



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD **QAP-Q - Química sanguínea**

HOSPITAL VENANCIO DIAZ DIAZ

Correo electrónico: laboratorio@hospitalsabaneta.gov.co

Dirección: Cl. 77 Sur #46-43, Sabaneta, Antioquia

Ciudad: Sabaneta - Antioquia

País: Colombia

Contacto: Julián Valencia

Teléfono: 321 7191049

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100231

Código de reporte: QAP-Q-100231-55-3

Ronda: 55

Muestra: 3

Código de la muestra: CF2604

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 16 / octubre / 2024



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-07
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.





Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-07
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 Úrico	Roche Cobas c111	Uricase, colorimetric	9.7	mg/dL	9,63	mg/dL	0,37	Acumulada	0,19	Satisfactorio	Par
2		ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	96.0	U/L	99,32	U/L	7,56	Acumulada	-0,44	Satisfactorio	Método
3		AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P	185.0	U/L	204,8	U/L	19,49	Acumulada	-1,02	Satisfactorio	Método
4		Bilirrubina Directa	Roche Cobas c111	Diazotización	1.6	mg/dL	1,83	mg/dL	0,13	Inserto	-1,77	Satisfactorio	Par
5		Bilirrubina Total	Roche Cobas c111	Diazonium Ion, Blanked (Roche)	4.4	mg/dL	3,92	mg/dL	0,18	Acumulada	2,7	Alarma	Par
6		CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas c111	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado	435.6	U/L	438,2	U/L	19,68	Acumulada	-0,13	Satisfactorio	Método
7		Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric	22.85	mg/dL	25,69	mg/dL	3,07	Acumulada	-0,93	Satisfactorio	Método
8		Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	90	mg/dL	92,95	mg/dL	4,94	Mensual	-0,6	Satisfactorio	Método
9		Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized	5.10	mg/dL	5,38	mg/dL	0,14	Acumulada	-2,03	Alarma	Método
10		Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase	288	mg/dL	289,2	mg/dL	6,22	Acumulada	-0,19	Satisfactorio	Par
11		Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Urease, UV	39.86	mg/dL	44,46	mg/dL	4,34	Acumulada	-1,06	Satisfactorio	Método
12		Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point	82	mg/dL	83,68	mg/dL	5,93	Acumulada	-0,28	Satisfactorio	Método
13		Urea	Roche Cobas c111	Urease, UV	85.4	mg/dL	93,04	mg/dL	6,19	Acumulada	-1,23	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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-07
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	CK (Creatine Kinase)	435.6	U/L	455.940	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-4,46	20	364,75 547,13	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 CLIA 2022	X _{pt} Valor aceptado como verdadero
---	--	--	--



Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

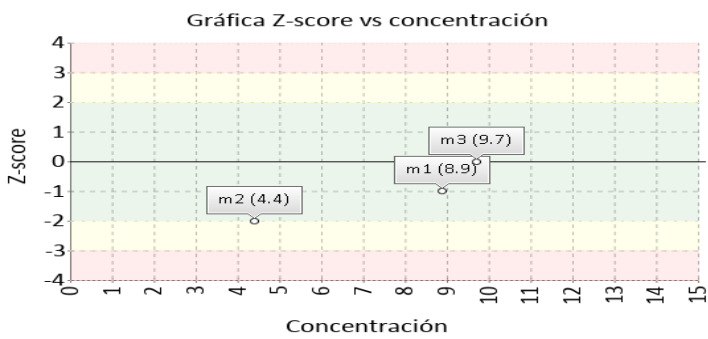
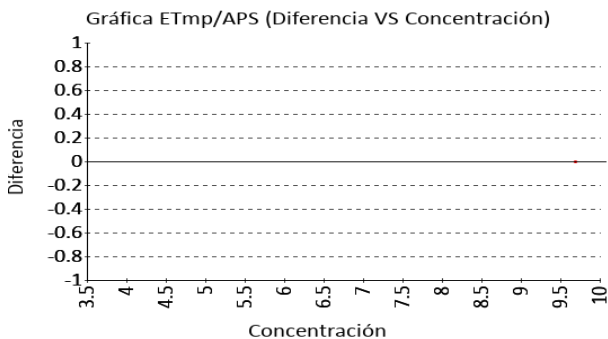
Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-07
Estado:	Evaluación original

