



QAP-Química Urinaria

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-QU - Química urinaria

CLÍNICA MEDICAL DUARTE

Correo electrónico:
coord.laboratorio@clinicamedicalduarte.com
Dirección: Av. Libertadores #0 - 71
Ciudad: Cúcuta Norte de Santander
País: Colombia
Contacto: Yesid Poveda
Teléfono: 3016279443

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100228

Código de reporte: QAP-QU-100228-33-5
Ronda: 33
Muestra: 5
Código de la muestra: YG1915
Tipo de muestra: Líquido- Orina humana
Fecha generación: 13 / noviembre / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100228
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-01
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.

Formulas utilizadas este informe son:

Formula Desviación Estandar:

$$Desviación\ estándar = \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n - 1}$$

Formula Media:

$$Media = \frac{\sum\ todos\ los\ datos}{Número\ de\ datos}$$

Formula Zscore:

$$Z - score = \frac{Resultado\ reportado\ por\ el\ laboratorio - \bar{x}\ de\ consenso}{D.E.\ del\ arupo\ consenso}$$

Formula Incertidumbre:

$$U = \bar{x} \pm D.E * k$$





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

Identificación Laboratorio:	100228
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-01
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 Urico QU	Siemens Atellica CI	Uricase, UV	18.7	mg/dL	19,51	mg/dL	1,76	Acumulada	-0,46	Satisfactorio	Método
2		Calcio QU	Siemens Atellica CI	o-cresolphthalein complexone	10.83	mg/dL	10,88	mg/dL	0,43	Acumulada	-0,12	Satisfactorio	Par
3		Cloro QU	Siemens Atellica CI	ISE indirect	180	mmol/L	177,2	mmol/L	2,94	Acumulada	0,95	Satisfactorio	Par
4		Creatinina QU	Siemens Atellica CI	Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized	127.35	mg/dL	136,7	mg/dL	7,23	Acumulada	-1,29	Satisfactorio	Método
5		Fósforo QU	Siemens Atellica CI	Phosphomolybdate method	51.0	mg/dL	53,26	mg/dL	1,6	Acumulada	-1,41	Satisfactorio	Par
6		Glucosa QU	Siemens Atellica CI	Hexokinase	282	mg/dL	295,2	mg/dL	4,87	Acumulada	-2,71	Alarma	Par
7		Magnesio QU	Siemens Atellica CI	Methylthymol blue	8.00	mg/dL	8,88	mg/dL	0,28	Acumulada	-3,11	No satisfactorio	Método
8		Microalbuminuria QU	Siemens Atellica CI	Immunturbidimetric	6.41	mg/dL	5,88	mg/dL	0,32	Acumulada	1,68	Satisfactorio	Par
9		Potasio QU	Siemens Atellica CI	ISE indirect	75.4	mmol/L	76,46	mmol/L	0,96	Acumulada	-1,1	Satisfactorio	Par
10		Proteínas totales QU	Siemens Atellica CI	Pyrogallol red	70.1	mg/dL	68,99	mg/dL	2,2	Acumulada	0,5	Satisfactorio	Par
11		Sodio QU	Siemens Atellica CI	ISE indirect	174	mmol/L	175,4	mmol/L	2,02	Acumulada	-0,69	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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---



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

Identificación Laboratorio:	100228
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-01
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 RILIBAK 2022	X_{pt} Valor aceptado como verdadero
--	---	---	---



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

Identificación Laboratorio:	100228
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

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

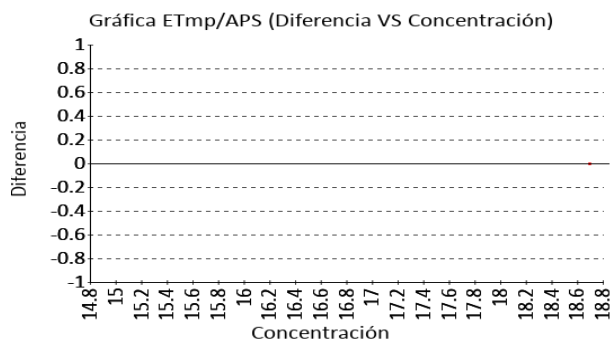
Ácido Úrico QU

18.7 mg/dL Siemens Atellica CI Uricase, UV RILIBAK 13.5% 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	19,51	1,76	19599	15,99 a 23,03	-4,15	-0,46	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



