



QAP-Química Urinaria

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-QU - Química urinaria

LABORATORIO DE ESPECIALIDADES CLINIZAD SAS

Correo electrónico: coordcorposalud@clinizad.com

Dirección: Carrera 32b N° 19 – 02

Ciudad: Pasto Nariño

País: Colombia

Contacto: Cindy Castellanos

Teléfono: 3205889244

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100275

Código de reporte: QAP-QU-100275-35-4

Ronda: 35

Muestra: 4

Código de la muestra: CJ1805

Tipo de muestra: Líquido- Orina humana

Fecha generación: 18 / marzo / 2025



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

Identificación Laboratorio:	100275
Ronda:	35
Muestra:	4
Código Muestra:	CJ1805
Fecha reporte:	2025-03-13
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. Los detalles de preparación y manejo del control se encuentran en el inserto de cada programa.

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. Los valores asignados de la sección 3 se obtienen de laboratorios clínicos con metodologías o materiales de referencia trazables al "Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine" (JCTLM).

Diseño de los programas QAP:

Los programas QAP LC están compuestos por rondas de acuerdo con la frecuencia establecida para cada programa. Las matrices utilizadas con conmutables con las muestras de las pacientes procesadas en la cotidianidad del laboratorio. El valor asignado se obtiene a partir de una comparación interlaboratorios a nivel internacional, el consenso QAP y/o un laboratorio con material o metodología de referencia trazable al JCTLM.

Para el análisis estadístico de los datos se realizan los siguientes cálculos:

Formula Desviación Estandar:

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

Formula Media:

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

Formula Zscore:

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

Formula Incertidumbre:

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

 “Quality Assurance Program” Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria					Identificación Laboratorio:	100275
						Ronda:	35
						Muestra:	4
						Código Muestra:	CJ1805
						Fecha reporte:	2025-03-13
						Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		Acido Urico QU	Siemens ADVIA 1800	Uricase, colorimetric	20.11	mg/dL	19,77	mg/dL	1,13	Acumulada	0,3	Satisfactorio	Método
2		Amilasa QU	Siemens ADVIA 1800	G7 PNP, Blocked	187.13	U/L	197	U/L	11,81	Acumulada	-0,84	Satisfactorio	Método
3		Calcio QU	Siemens ADVIA 1800	Arsenazo III	10.79	mg/dL	10,83	mg/dL	0,39	Acumulada	-0,1	Satisfactorio	Método
4		Cloro QU	Siemens ADVIA 1800	ISE indirect	186.9	mEq/L	184,9	mEq/L	5,87	Acumulada	0,34	Satisfactorio	Método
5		Creatinina QU	Siemens ADVIA 1800	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	140.67	mg/dL	147,6	mg/dL	7,9	Acumulada	-0.88	Satisfactorio	Método
6		Fósforo QU	Siemens ADVIA 1800	Phosphomolybdate-UV	50.94	mg/dL	51,29	mg/dL	2,43	Acumulada	-0,14	Satisfactorio	Método
7		Glucosa QU	Siemens ADVIA 1800	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	291.75	mg/dL	299,9	mg/dL	5,9	Acumulada	-1,38	Satisfactorio	Método
8		Magnesio QU	Siemens ADVIA 1800	Xylidyl blue	9.03	mg/dL	9,17	mg/dL	0,53	Acumulada	-0,26	Satisfactorio	Método
9		Microalbuminuria QU	Siemens ADVIA 1800	Immunoturbidimetric	5.23	mg/dL	4,61	mg/dL	0,55	Inserto	1,14	Satisfactorio	Par
10		Nitrógeno Uréico QU	Siemens ADVIA 1800	Urease, UV	776.28	mg/dL	727,1	mg/dL	31,57	Acumulada	1,56	Satisfactorio	Método
11		Potasio QU	Siemens ADVIA 1800	ISE indirect	72.19	mEq/L	74,38	mEq/L	3,44	Acumulada	-0,64	Satisfactorio	Método
12		Proteínas totales QU	Siemens ADVIA 1800	Pyrogallol red	67.08	mg/dL	69,1	mg/dL	3,9	Inserto	-0,52	Satisfactorio	Par
13		Sodio QU	Siemens ADVIA 1800	ISE indirect	174.9	mEq/L	174,4	mEq/L	6,18	Acumulada	0,08	Satisfactorio	Método