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

Ácido Úrico **9.7 mg/dL** Roche Cobas c111 Uricase, colorimetric CLIA 2022 10% 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	9,63	0,37	674	8,89 a 10,37	0,73	0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,1	0,67	28	7,77 a 10,43	6,62	0,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	9,39	0,28	15	8,84 a 9,94	3,29	1,12	Satisfactorio

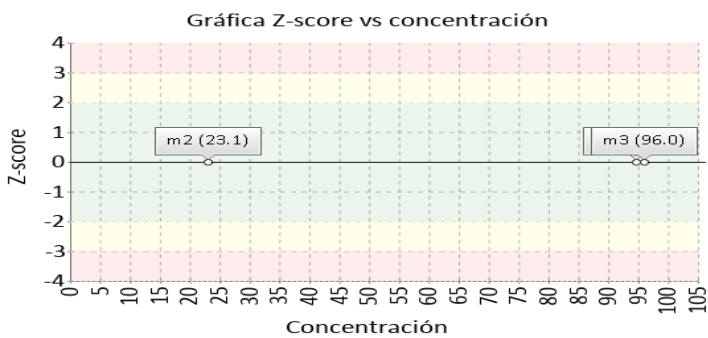
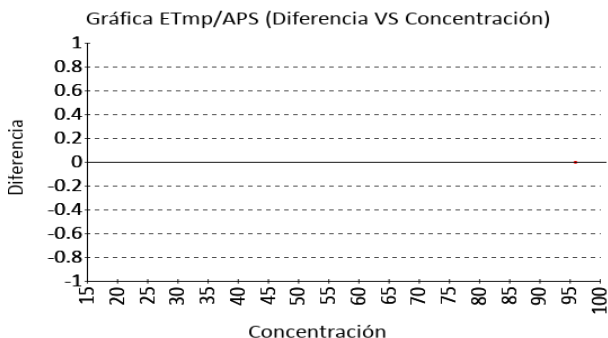
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



ALT (ALAT/GPT) **96.0 U/L** Roche Cobas c111 UV without P5P CLIA 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	99,32	7,56	14747	84,2 a 114,44	-3,34	-0,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	95,32	3,91	34	87,5 a 103,15	0,71	0,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	95,48	3,86	33	87,77 a 103,2	0,54	0,13	Satisfactorio

(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-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-07
Estado:	Evaluación original

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

AST (ASAT/GOT)

185.0 U/L Roche Cobas c111

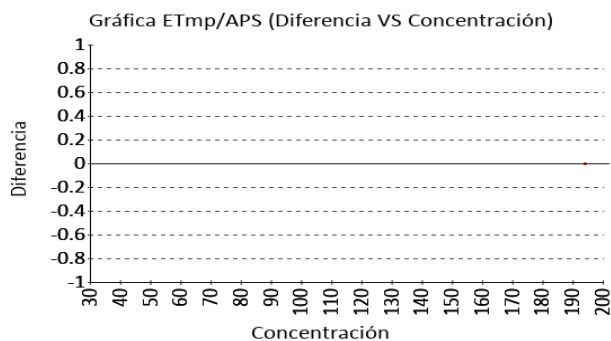
UV without P5P

CLIA
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	204,8	19,49	14202	165,82 a 243,78	-9,67	-1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	204,91	10,74	36	183,43 a 226,39	-9,72	-1,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	202,79	7,82	31	187,15 a 218,44	-8,77	-2,27	Alarma