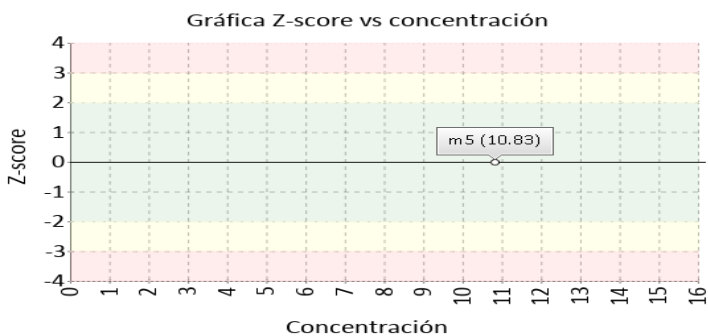
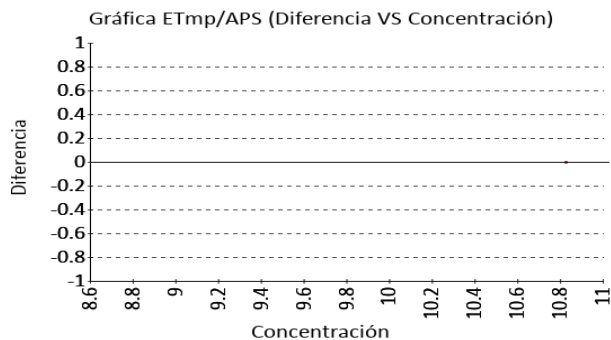
Calcio QU

10.83 mg/dL Siemens Atellica CI o-cresolphthalein RILIBAK 8.5% APS complexone 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	10,88	0,43	18301	10,02 a 11,74	-0,46	-0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





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

Identificación Laboratorio:	100228
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

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

Cloro QU

180 mmol/L

Siemens Atellica
CI

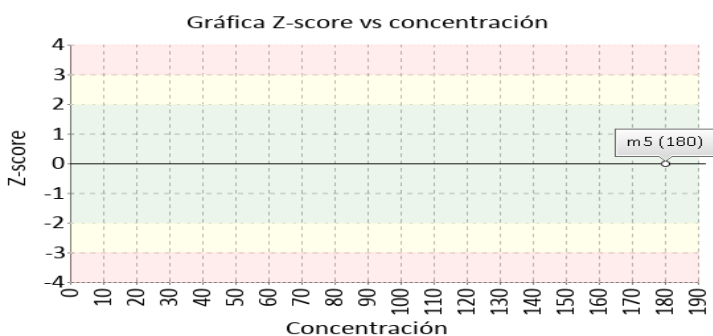
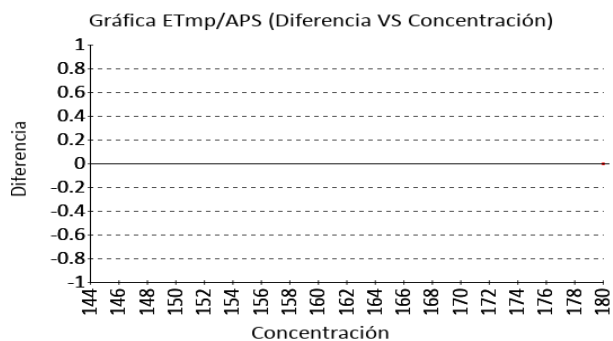
ISE indirect

-- % 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	177,2	2,94	84909	171,32 a 183,08	1,58	0,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



