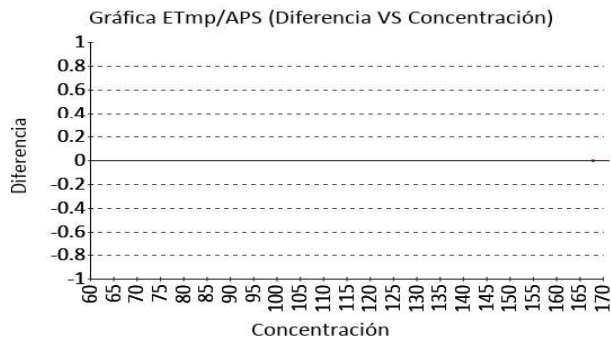
164 mmol/L Roche Cobas 6000 (c501)

ISE indirect

RIL 6.5 ETmp%/APS 2022

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	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	164,7	1,93	72824	160,84 a 168,56	-0,43	-0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	163,68	0,9	4	161,88 a 165,48	0,19	0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	163,68	0,9	4	161,88 a 165,48	0,19	0,35	Satisfactorio

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



Urea

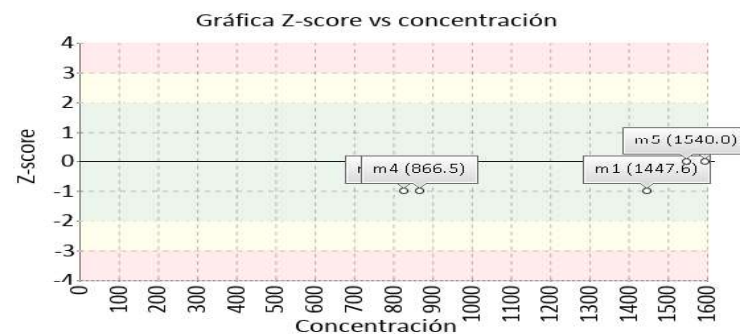
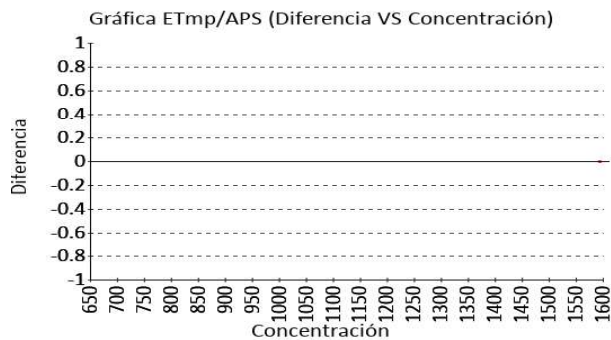
1548.8 mg/dL Roche Cobas 6000 (c501)

Urease, UV

RIL 13.5 ETmp%/APS 2022

1 Fuente de comparación	2 X_{pt}	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	1573	67,05	5176	1438,9 a 1707,1	-1,54	-0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1585,48	33,08	3	1519,33 a 1651,63	-2,31	-1,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1571,7	32,39	2	1506,93 a 1636,47	-1,46	-0,71	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	28
Muestra:	5
Código Muestra:	LP5048
Fecha reporte:	2023-06-29
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	Roche Cobas 6000 (c501)	Enzymatic, colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Calcio	Roche Cobas 6000 (c501)	BAPTA	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
3	Cloro	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	41 42 43 44	No declarado	21 20 22 23 24	No trazable
4	Creatinina	Roche Cobas 6000 (c501)	Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-DM5 Standardized	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
5	Fósforo	Roche Cobas 6000 (c501)	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
6	Glucosa	Roche Cobas 6000 (c501)	Hexokinase	33 34 35 36	No declarado	60 62 61 63 64	No trazable
7	Magnesio	Roche Cobas 6000 (c501)	Chlorophosphonazo III	80 81	No declarado	72 74 71 73 76 75	No trazable
8	Microalbuminuria	Roche Cobas 6000 (c501)	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
9	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas 6000 (c501)	Urease, UV		No declarado		No trazable
10	Potasio	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	60 61 62 63 64 65	No declarado	84 85 82 80 81 83 86	No trazable
11	Proteínas totales	Roche Cobas 6000 (c501)	Turbidimetría		No declarado		No trazable
12	Sodio	Roche Cobas 6000 (c501)	ISE indirect	68 69 70 71 72 73	No declarado	94 95 92 90 91 93 96	No trazable
13	Urea	Roche Cobas 6000 (c501)	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 **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:** NMIJ CRM 6008-a, uric acid **113:** SRM 909b, human serum **114:** SRM 913a, uric acid **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:** 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 **108:** GBW09201, urea **110:** HRM-3002A, Creatinine, Glucose, Total Cholesterol, Urea, and Uric Acid in Frozen Human Serum **111:** NMIJ CRM 6006-a, Urea **107:** SRM 909b, human serum **109:** SRM 912a, urea (clinical standard)

Identificación Laboratorio:	100124
Ronda:	28
Muestra:	5
Código Muestra:	LP5048
Fecha reporte:	2023-06-29
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