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



Bilirrubina Directa

1.6 mg/dL Roche Cobas c111

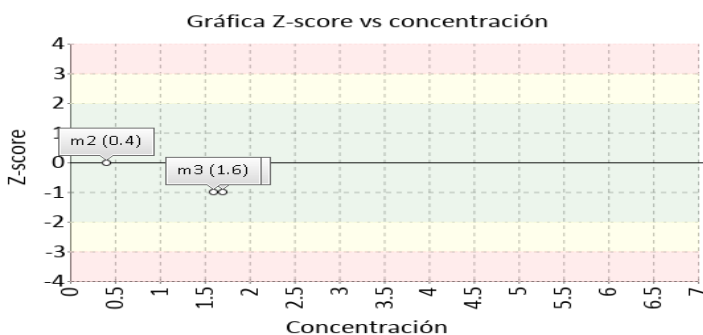
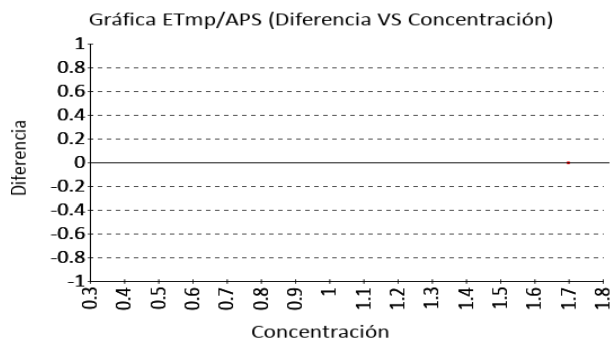
Diazotización

- - % 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	1,83	0,13	N/A	1,57 a 2,09	-12,57	-1,77	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 comparación misma metodología y todos los participantes QAP.

(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-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-07
Estado:	Evaluación original

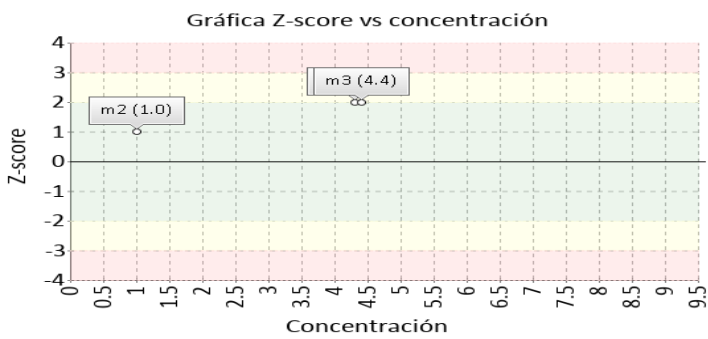
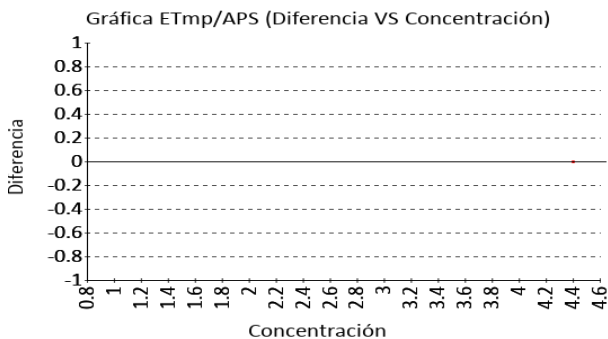
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X_{PT} (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Bilirrubina Total

4.4 mg/dL Roche Cobas c111 Diazonium Ion, CLIA 20% APS
 Blanked (Roche) 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	3,92	0,18	694	3,56 a 4,28	12,24	2,7	Alarma
Todos los participantes de QAP3	4,14	0,34	23	3,47 a 4,81	6,25	0,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	4,04	0,25	13	3,55 a 4,53	8,92	1,47	Satisfactorio

