



### **INFANTIL** Correo electrónico: coorlaboratoriocedmi@gmail.com

CENTRO ESPECIALIZADO DE DIAGNOSTICO MATERNO

Dirección: Calle 14 A # 1E - 41 - Barrio Caobos

Ciudad: Cúcuta Norte de Santander

País: Colombia

Contacto: Iveth Maguilon Teléfono: 3166170781

### PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE **CALIDAD**

**OAP-QU - Química urinaria** 

### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100186**

Código de reporte: QAP-QU-100186-27-2

Ronda: 27 Muestra: 2

Código de la muestra: LP1023

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana Fecha generación: 01 / noviembre / 2022





**QAP-QU - Química urinaria** 

Identificación	100186
Laboratorio:	
Ronda:	27
Muestra:	2
Código Muestra:	LP1023
Fecha reporte:	2022-10-28
Estado:	Evaluación original

#### 1. TÉRMINOS GENERALES

#### Confidencialidad:

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 <sup>1</sup>, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>2</sup>, 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:	100186
Ronda:	27
Muestra:	2
Código Muestra:	LP1023
Fecha reporte:	2022-10-28
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	М-С	U-MC	DE-C	T-C	Zs	VAL	COMP
1		Ácido Úrico	Selectra Pro M	Colorimetric	21.8	mg/dL	21,06	mg/dL	1,1	Acumulada	0,67	Satisfactorio	Método
2		Calcio	Selectra Pro M	Arsenazo III	8.63	mg/dL	9,76	mg/dL	0,33	Acumulada	-3,4	No satisfactorio	Método
3		Creatinina	Selectra Pro M	Picrato Alcalino colorimetrico	137	mg/dL	136,1	mg/dL	11,46	Acumulada	0,08	Satisfactorio	Método
4		Microalbuminuria	Humalizer 3000	Turbidimetric, kinetic rate	52.7	mg/L	84,78	mg/L	9,86	Acumulada	-3,25	No satisfactorio	Método
5		Nitrógeno Uréico	Selectra Pro M	cinetica	631.8	mg/dL	703,4	mg/dL	22,98	Acumulada	-3,12	No satisfactorio	Método
6		Proteínas totales	Selectra Pro M	Pyrogallol red	16.32	mg/dL	70,48	mg/dL	5,17	Acumulada	-10,48	No satisfactorio	Método

IT: Ítem	NOT: Notificaciones		tem NOT: Notificaciones		Valor reportado por el laboratorio	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC: L	Inidades Originales de la media
							de comparación		
M-C: Media del grupo de	<b>DE-C:</b> Desviación estándar del	T-C: Tipo de co	onsenso Zs: Z-so	ore	VAL: Valoración		COMP: Comparador		
comparación	grupo de comparación								

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a 3 Z-score.	\$	X	de la companya de la
			Tardío	Ausente	Revalorado



**QAP-QU - Química urinaria** 

 Identificación
 100186

 Laboratorio:
 27

 Ronda:
 2 7

 Muestra:
 2

 Código Muestra:
 LP1023

 Fecha reporte:
 2022-10-28

 Estado:
 Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON V	ALOR	OBTEN	IDO COI	N EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	TERIAL Y/O M	IÉTODO A\	/ALADO POR EL JCT	LM	
1 İtem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 V.A.V.	G U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración	
	VRL: Valor repo	ortado p	or el labora	torio			U-V.A.V.: Unidad	les del valor ac	eptado como verdadero		
	U-LAB: Unidades de laborat			T	M-REF:Métod	do de referencia D% Diferencia porcentual %					
Satisfactorio: El resultado reportado por el loratorio 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 máximo permisible uente CLIA		V.A.V. Valor aceptado como ver	dadero			



**QAP-QU - Química urinaria** 

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	27
Muestra:	2
Código Muestra:	LP1023
Fecha reporte:	2022-10-28
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico	21.8 mg/dL	Colorimetric	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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	21,06	1,1	129000	18,86 a 23,26	3,51	0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	20,74	1,15	5	18,44 a 23,03	5,12	0,93	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	21,8	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

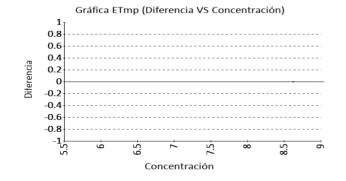




Calcio 8.63 mg/dL Arsenazo III 3% ETmp

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	9,76	0,33	88788	9,1 a 10,42	-11,58	-3,4	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	9,71	0,75	5	8,2 a 11,21	-11,09	-1,43	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	8,63	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







**QAP-QU - Química urinaria** 

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	27
Muestra:	2
Código Muestra:	LP1023
Fecha reporte:	2022-10-28
Estado:	Evaluación original