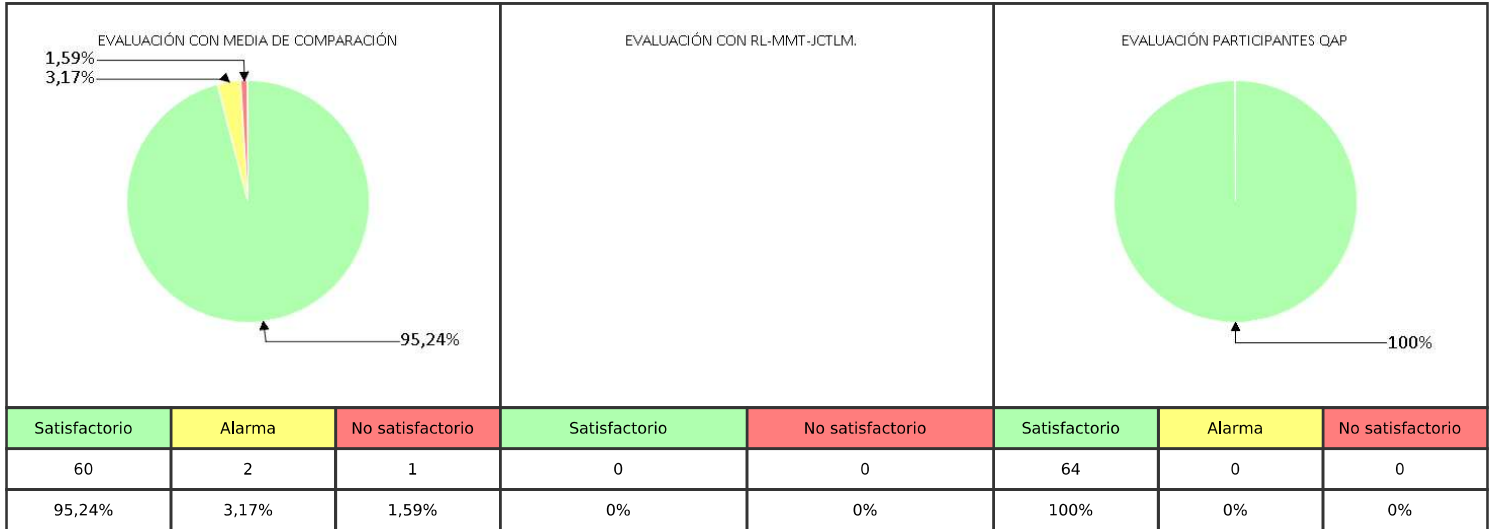
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	N/A	-1,6	N/A	-0,36	-0,78	N/A	-0,65	-0,53	N/A	-0,85	0	N/A	-0,8	-0,93			
2	Calcio	N/A	-1,22	-0,01	N/A	-0,83	-0,49	N/A	-1,49	-0,76	N/A	1,59	0,71	N/A	1,41	-0,09			
3	Cloro	N/A	-1,13	-0,71	N/A	0,43	-0,52	N/A	-0,13	-1,02	N/A	0,49	-0,71	N/A	0,48	-0,66			
4	Creatinina	N/A	-2,37	-0,15	N/A	-0,66	-0,04	N/A	-1,15	0,59	N/A	-0,72	-0,71	N/A	-2,29	0,12			
5	Fósforo	N/A	-1,13	-0,98	N/A	-1,27	-1,44	N/A	-0,93	-1,27	N/A	-0,59	-0,71	N/A	0,73	-0,33			
6	Glucosa	N/A	-1,45	-0,98	N/A	-3,56	-1,01	N/A	0,25	1,15	N/A	0,29	0	N/A	-0,99	-0,69			
7	Magnesio	N/A	0,52	-0,56	N/A	0,78	0,84	N/A	1,36	-0,13	N/A	1,32	0	N/A	0,79	-0,93			
8	Microalbuminuria	N/A	1,34	1,01	N/A	0,16	-0,42	N/A	-0,36	0,74	N/A	1,18	0	N/A	-1,22	0,4			
9	Nitrógeno Uréico	N/A	-1,38	0,34	N/A	-1,77	-0,34	N/A	0,32	-0,23	N/A	-1,34	-0,71	N/A	-0,4	-1,36			
10	Potasio	N/A	0,16	-0,71	N/A	0,94	1,11	N/A	-0,06	-0,87	N/A	0,36	-0,71	N/A	N/A	N/A			
11	Proteínas totales	N/A	-0,62	-0,29	N/A	-0,06	-0,48	N/A	-0,62	-0,87	N/A	1,49	-0,56	N/A	-0,68	-0,89			
12	Sodio	N/A	-0,6	0	N/A	-1,2	-0,64	N/A	-0,36	0,35	N/A	-0,23	0,71	N/A	-0,36	0,35			
13	Urea	N/A	-1,39	-0,28	N/A	-1,81	-1,56	N/A	0,32	0,28	N/A	-1,3	0	N/A	-0,36	-1,11			
Notificaciones		0 0 0 13			0 0 0 0			0 0 0 0			0 0 0 0			13 1 0			0 0 0 0		

X_{pt} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X_{pt} - 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:	28
Muestra:	5
Código Muestra:	LP5048
Fecha reporte:	2023-06-29
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

W3 Yanne González A.

Aprobado por:
Especialista de aplicaciones
Programas QAP