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

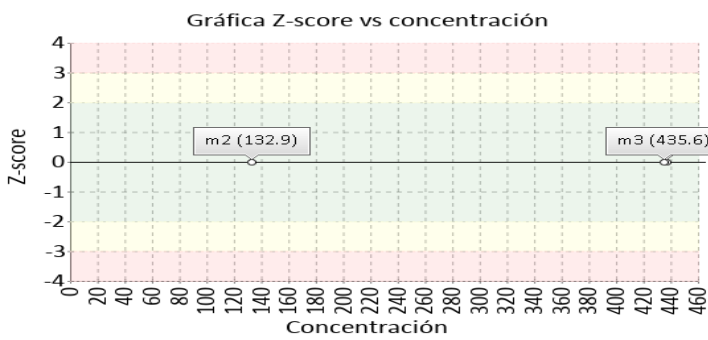
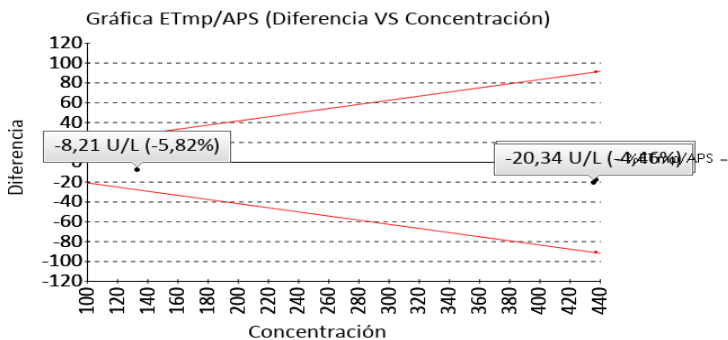


CK (Creatine Kinase)

435.6 U/L Roche Cobas c111 NAC Activado IFCC - CLIA 20% APS
 Ref. proc., Calibrado 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	455.940	N/A	N/A	N/A	-4,46	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	438,2	19,68	8205	398,84 a 477,56	-0,59	-0,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	436,39	8,94	8	418.51 a 454.26	-0,18	-0,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	436,39	8,94	8	418.51 a 454.26	-0,18	-0,09	Satisfactorio

(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-Q - Química sanguínea

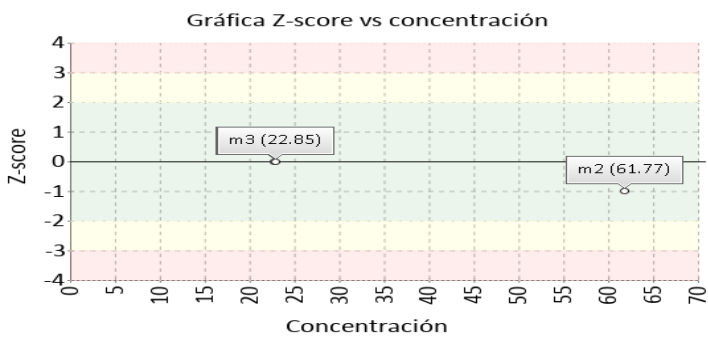
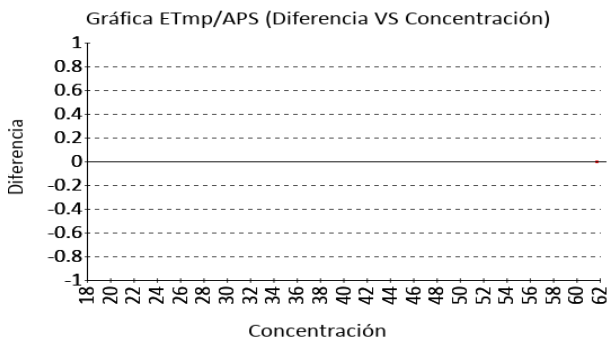
Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-07
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL **22.85 mg/dL** Roche Cobas c111 Direct Enzymatic Colorimetric CLIA 2022 20% 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	25,69	3,07	1873	19,55 a 31,83	-11,05	-0,93	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	2%-	%\$*	&&	19,78 a 24,03	(, &	0,, -	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	21,9	1,06	22	19,78 a 24,03	4,32	0,89	Satisfactorio