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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria		Identificación	100275
			Laboratorio:	
			Ronda:	35
			Muestra:	4
			Código Muestra:	CJ1805
			Fecha reporte:	2025-03-13
			Estado:	Evaluación original

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

1 Item	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	5 X _{pt}	6 U-X _{pt}	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
1	Glucosa QU	291.75	mg/dL	300.300	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-2,85	11	235,4 365,2	Satisfactorio

VRL: Valor reportado por el laboratorio				U-X_{pt}: 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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria				Identificación Laboratorio:	100275
					Ronda:	35
					Muestra:	4
					Código Muestra:	CJ1805
					Fecha reporte:	2025-03-13
					Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico QU

20.11 mg/dL

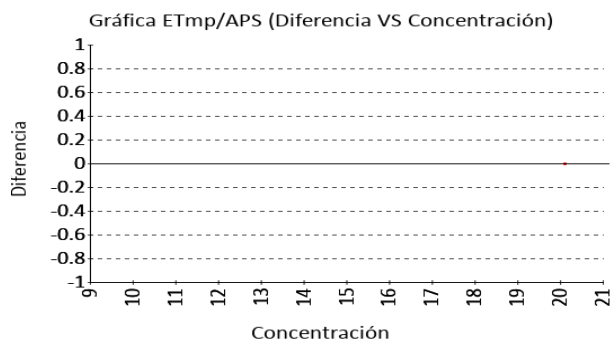
Siemens ADVIA
1800

Uricase, colorimetric RILIBAK
2022 13.5% 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	19,77	1,13	33871	17,51 a 22,03	1,72	0,3	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 todos los participantes y misma metodología

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



Amilasa QU

187.13 U/L

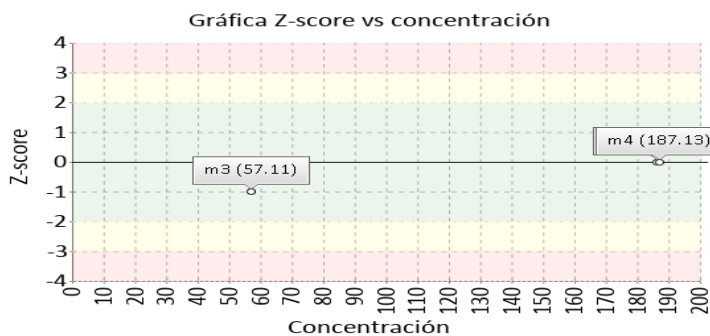
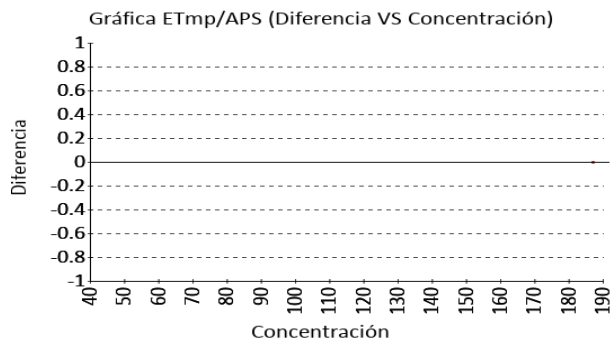
Siemens ADVIA
1800

G7 PNP, Blocked - - % 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	197	11,81	8112	173,38 a 220,62	-5,01	-0,84	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 todos los participantes y misma metodología

(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:	100275
Ronda:	35
Muestra:	4
Código Muestra:	CJ1805
Fecha reporte:	2025-03-13
Estado:	Evaluación original

