



PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE

CALIDAD

OAP-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-100190-26-5

Ronda: 26 Muestra: 5

Código de la muestra: LP1530

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana Fecha generación: 16 / diciembre / 2022





QAP-QU - Química urinaria

Identificación	100190
Laboratorio:	
Ronda:	26
Muestra:	5
Código Muestra:	LP1530
Fecha reporte:	2022-12-14
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 v 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





QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	5
Código Muestra:	LP1530
Fecha reporte:	2022-12-14
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	СОМР
1	Ácido Urico	Vitros 5600	Uricase, UV	8.38	mg/dL	9,54	mg/dL	0,93	Inserto	-1,25	Satisfactorio	Par
2	Amilasa	Vitros 5600	Amylopectin, colorimetric- VITROS	66.6	U/L	60,13	U/L	3,85	Acumulada	1,68	Satisfactorio	Par
3	Calcio	Vitros 5600	Arsenazo III VITROS	7.20	mg/dL	7,56	mg/dL	0,21	Acumulada	-1,76	Satisfactorio	Par
4	Cloro	Vitros 5600	ISE direct	106.4	mEq/L	107,9	mEq/L	1,5	Acumulada	-1	Satisfactorio	Par
5	Creatinina	Vitros 5600	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	52.47	mg/dL	63,96	mg/dL	2,72	Acumulada	-4,22	No satisfactorio	Método
6	Fósforo	Vitros 5600	Phosphomolybdate reduction-VITROS	31.28	mg/dL	29,68	mg/dL	0,95	Acumulada	1,69	Satisfactorio	Par
7	Glucosa	Vitros 5600	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	28.1	mg/dL	29,48	mg/dL	0,86	Acumulada	-1,61	Satisfactorio	Par
8	Magnesio	Vitros 5600	Formazan dye	3.46	mg/dL	3,42	mg/dL	0,31	Mensual	0,13	Satisfactorio	Par
9	Microalbuminuria	Vitros 5600	Immunoturbidimetric	1.742	mg/dL	1,57	mg/dL	0,12	Mensual	1,45	Satisfactorio	Par
10	Nitrógeno Uréico	Vitros 5600	Urease, colorimetric	851	mg/dL	421,9	mg/dL	13,88	Acumulada	30,91	No satisfactorio	Par
11	Potasio	Vitros 5600	ISE direct	31.67	mEq/L	31,07	mEq/L	0,78	Acumulada	0,77	Satisfactorio	Par
12	Proteínas totales	Vitros 5600	Pyrocatechol Violet	39.74	mg/dL	38,16	mg/dL	2,26	Acumulada	0,7	Satisfactorio	Par
13	Sodio	Vitros 5600	ISE direct	86.48	mEq/L	84,36	mEq/L	2,2	Acumulada	0,96	Satisfactorio	Par
14	Urea	Vitros 5600	Urease, colorimetric	398	mg/dL	911,1	mg/dL	29,9	Acumulada	-17,16	No satisfactorio	Par

IT: Ítem		NOT: Notificaciones		OT: Notificaciones VRL: Valor reportado por el laboratorio		rio	U-LAB: Unidades de laboratorio		U-MC:	: Unidades Originales de la media
										de comparación
M-C: Media del grupo de	DE-C:	Desviación estándar del	T-C: Tip	oo de consenso	Zs: Z	score	2	VAL: Valoración		COMP: Comparador
comparación	gru	ipo de comparación								

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.	\$	X	
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-QU - Química urinaria

 Identificación
 100190

 Laboratorio:
 26

 Ronda:
 5

 Código Muestra:
 LP1530

 Fecha reporte:
 2022-12-14

 Estado:
 Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	LOR	OBTEN	DO COI	N EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	TERIAL Y/O M	ÉTODO AV	ALADO POR EL JCTI	LM
1 Ítem	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	11 Valoración
			-	-					Bajo Alto	
	VRL: Valor repor	rtado po	or el labora	torio			U-V.A.V.: Unidad	es del valor ace	eptado como verdadero	
	U-LAB: Unidades de laborato				M-RFF:Métod	étodo de referencia D% Diferencia porcentual %				
		do reportado por el laboratorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del o con V.A.V			J de l'elelelicia			70 Diferencia porcentuar 70		



QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	5
Código Muestra:	LP1530
Fecha reporte:	2022-12-14
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico	8.38 mg/dL	Vitros 5600	Uricase, UV	10% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	9,54	0,93	N/A	7,68 a 11,4	-12,16	-1,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	8,46	0,46	7	7,53 a 9,39	-0,96	-0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,68	0,59	3	7,49 a 9,86	-3,42	-0,5	Satisfactorio

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





Amilasa

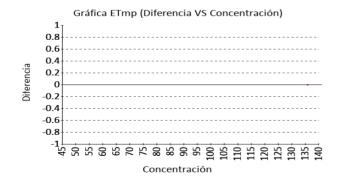
66.6 U/L

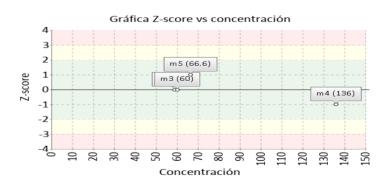
Vitros 5600

Amylopectin, colorimetric-VITROS

10% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	60,13	3,85	2611	52,43 a 67,83	10,76	1,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	61,87	4,13	3	53,61 a 70,13	7,65	1,15	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	61,87	4,13	3	53,61 a 70,13	7,65	1,15	Satisfactorio







QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100190
ļ	
Ronda:	26
Muestra:	5
Código Muestra:	LP1530
Fecha reporte:	2022-12-14
Estado:	Evaluación original

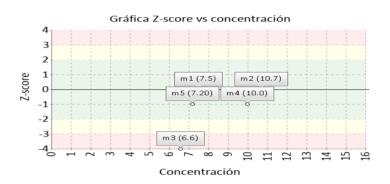
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Calcio 7.20 mg/dL	Vitros 5600	Arsenazo III VITROS	3% ETmp
-------------------	-------------	---------------------	---------

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	7,56	0,21	969	7,15 a 7,97	-4,76	-1,76	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	7,1	0,28	7	6,53 a 7,67	1,41	0,35	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	7,1	0,46	3	6,18 a 8,02	1,41	0,22	Satisfactorio

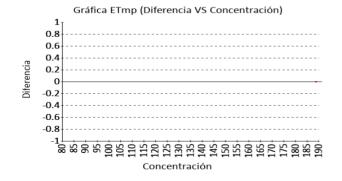
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

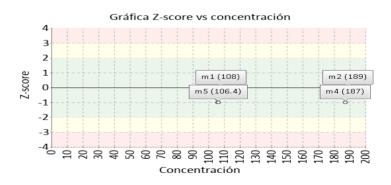




Cloro 106.4 mEq/L Vitros 5600 ISE direct 5% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	107,9	1,5	11580	104,9 a 110,9	-1,39	-1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	106,8	1,06	3	104,68 a 108,92	-0,37	-0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	106,8	1,06	3	104,68 a 108,92	-0,37	-0,38	Satisfactorio







QAP-QU - Química urinaria

 Identificación
 100190

 Laboratorio:
 26

 Ronda:
 5

 Código Muestra:
 LP1530

 Fecha reporte:
 2022-12-14

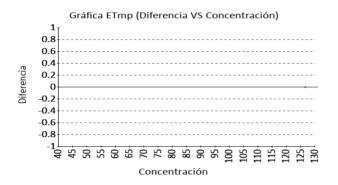
 Estado:
 Evaluación original

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

Creatinina	52.47 mg/dL	Vitros 5600 Enzymatic IFCC-IDMS 10% ETm
		Standardized

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	63,96	2,72	132000	58,52 a 69,4	-17,96	-4,22	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	56,62	3,42	6	49,78 a 63,47	-7,33	-1,21	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	53,86	2,12	3	49,61 a 58,1	-2,57	-0,65	Satisfactorio