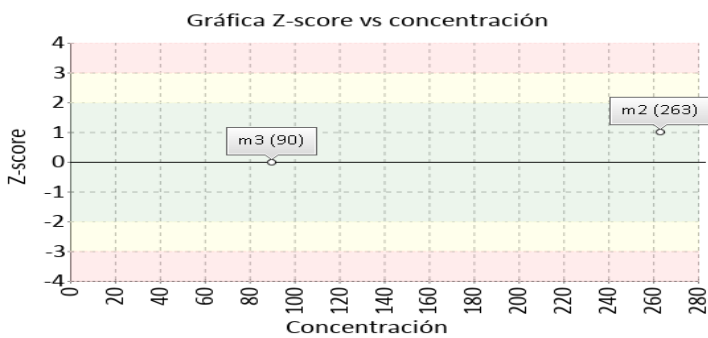
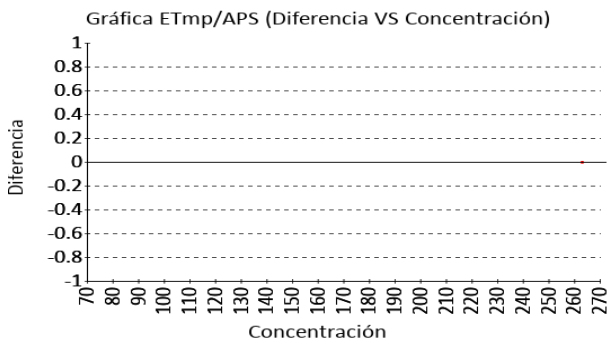
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Colesterol Total **90 mg/dL** Roche Cobas c111 Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase CLIA 2022 10% 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	92,95	4,94	10450	83,07 a 102,83	-3,17	-0,6	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	90,26	2,89	34	84,48 a 96,04	-0,29	-0,09	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	90,26	2,89	34	84,48 a 96,04	-0,29	-0,09	Satisfactorio

(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-Q - Química sanguínea

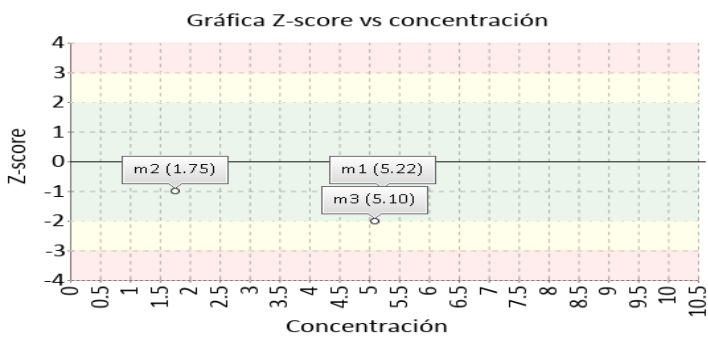
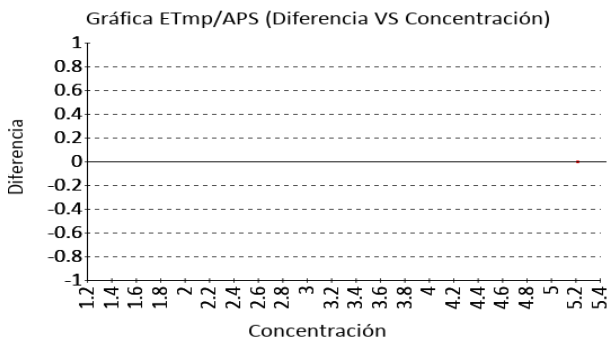
Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-07
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina **5.10 mg/dL** Roche Cobas c111 Enzymatic IFCC-IDMS Standardized CLIA 2022 10% 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	5,38	0,14	7103	5,1 a 5,66	-5,2	-2,03	Alarma
Todos los participantes de QAP3	5,22	0,16	40	4,9 a 5,54	-2,34	-0,77	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	5,23	0,14	30	4,95 a 5,51	-2,5	-0,93	Satisfactorio