Creatinina QU

127.35 mg/dL

Siemens Atellica
CI

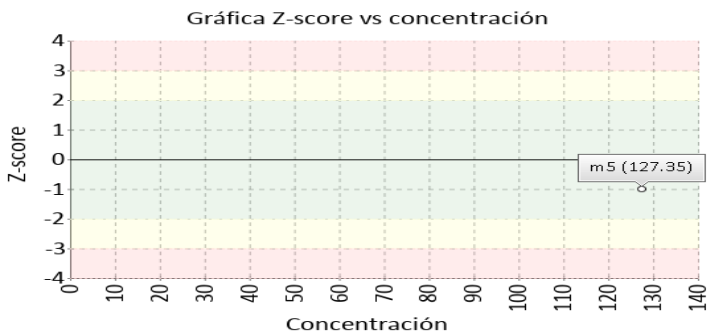
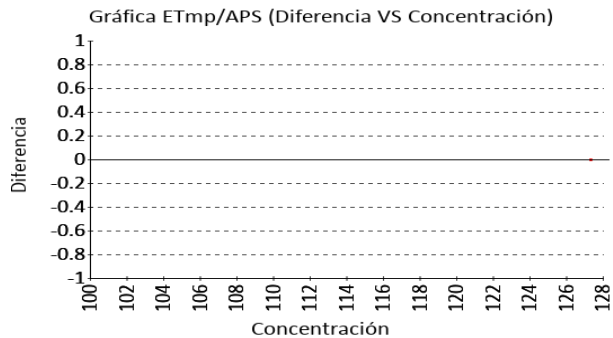
Alkaline picrate-
method, IFCC-IDMS
Standardized

12% 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	136,7	7,23	353000	122,24 a 151,16	-6,84	-1,29	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





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

Identificación Laboratorio:	100228
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

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

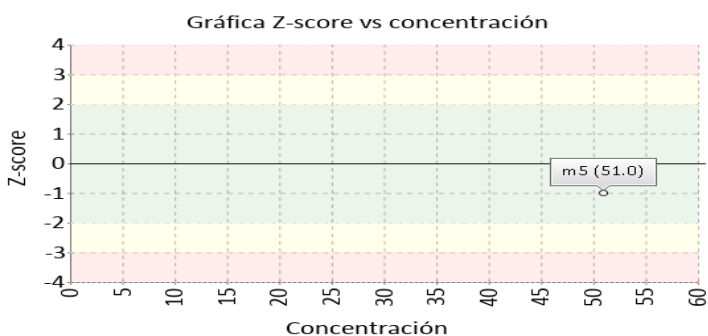
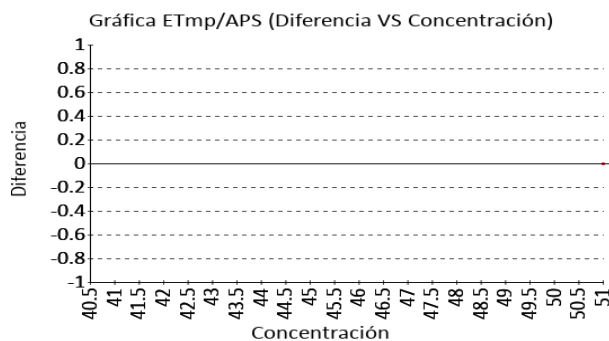
Fósforo QU

51.0 mg/dL Siemens Atellica CI Phosphomolybdate RILIBAK 11.5% APS method 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	53,26	1,6	68856	50,06 a 56,46	-4,24	-1,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



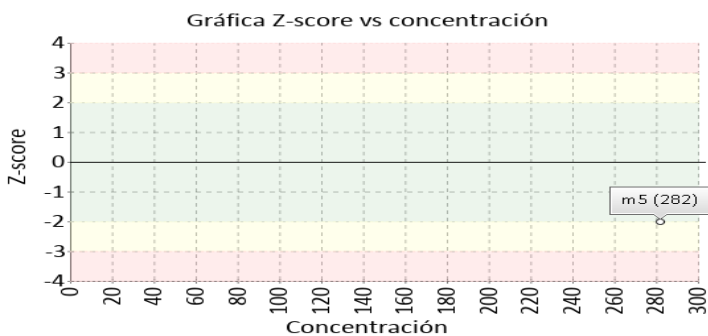
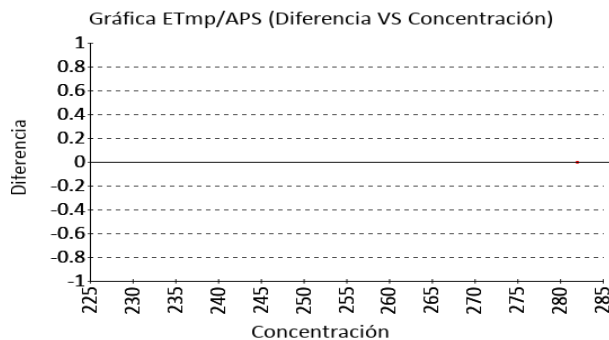
Glucosa QU