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





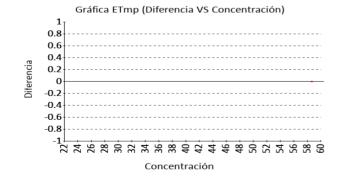
Fósforo

31.28 mg/dL

Vitros 5600

Phosphomolybdate 10.7% ETmp reduction-VITROS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	29,68	0,95	6320	27,78 a 31,58	5,39	1,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	27,96	2,5	6	22,96 a 32,95	11,89	1,33	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	30,03	1,29	3	27,44 a 32,61	4,17	0,97	Satisfactorio







QAP-QU - Química urinaria

 Identificación
 100190

 Laboratorio:
 26

 Ronda:
 5

 Código Muestra:
 LP1530

 Fecha reporte:
 2022-12-14

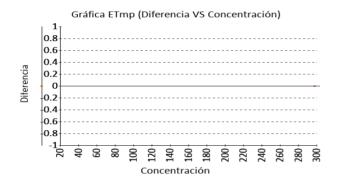
 Estado:
 Evaluación original

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

Glucosa	28.1 mg/dL	Vitros 5600	Glucose oxidase,	8% ETmp
			hydrogen peroxide	
			(Trinder)	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	29,48	0,86	2742	27,77 a 31,19	-4,68	-1,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	28,18	1,17	6	25,85 a 30,52	-0,3	-0,07	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	27,7	0,61	3	26,48 a 28,92	1,44	0,66	Satisfactorio

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





Magnesio

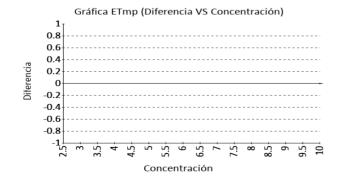
3.46 mg/dL

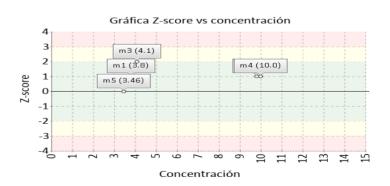
Vitros 5600

Formazan dye

25% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	3,42	0,31	246	2,81 a 4,03	1,17	0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	3,83	0,26	6	3,31 a 4,35	-9,7	-1,44	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,79	0,32	3	3,15 a 4,43	-8,63	-1,02	Satisfactorio







QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100190
ļ	
Ronda:	26
Muestra:	5
Código Muestra:	LP1530
Fecha reporte:	2022-12-14
Estado:	Evaluación original

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

	-		
			ıriə

1.742 mg/dL

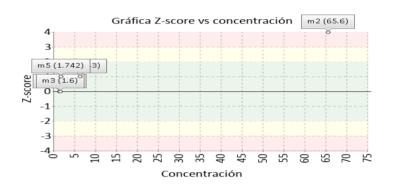
Vitros 5600 Immunoturbidimetric

15% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,57	0,12	1674	1,33 a 1,81	10,96	1,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	1,63	0,1	3	1,44 a 1,83	6,61	1,13	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	1,63	0,1	3	1,44 a 1,83	6,61	1,13	Satisfactorio

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





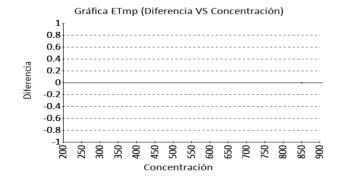
Nitrógeno Uréico

851 mg/dL

Vitros 5600 Urease, colorimetric

9% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	421,9	13,88	7221	394,14 a 449,66	101,71	30,91	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	427,43	210,57	7	6,28 a 848,58	99,1	2,01	Alarma
Participantes QAP misma metodología	552,67	258,45	3	35,77 a 1069,56	53,98	1,15	Satisfactorio







QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100190
ļ	
Ronda:	26
Muestra:	5
Código Muestra:	LP1530
Fecha reporte:	2022-12-14
Estado:	Evaluación original

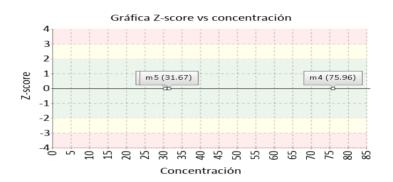
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Potasio	31.67 mEa/L	Vitros 5600	ISE direct 0.5% FTmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	31,07	0,78	24334	29,52 a 32,62	1,93	0,77	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	31,15	0,6	3	29,95 a 32,36	1,66	0,86	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	31,15	0,6	3	29,95 a 32,36	1,66	0,86	Satisfactorio

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





Proteínas totales

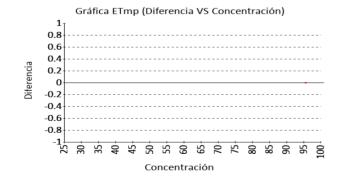
39.74 mg/dL

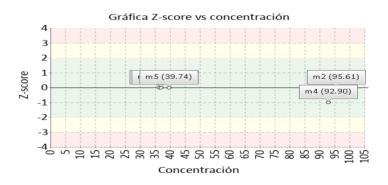
Vitros 5600

Pyrocatechol Violet

8% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	38,16	2,26	13935	33,64 a 42,68	4,14	0,7	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	25,15	12,75	7	-0,36 a 50,66	58	1,14	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	37,75	1,75	3	34,25 a 41,26	5,26	1,13	Satisfactorio







QAP-QU - Química urinaria

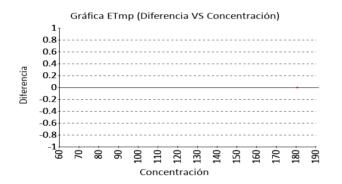
Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	5
Código Muestra:	LP1530
Fecha reporte:	2022-12-14
Estado:	Evaluación original

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

Sodio	86.48 mEq/L	Vitros 5600	ISE direct	4% ETmp
-------	-------------	-------------	------------	---------

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	84,36	2,2	5873	79,96 a 88,76	2,51	0,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	85,3	1,4	3	82,51 a 88,1	1,38	0,84	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	85,3	1,4	3	82,51 a 88,1	1,38	0,84	Satisfactorio

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

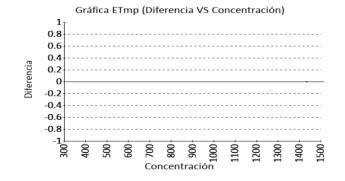




Urea 398 mg/dL Vitros 5600 Urease, colorimetric

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	911,1	29,9	2013	851,3 a 970,9	-56,32	-17,16	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	856,89	18,82	5	819,24 a 894,54	-53,55	-24,38	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	708,99	269,63	3	169,72 a 1248,25	-43,86	-1,15	Satisfactorio