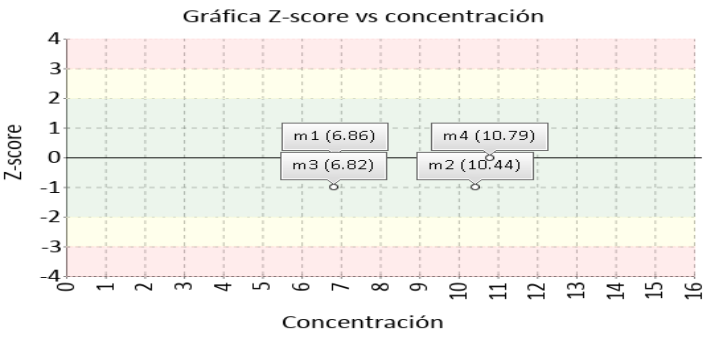
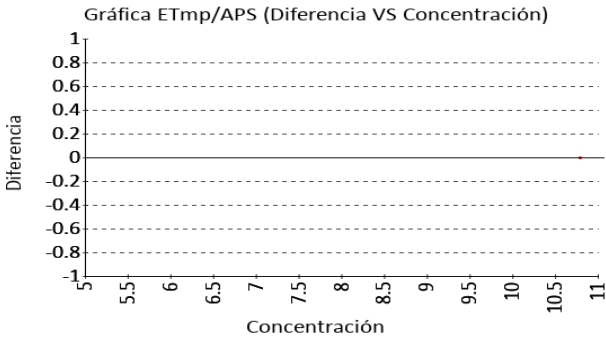
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Calcio QU	10.79 mg/dL	Siemens ADVIA 1800	Arsenazo III 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	10,83	0,39	26434	10,06 a 11,6	-0,37	-0,1	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 todos los participantes y misma metodología

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

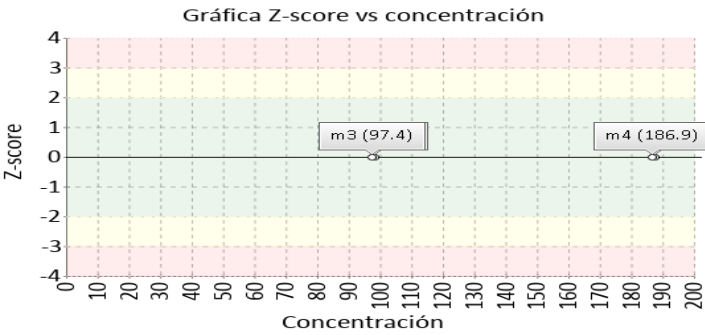
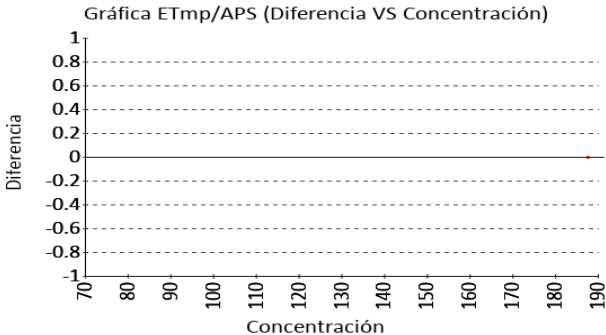


Cloro QU	186.9 mEq/L	Siemens ADVIA 1800	ISE indirect	- - % APS
-----------------	--------------------	--------------------	--------------	-----------

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	184,9	5,87	64123	173,16 a 196,64	1,08	0,34	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 todos los participantes y misma metodología

(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:	100275
Ronda:	35
Muestra:	4
Código Muestra:	CJ1805
Fecha reporte:	2025-03-13
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina QU