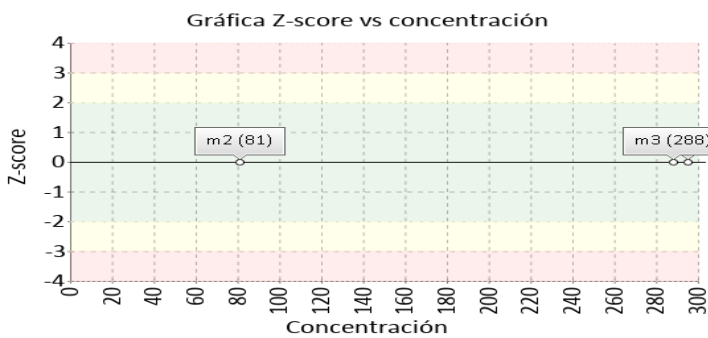
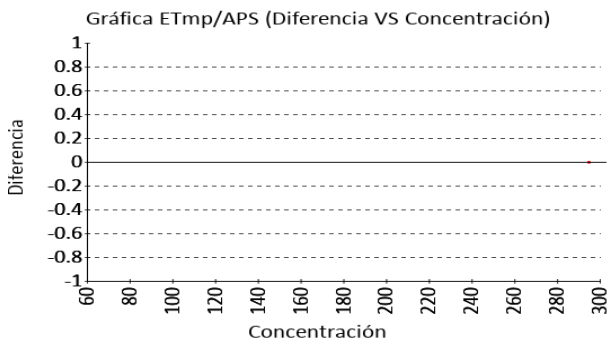
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Glucosa **288 mg/dL** Roche Cobas c111 Hexokinase CLIA 2022 8% 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	289,2	6,22	869	276,76 a 301,64	-0,41	-0,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	280,94	12,28	44	256,38 a 305,5	2,51	0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	286,13	5,2	29	275,72 a 296,54	0,65	0,36	Satisfactorio

(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-Q - Química sanguínea

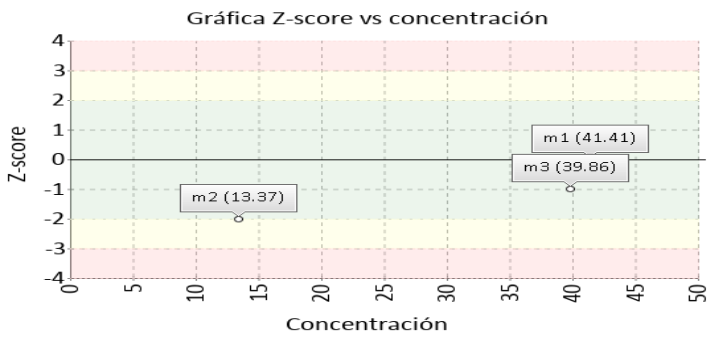
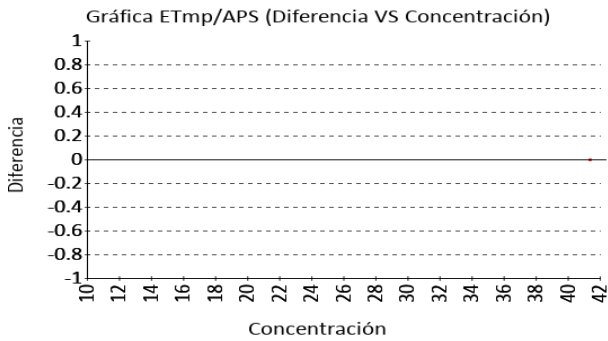
Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-07
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico **39.86 mg/dL** Roche Cobas c111 Urease, UV CLIA 2022 9% 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	44,46	4,34	15205	35,78 a 53,14	-10,35	-1,06	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	42,63	2,51	38	37,61 a 47,65	-6,49	-1,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	42,64	2,28	33	38,08 a 47,19	-6,51	-1,22	Satisfactorio