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





9% ETmp



QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	5
Código Muestra:	LP1530
Fecha reporte:	2022-12-14
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el manufacturador	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el manufacturador	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	Immunoturbidimetric		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, 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/ITMS 44: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 26: ID/CC/MS, ID/LC/MS/MS 27: Isotope dilution ICPMS 28: Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS) 33: Enzymatic 34: ID/GC/MS 35: ID/LC/MS/MS 36: Spectrophotometry 80: ID/ITMS 81: Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) 65: Ion chromatography 65: FAES 69: Flame Atomic Emission Spectroscopy 62: ID/ICP-MS 63: IDMS 64: 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: JCCLS021, 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: NMIJ CRM 6008-a, uric acid 113: SRM 916b, human serum 14: SRM 915b, Calcium carbonate (Clinical Standard) 18: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 12: JCCRM 111, electrolytes 20: SRM 909b, human serum 12: SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) 18: 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 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 dandard solution 71: SRM 3131a, Magnesium standard solution 73: SRM 909b, human serum 76: SRM 929a, Magnesium B2: JCCRM 111, electrolytes in frozen human serum 93: SRM 918b, Potassium Chloride (Clinical Standard) 86: SRM 956c, Electrolytes in frozen human serum 94: DMR-56, Sodium standard solution 81: SRM 909b, human serum 93: SRM 918b, Sodium Chloride (Clinical Standard) 96: SRM 956c, Electrolytes 90: SRM 3152a, Sodium standard solution 93: SRM 918b, Sodium Chloride (



QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100190
Ronda:	26
Muestra:	5
Código Muestra:	LP1530
Fecha reporte:	2022-12-14
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem Mensurand		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			
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			
3	Calcio	N/A	-0,29	1,41	N/A	0,77	1,32	N/A	-4,68	-1,77	N/A	-1,92	0,39	N/A	-1,76	0,35			
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			
5	Creatinina	N/A	-2,82	-0,09	N/A	-2,36	0,28	N/A	-4,1	-1,12	N/A	-5,65	-1,53	N/A	-4,22	-1,21			
6	Fósforo	N/A	-1,03	0,3	N/A	2,22	1,11	N/A	0,44	0,86	N/A	0,3	0,56	N/A	1,69	1,33			
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			
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			
9	Microalbuminuria	N/A	-0,08	-0,77	N/A	150,84	0,71	N/A	0,25	-0,36	N/A	1,04	-0,71	N/A	1,45	1,13			
10	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,86	-0,08	N/A	-1,52	0,13	N/A	-1,79	-0,14	N/A	-17,5	-14,33	N/A	30,91	2,01			
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			
12	Proteínas totales	N/A	-0,77	0,88	N/A	-0,71	1,03	N/A	-0,47	0,94	N/A	-1,1	0,94	N/A	0,7	1,14			
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			
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			
Notificaciones		2 14 ⊠ 0 / 1		\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0		\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0		2 0 ⊠ 0 1 0		\$ 0 ⊠ 0 ≠ 0		2	0 🗵 0 🖋	0					

'.A.V - La diferencia rcentual es inferior o	V.A.V La diferencia porcentual es superior al	Satisfactorio si su resultado está	Alarma si su resultado está	No satisfactorio si su resultado es mayor	N/A No aplica	\$	\boxtimes	S
igual al error total náximo permisible.	error total máximo permisible.	entre +/- 2 Z-score.	entre 2 y 3 Z-score.	a 3 Z-score.		Tardío	Ausente	Revalorado

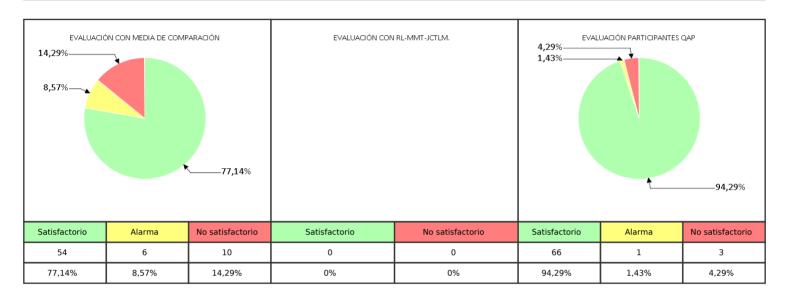


QAP-QU - Química urinaria

Identificación	100190					
Laboratorio:						
Ronda:	26					
Muestra:	5					
Código Muestra:	LP1530					
Fecha reporte:	2022-12-14					
Estado:	Evaluación original					

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por: Aída Porras. Magister en Biología. Doctor in management. Coordinadora programas QAP