140.67 mg/dL

Siemens ADVIA
1800

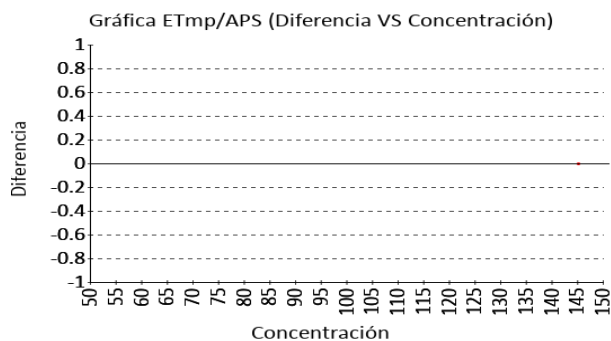
Enzymatic IFCC-IDMS
Standardized

RILIBAK
2022

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	147,6	7,9	16934	131,8 a 163,4	-4,7	-0,88	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	143,14	5,92	22	131,29 a 154,98	-1,72	-0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	144,45	5,22	18	134,01 a 154,89	-2,62	-0,72	Satisfactorio

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



Fósforo QU

50.94 mg/dL

Siemens ADVIA
1800

Phosphomolybdate-UV
Standardized

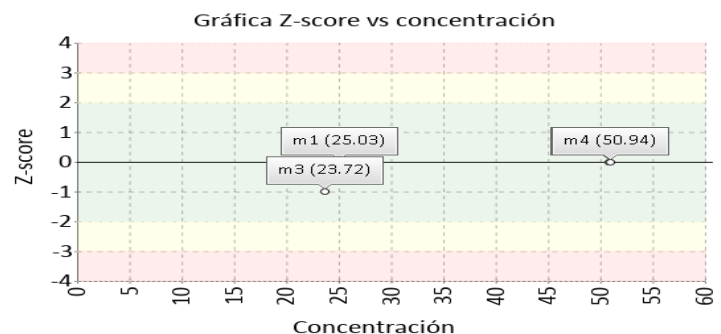
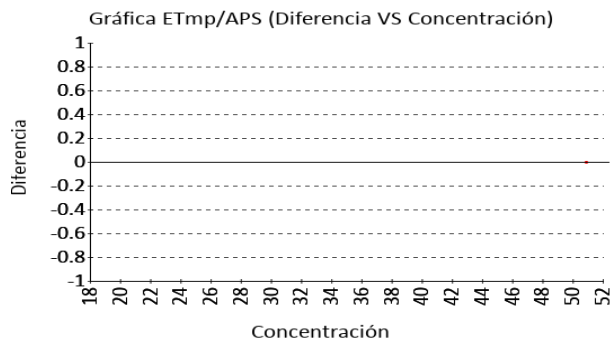
RILIBAK
2022

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	51,29	2,43	34768	46,43 a 56,15	-0,68	-0,14	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 todos los participantes y misma metodología

(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:	100275
Ronda:	35
Muestra:	4
Código Muestra:	CJ1805
Fecha reporte:	2025-03-13
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa QU

291.75 mg/dL

Siemens ADVIA
1800

Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

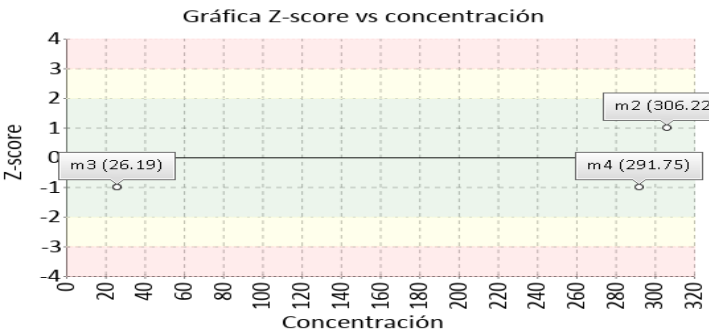
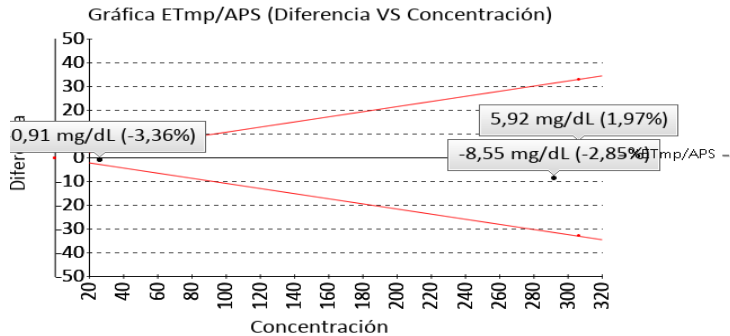
RILIBAK
2022