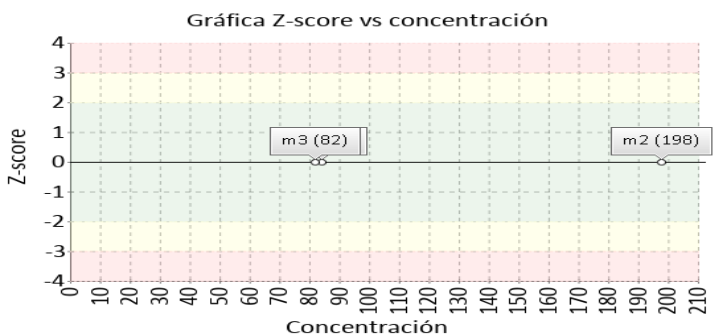
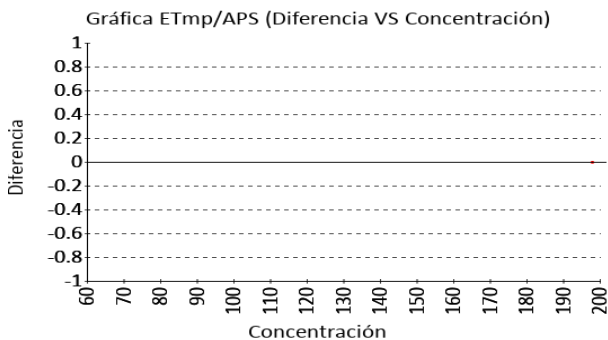
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Triglicéridos **82 mg/dL** Roche Cobas c111 Enzymatic, end point CLIA 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	83,68	5,93	28069	71,82 a 95,54	-2,01	-0,28	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	80,04	5,82	41	68,41 a 91,68	2,44	0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	80,53	4,96	32	70,61 a 90,45	1,83	0,3	Satisfactorio

(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-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-07
Estado:	Evaluación original

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

Urea**85.4 mg/dL** Roche Cobas c111

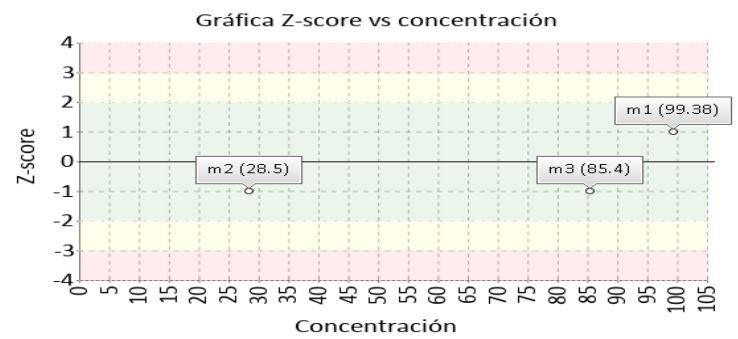
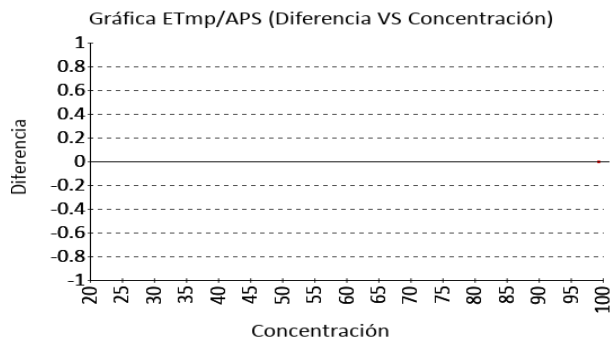
Urease, UV

CLIA
2022

9% 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	93,04	6,19	12958	80,66 a 105,42	-8,21	-1,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	90,64	4,38	20	81.88 a 99.4	-5,78	-1,2	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	90,64	4,38	20	81.88 a 99.4	-5,78	-1,2	Satisfactorio