282 mg/dL Siemens Atellica CI Hexokinase RILIBAK 11% APS method 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	295,2	4,87	61910	285,46 a 304,94	-4,47	-2,71	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





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

Identificación Laboratorio:	100228
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

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

Magnesio QU

8.00 mg/dL

Siemens Atellica
CI

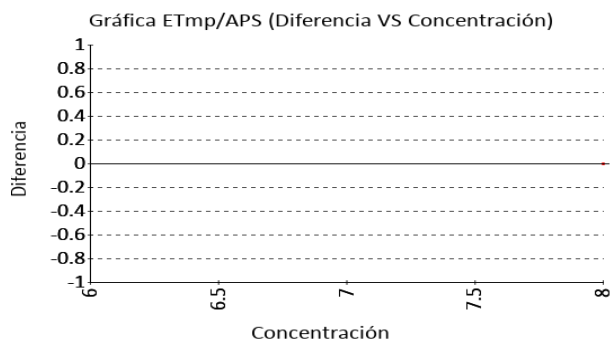
Methylthymol blue

- - % 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	8,88	0,28	11175	8,31 a 9,45	-9,91	-3,11	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



Microalbuminuria QU

6.41 mg/dL

Siemens Atellica
CI

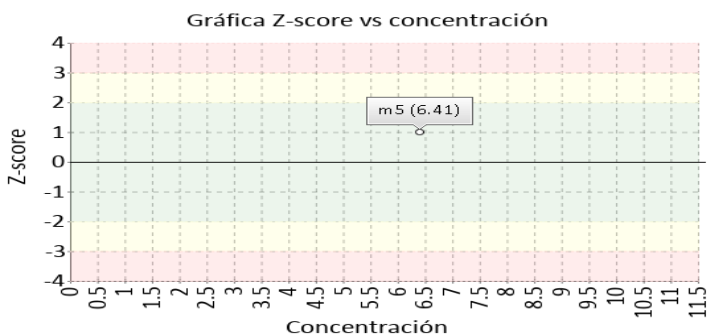
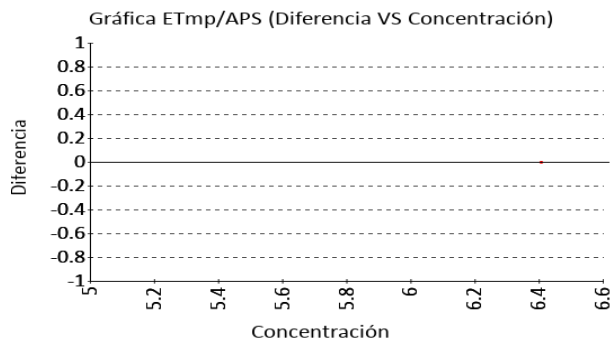
Immunoturbidimetric
RILIBAK
2022

15% 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	5,88	0,32	45750	5,25 a 6,51	9,01	1,68	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





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

Identificación Laboratorio:	100228
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