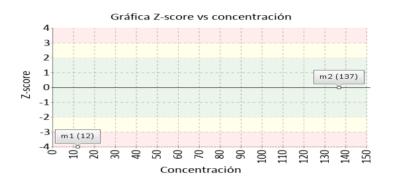
#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Creatinina	137 ma/dL	Picrato Alcalino colorimetrico	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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	136,1	11,46	28546	113,18 a 159,02	0,66	0,08	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	123,66	10,76	5	102,13 a 145,18	10,79	1,24	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	137	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





### Microalbuminuria

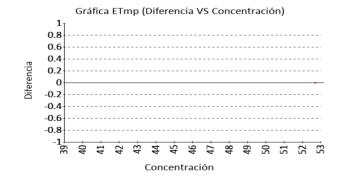
52.7 mg/L

Turbidimetric, kinetic rate

15% ETmp

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	V.A.V. D.E. n/N Incertidumbi		Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración	
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	84,78	9,86	3046	65,06 a 104,5	-37,84	-3,25	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	72	19,61	3	32,79 a 111,21	-26,81	-0,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	52,7	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







**QAP-QU - Química urinaria** 

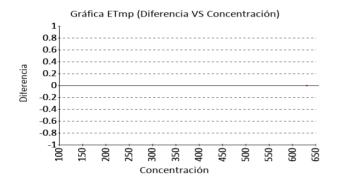
Identificación Laboratorio:	100186
<u> </u>	27
Ronda:	27
Muestra:	2
Código Muestra:	LP1023
Fecha reporte:	2022-10-28
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico	631.8 mg/dL	cinetica	9% 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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	703,4	22,98	10618	657,44 a 749,36	-10,18	-3,12	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	667,66	25,42	4	616,81 a 718,51	-5,37	-1,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	631,8	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





### **Proteínas totales**

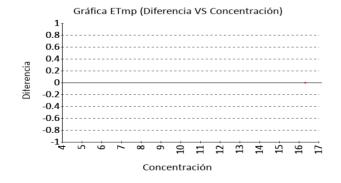
16.32 mg/dL

Pyrogallol red

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 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	70,48	5,17	167000	60,14 a 80,82	-76,84	-10,48	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	61,61	33,12	5	-4,63 a 127,84	-73,51	-1,37	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	16,32	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







**QAP-QU - Química urinaria** 

Identificación Laboratorio:	100186					
Ronda:	27					
Muestra:	2					
Código Muestra:	LP1023					
Fecha reporte:	2022-10-28					
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	Selectra Pro M	Colorimetric	1 2	No declarado	115 116 112 117 113 114	No trazable
2	Calcio	Selectra Pro M	Arsenazo III	8 9 10 11 12 13 14 15	No declarado	15 17 13 16 14 18	No trazable
3	Creatinina	Selectra Pro M	Picrato Alcalino colorimetrico	26 24 25 27 28	No declarado	42 43 44 41 47 48 45 46 51 52 50 49 40	No trazable
4	Microalbuminuria	Humalizer 3000	Turbidimetric, kinetic rate		No declarado		No trazable
5	Nitrógeno Uréico	Selectra Pro M	cinetica		No declarado		No trazable
6	Proteínas totales	Selectra Pro M	Pyrogallol red		No declarado		No trazable
7	Urea	Selectra Pro M	cinetica	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 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) 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 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 42: BCR-573, creatinine in human serum 43: BCR-574, creatinine in 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 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)



**QAP-QU - Química urinaria** 

Identificación Laboratorio:	100186
Ronda:	27
Muestra:	2
Código Muestra:	LP1023
Fecha reporte:	2022-10-28
Estado:	Evaluación original

#### **6. RESUMEN DE RONDA**

Ítem	Mensurando	_ N	luestra 1	L	ı	1uestra 2	2		Muestra 3	3	Muestra 4		4	Muestra 5		5	Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	Ácido Úrico	N/A	N/A	0,47	N/A	0,67	0,93												
2	Calcio	N/A	1,37	0,59	N/A	-3,4	-1,43												
3	Creatinina	N/A	-15,53	-14,17	N/A	0,08	1,24												
4	Microalbuminuria	N/A	5,27	0,86	N/A	-3,25	-0,98												
5	Nitrógeno Uréico	N/A	-13,71	-49,46	N/A	-3,12	-1,41												
6	Proteínas totales	N/A	-5,58	-1,34	N/A	-10,48	-1,37												
7	Urea	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
No	tificaciones	\$	7 ⊠ 1 🖋	0	2	0 🗵 1 🥕	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥒	, 0	2 (	0 ⊠ 0	0

V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o	V.A.V La diferencia porcentual es superior al	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está	<b>Alarma</b> si su resultado está	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor	<b>N/A</b> No aplica	\$	X	₩.
igual al error total máximo 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 Laboratorio:	100186
Ronda:	27
Muestra:	2
Código Muestra:	LP1023
Fecha reporte:	2022-10-28
Estado:	Evaluación original

#### 7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

#### 7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

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