11% 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	300.300	N/A	N/A	N/A	-2,85	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	299,9	5,9	1239	288,1 a 311,7	-2,72	-1,38	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 todos los participantes y misma metodología

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



Magnesio QU

9.03 mg/dL

Siemens ADVIA
1800

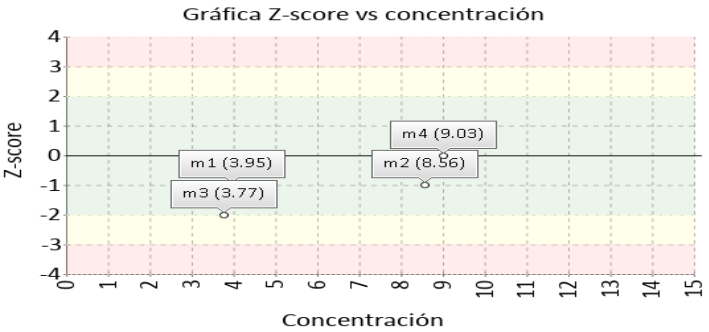
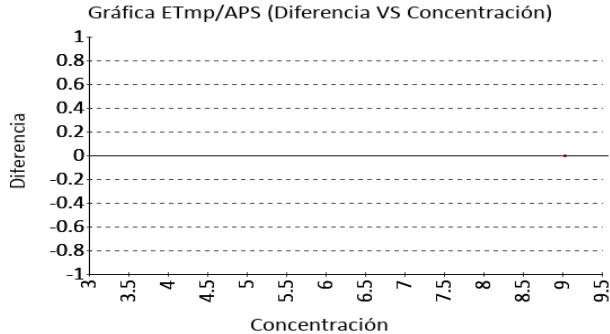
Xylidyl blue

-- % 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	9,17	0,53	28865	8,11 a 10,23	-1,53	-0,26	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 todos los participantes y misma metodología

(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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria	Identificación	100275
		Laboratorio:	
		Ronda:	35
		Muestra:	4
		Código Muestra:	CJ1805
		Fecha reporte:	2025-03-13
		Estado:	Evaluación original

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

Microalbuminuria QU

5.23 mg/dL

Siemens ADVIA
1800

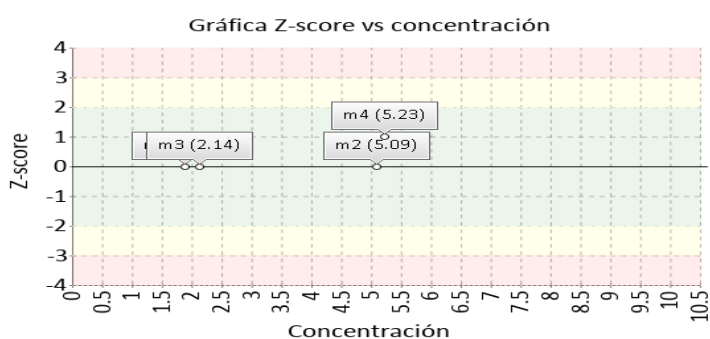
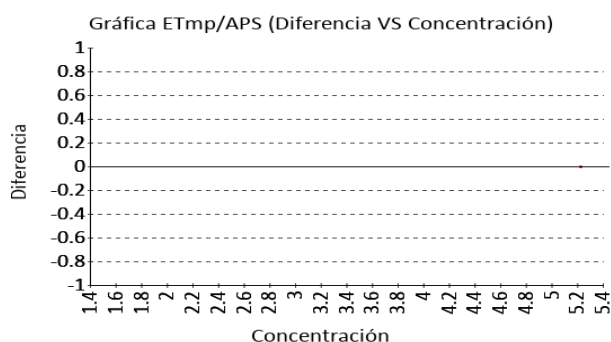
Immunoturbidimetric
RILIBAK
2022