(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-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-07
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el fabricante	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el fabricante	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	Ácido Úrico	Roche Cobas c111	Uricase, colorimetric		No declarado		No trazable
2	ALT (ALAT/GPT)	Roche Cobas c111	UV without P5P		No declarado	134	No trazable
3	AST (ASAT/GOT)	Roche Cobas c111	UV without P5P		No declarado	135	No trazable
4	Bilirrubina Directa	Roche Cobas c111	Diazotización		No declarado		No trazable
5	Bilirrubina Total	Roche Cobas c111	Diazonium Ion, Blanked (Roche)		No declarado		No trazable
6	CK (Creatine Kinase)	Roche Cobas c111	NAC Activado IFCC - Ref. proc., Calibrado		No declarado	136	No trazable
7	Colesterol HDL	Roche Cobas c111	Direct Enzymatic Colorimetric		No declarado	137	No trazable
8	Colesterol Total	Roche Cobas c111	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
9	Creatinina	Roche Cobas c111	Enzymatic IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable
10	Glucosa	Roche Cobas c111	Hexokinase		No declarado	142	No trazable
11	Nitrógeno Uréico	Roche Cobas c111	Urease, UV		No declarado		No trazable
12	Triglicéridos	Roche Cobas c111	Enzymatic, end point		No declarado		No trazable
13	Urea	Roche Cobas c111	Urease, UV		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

134: ERM-AD454k/IFCC **135:** ERM-AD457/IFCC **136:** GBW(E)091047 **137:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **139:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **142:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A




Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100231
Ronda:	55
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-07
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

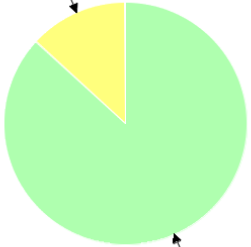
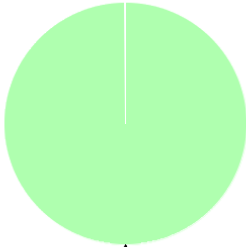
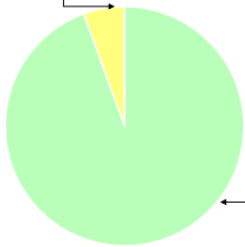
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3			Muestra 4			Muestra 5			Muestra 6		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP
1	Ácido Úrico	N/A	-1,97	-1,31	N/A	-2,03	-0,94	N/A	0,19	0,9									
2	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-0,6	0	N/A	0,36	-0,5	N/A	-0,44	0,17									
3	AST (ASAT/GOT)	N/A	-0,54	-0,78	N/A	0,01	-1,36	N/A	-1,02	-1,85									
4	Bilirrubina Directa	N/A	-1	N/A	N/A	-0,35	-0,38	N/A	-1,77	N/A									
5	Bilirrubina Total	N/A	2,13	0,13	N/A	1,36	0,51	N/A	2,7	0,77									
6	CK (Creatine Kinase)	-4,04	-0,04	0,71	-5,82	0,04	-0,03	-4,46	-0,13	-0,09									
7	Colesterol HDL	N/A	-0,93	0,68	N/A	-1,98	-0,85	N/A	-0,93	0,89									
8	Colesterol Total	N/A	N/A	N/A	N/A	1,87	0,74	N/A	-0,6	-0,09									
9	Creatinina	N/A	-1,16	0,01	N/A	-1,14	-0,64	N/A	-2,03	-0,77									
10	Glucosa	N/A	0,93	1,18	N/A	-0,2	0,01	N/A	-0,19	0,57									
11	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,7	-0,44	N/A	-2,11	-2,38	N/A	-1,06	-1,1									
12	Triglicéridos	N/A	0,05	0,75	N/A	0,49	0,53	N/A	-0,28	0,34									
13	Urea	N/A	1,02	2,67	N/A	-1,87	-1,01	N/A	-1,23	-1,2									
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_{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	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	Revalorado
---	---	--	---	---	----------------------	--------	---	------------

	Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO QAP-Q - Química sanguínea	Identificación Laboratorio:	100231
		Ronda:	55
		Muestra:	3
		Código Muestra:	CF2604
		Fecha reporte:	2024-10-07
		Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS

<p>EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN</p> 			<p>EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.</p> 		<p>EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP</p> 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
33	5	0	3	0	3	2	0
86,84%	13,16%	0%	100%	0%	94,44%	5,56%	0%

<p>Observaciones:</p> <p>Desempeño satisfactorio para la muestra reportada. Revisar sesgo en creatinina y BD</p>	<p>Revisado por:</p> <p>Fecha:</p>
---	---

-- Final de reporte --

Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP

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