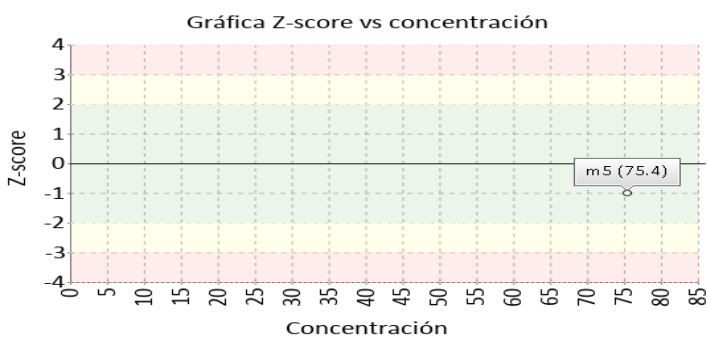
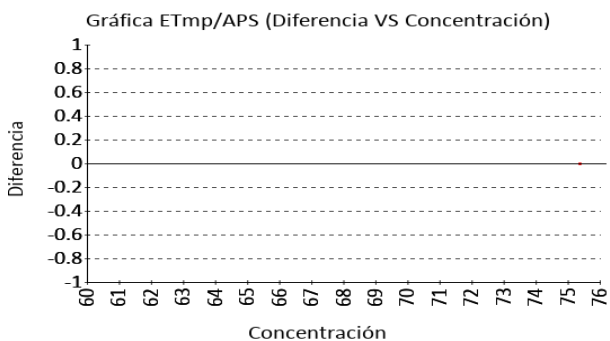
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Potasio QU **75.4 mmol/L** Siemens Atellica CI ISE indirect RILIBAK 2022 8.5% 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	76,46	0,96	32479	74,54 a 78,38	-1,39	-1,1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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

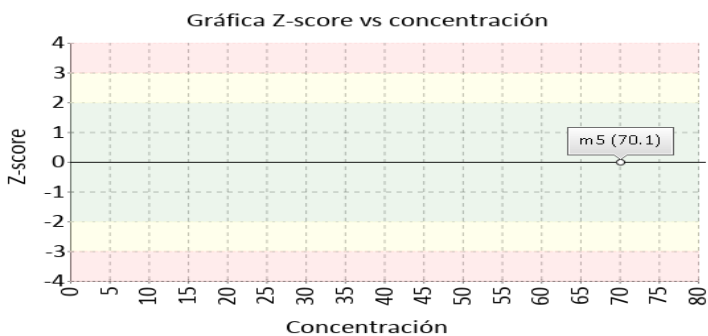
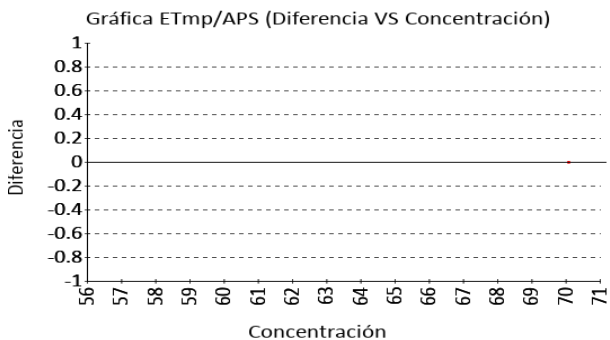


Proteínas totales QU **70.1 mg/dL** Siemens Atellica CI Pyrogallol red RILIBAK 2022 11.5% APS

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	68,99	2,2	62076	64,59 a 73,39	1,61	0,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





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

Identificación Laboratorio:	100228
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

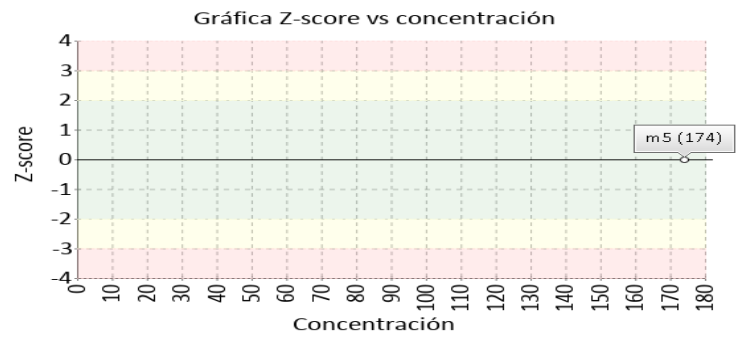
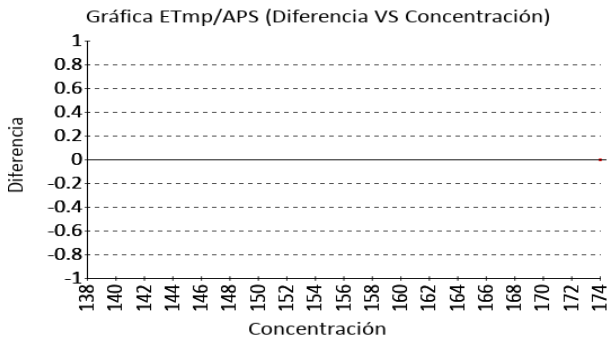
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Sodio QU **174 mmol/L** Siemens Atellica CI ISE indirect RILIBAK 2022 6.5% 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	175,4	2,02	34608	171,36 a 179,44	-0,8	-0,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