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 inserto	4,61	0,55	N/A	3,52 a 5,7	13,45	1,14	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 todos los participantes y misma metodología

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



Nitrógeno Uréico QU

776.28 mg/dL

Siemens ADVIA
1800

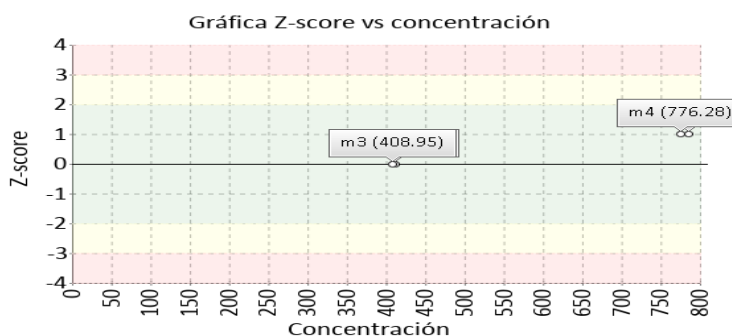
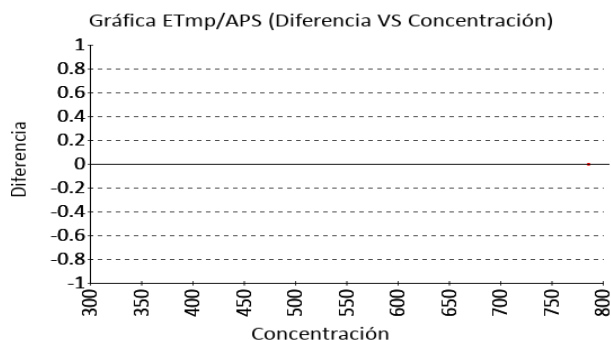
Urease, UV
RILIBAK
2022

13.5% 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	727,1	31,57	37360	663,96 a 790,24	6,76	1,56	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 todos los participantes y misma metodología

(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:	100275
Ronda:	35
Muestra:	4
Código Muestra:	CJ1805
Fecha reporte:	2025-03-13
Estado:	Evaluación original

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

Potasio QU

72.19 mEq/L

Siemens ADVIA
1800

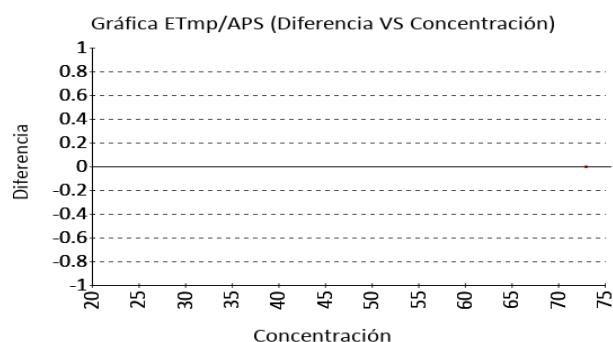
ISE indirect RILIBAK
2022

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	74,38	3,44	75457	67,5 a 81,26	-2,94	-0,64	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 todos los participantes y misma metodología

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



Proteínas totales QU

67.08 mg/dL

Siemens ADVIA
1800

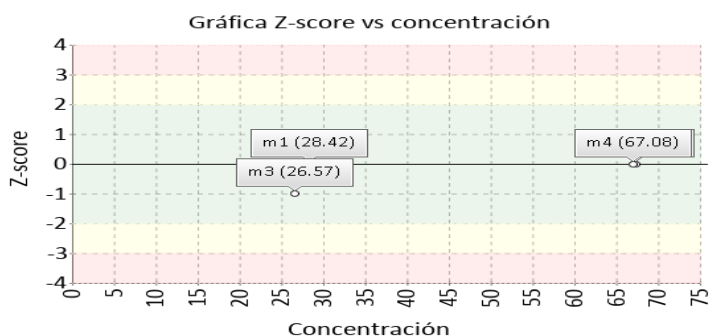
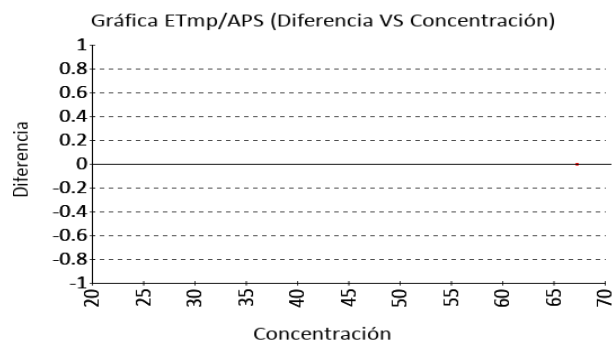
Pyrogallol red RILIBAK
2022