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

Identificación Laboratorio:	100228
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-01
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 QU	Siemens Atellica CI	Uricase, UV	113 114	No declarado		No trazable
2	Calcio QU	Siemens Atellica CI	o-cresolphthalein complexone	117 118 119 116 120 121 122 123	No declarado		No trazable
3	Cloro QU	Siemens Atellica CI	ISE indirect	124 125 129 126 127 128	No declarado		No trazable
4	Creatinina QU	Siemens Atellica CI	Alkaline picrate-method, IFCC-IDMS Standardized	139 138 135 136 137	No declarado		No trazable
5	Fósforo QU	Siemens Atellica CI	Phosphomolybdate method		No declarado		No trazable
6	Glucosa QU	Siemens Atellica CI	Hexokinase		No declarado		No trazable
7	Magnesio QU	Siemens Atellica CI	Methylthymol blue		No declarado		No trazable
8	Microalbuminuria QU	Siemens Atellica CI	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
9	Potasio QU	Siemens Atellica CI	ISE indirect		No declarado		No trazable
10	Proteínas totales QU	Siemens Atellica CI	Pyrogallol red		No declarado		No trazable
11	Sodio QU	Siemens Atellica CI	ISE indirect		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

113: ID/GC/MS **114:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **117:** Atomic absorption **118:** FAAS **119:** ICP-OES **116:** ID/ICP-MS **120:** IDMS **121:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **122:** Ion chromatography **123:** Isotope dilution ICP-MS **124:** Coulometric titration **125:** Coulometry **129:** ID/HPLC/MS and ID/GC/MS **126:** ID/TIMS **127:** Inductively Coupled Plasma-(Isotope Dilution) Sector Field Mass Spectrometry (ICP-(ID) SFMS) **128:** LC/MS/MS **139:** ID-LC/MS **138:** ID/GC/MS **135:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **136:** Isotope dilution LCMS **137:** Isotope dilution surface enhanced Raman scattering (ID/SERS)

Nomenclatura materiales



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

Identificación Laboratorio:	100228
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-01
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 QU	N/A	-0,36	4,88	N/A	2,02	1,51	N/A	-0,46	0,52	N/A	0,66	N/A	N/A	-0,46	N/A	N/A	N/A	N/A
2	Calcio QU	N/A	2,45	1,38	N/A	-13,88	-27	N/A	-3,95	-5,15	N/A	-2,85	-1,18	N/A	-0,12	N/A	N/A	N/A	N/A
3	Cloro QU	N/A	0,24	9,99	N/A	2,34	1,39	N/A	0,45	5,38	N/A	0,6	1,6	N/A	0,95	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Creatinina QU	N/A	-2,68	-0,34	N/A	-1,7	-1,27	N/A	-2,54	-1,34	N/A	0,84	0,01	N/A	-1,29	N/A	N/A	N/A	N/A
5	Fósforo QU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,41	N/A	N/A	N/A	N/A
6	Glucosa QU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-2,71	N/A	N/A	N/A	N/A
7	Magnesio QU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,11	N/A	N/A	N/A	N/A
8	Microalbuminuria QU	N/A	0,14	N/A	N/A	0,47	N/A	N/A	0,11	-14,53	N/A	4,21	N/A	N/A	1,68	N/A	N/A	N/A	N/A
9	Potasio QU	N/A	-0,6	-1,45	N/A	-0,08	-10,1	N/A	0,28	-0,9	N/A	-0,36	-0,36	N/A	-1,1	N/A	N/A	N/A	N/A
10	Proteínas totales QU	N/A	2,04	1,59	N/A	-0,56	2,3	N/A	0,83	0,71	N/A	-0,19	7,93	N/A	0,5	N/A	N/A	N/A	N/A
11	Sodio QU	N/A	0	-5,25	N/A	0,29	-0,39	N/A	0,18	-1,35	N/A	0,73	1,01	N/A	-0,69	N/A	N/A	N/A	N/A
Notificaciones		🔊 0 ☑️ 0 🗑️ 0			🔊 0 ☑️ 0 🗑️ 0			🔊 0 ☑️ 0 🗑️ 0			🔊 0 ☑️ 0 🗑️ 0			🔊 0 ☑️ 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
---	---	---	--	--	----------------------	----------	------------	---------------

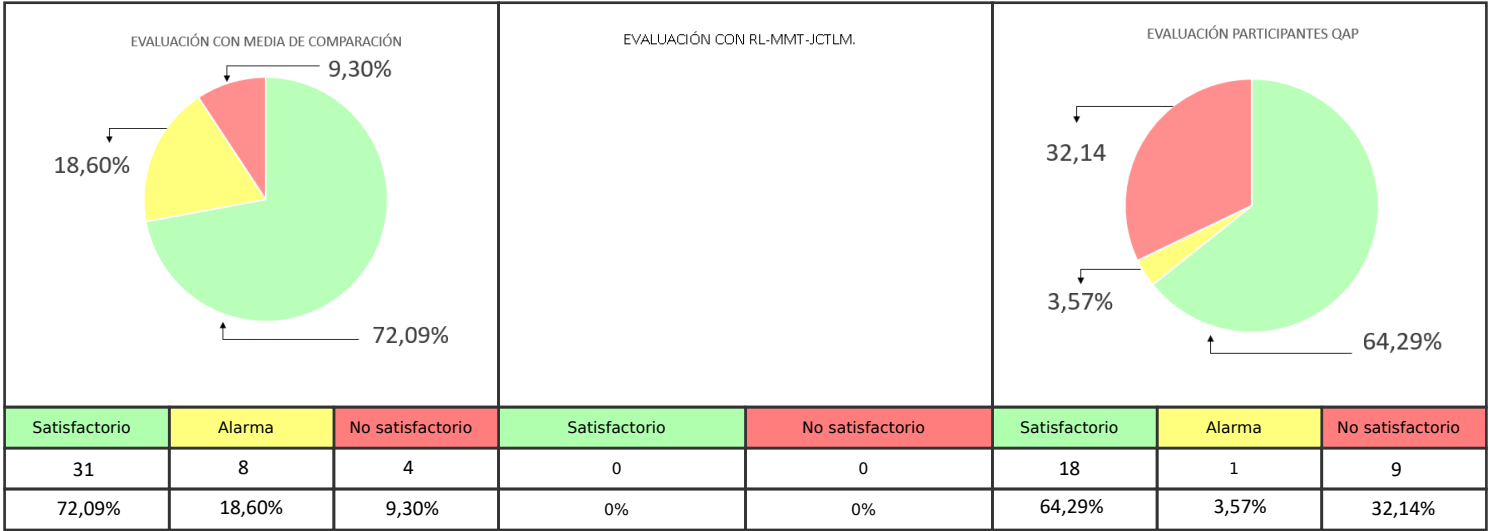


Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-QU - Química urinaria

Identificación Laboratorio:	100228
Ronda:	33
Muestra:	5
Código Muestra:	YG1915
Fecha reporte:	2024-11-01
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 5 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
Revisar sesgo en el magnesio	
	Fecha:

-- Final de reporte --

Aprobado por:
CoordinadorQAP
Programas QAP

Coordinador QAP:
María Paula Mora Gamboa
Contacto: 3174399931
Correo: maria.mora@quik.com.co