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 inserto	69,1	3,9	N/A	61,3 a 76,9	-2,92	-0,52	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 todos los participantes y misma metodología

(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:	100275
Ronda:	35
Muestra:	4
Código Muestra:	CJ1805
Fecha reporte:	2025-03-13
Estado:	Evaluación original

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

Sodio QU

174.9 mEq/L

Siemens ADVIA
1800

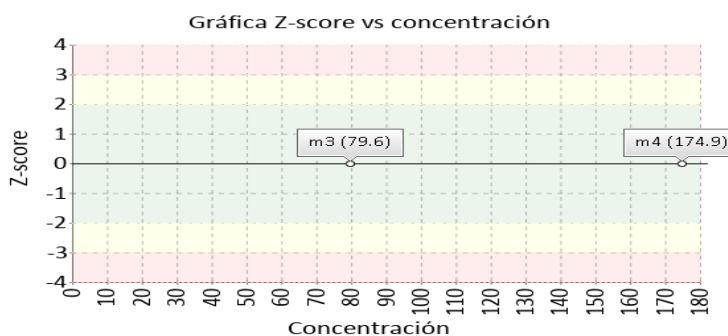
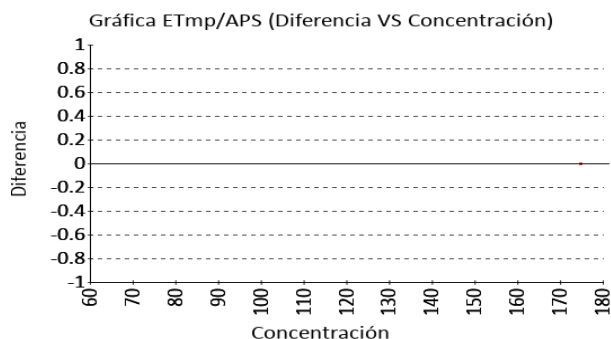
ISE indirect RILIBAK
2022

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	174,4	6,18	76243	162,04 a 186,76	0,29	0,08	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 todos los participantes y misma metodología

(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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria	Identificación	100275
		Laboratorio:	
		Ronda:	35
		Muestra:	4
		Código Muestra:	CJ1805
		Fecha reporte:	2025-03-13
		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 ADVIA 1800	Uricase, colorimetric	113 114	No declarado		No trazable
2	Amilasa QU	Siemens ADVIA 1800	G7 PNP, Blocked	115	No declarado		No trazable
3	Calcio QU	Siemens ADVIA 1800	Arsenazo III	117 118 119 116 120 121 122 123	No declarado		No trazable
4	Cloro QU	Siemens ADVIA 1800	ISE indirect	124 125 129 126 127 128	No declarado		No trazable
5	Creatinina QU	Siemens ADVIA 1800	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	139 138 135 136 137	No declarado		No trazable
6	Fósforo QU	Siemens ADVIA 1800	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
7	Glucosa QU	Siemens ADVIA 1800	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	148	No declarado	147	Trazable por metodología
8	Magnesio QU	Siemens ADVIA 1800	Xylidyl blue		No declarado		No trazable
9	Microalbuminuria QU	Siemens ADVIA 1800	Immunoturbidimetric		No declarado		No trazable
10	Nitrógeno Uréico QU	Siemens ADVIA 1800	Urease, UV		No declarado		No trazable
11	Potasio QU	Siemens ADVIA 1800	ISE indirect		No declarado		No trazable
12	Proteínas totales QU	Siemens ADVIA 1800	Pyrogallol red		No declarado		No trazable
13	Sodio QU	Siemens ADVIA 1800	ISE indirect		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

113: ID/GC/MS **114:** ID/LC/MS, ID/LC/MS/MS **115:** Kinetic spectrophotometry **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) **148:** ID-GC/MS

Nomenclatura materiales

147: NIM CRM GBW 10062

 "Quality Assurance Program" Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria		Identificación	100275
			Laboratorio:	
			Ronda:	35
			Muestra:	4
			Código Muestra:	CJ1805
			Fecha reporte:	2025-03-13
			Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

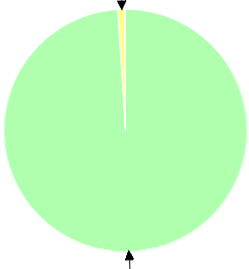
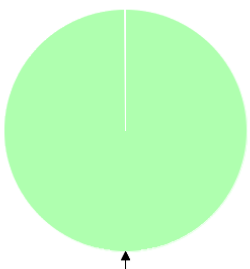
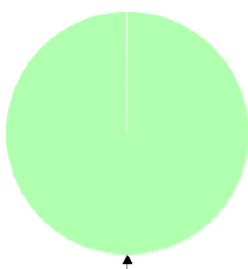
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip 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	0,35	1,13	N/A	0,09	N/A	N/A	0,63	N/A	N/A	0,3	N/A						
2	Amilasa QU	N/A	-1,54	0,1	N/A	-0,91	N/A	N/A	-1,56	N/A	N/A	-0,84	N/A						
3	Calcio QU	N/A	-0,95	-0,14	N/A	-1,01	N/A	N/A	-1,08	N/A	N/A	-0,1	N/A						
4	Cloro QU	N/A	0,37	-0,71	N/A	0,48	N/A	N/A	0,14	N/A	N/A	0,34	N/A						
5	Creatinina QU	N/A	0,3	0,6	N/A	-0,31	0,04	N/A	0,25	0,65	N/A	-0,88	-0,42						
6	Fósforo QU	N/A	-0,28	-0,39	N/A	-0,2	N/A	N/A	-1,24	N/A	N/A	-0,14	N/A						
7	Glucosa QU	-4,24	-1,45	-0,57	1,97	1,07	N/A	-3,36	-1,23	N/A	-2,85	-1,38	N/A						
8	Magnesio QU	N/A	-1,46	-0,71	N/A	-1,15	N/A	N/A	-2,17	N/A	N/A	-0,26	N/A						
9	Microalbuminuria QU	N/A	0,06	N/A	N/A	0,88	N/A	N/A	0,75	N/A	N/A	1,14	N/A						
10	Nitrógeno Uréico QU	N/A	-0,51	-1,04	N/A	1,87	N/A	N/A	-0,64	N/A	N/A	1,56	N/A						
11	Potasio QU	N/A	-0,88	0,71	N/A	-0,4	N/A	N/A	-0,85	N/A	N/A	-0,64	N/A						
12	Proteínas totales QU	N/A	-0,37	N/A	N/A	-0,47	N/A	N/A	-1,07	N/A	N/A	-0,52	N/A						
13	Sodio QU	N/A	-0,58	-0,71	N/A	0,06	N/A	N/A	-0,58	N/A	N/A	0,08	N/A						
Notificaciones		0 0 0 0			0 0 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_{pk} - 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 de la Calidad Analítica	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-QU - Química urinaria		Identificación	100275
			Laboratorio:	
			Ronda:	35
			Muestra:	4
			Código Muestra:	CJ1805
			Fecha reporte:	2025-03-13
			Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS

EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN 			EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM. 		EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
51	1	0	4	0	14	0	0
98,08%	1,92%	0%	100%	0%	100%	0%	0%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora

Aprobado por:
 Coordinador QAP
 Programas QAP

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