



QAP-Química Clínica

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD QAP-Q - Química sanguínea

LABORATORIO REHABILITAR IPS NUEVA POPAYÁN

Correo electrónico: mppabonc@gmail.com /
rehabilitarlaboratorio@gmail.com
Dirección: Carrera 11 # 13N - 51 Santa Clara
Ciudad: Popayán Cauca
País: Colombia
Contacto: María del Pilar Pabón
Teléfono: 3006344227

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100184

Código de reporte: QAP-Q-100184-56-1
Ronda: 56
Muestra: 1
Código de la muestra: CF2603
Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano
Fecha generación: 17 / agosto / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-16
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:	100184
Ronda:	56
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-16
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	BA - 400	Uricase, UV	4.75	mg/dL	4,63	mg/dL	0,21	Acumulada	0,57	Satisfactorio	Método
2		Albumina	BA - 400	Bromcresol green (BCG)	4.38	g/dL	4,14	g/dL	0,3	Mensual	0,81	Satisfactorio	Método
3		ALT (ALAT/GPT)	BA - 400	UV without P5P	26.6	U/L	25,61	U/L	1,8	Acumulada	0,55	Satisfactorio	Método
4		Amilasa	BA - 400	CNP-triose/CNPG3	73.6	U/L	70,97	U/L	6,31	Mensual	0,42	Satisfactorio	Método
5		AST (ASAT/GOT)	BA - 400	UV without P5P	49.8	U/L	40,66	U/L	2,92	Acumulada	3,13	No satisfactorio	Método
6		Bilirrubina Directa	BA - 400	DPD	0.4	mg/dL	0,48	mg/dL	0,07	Inserto	-1,1	Satisfactorio	Par
7		Bilirrubina Indirecta	BA - 400	Calculado	0.49	mg/dL	0,54	mg/dL	0,1	Consenso	-0,5	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8		Bilirrubina Total	BA - 400	DPD	0.89	mg/dL	1,08	mg/dL	0,07	Acumulada	-2,64	Alarma	Método
9		C3	BA - 400	Turbidimetría	147.6	mg/dL	159,23	mg/dL	17,91	Consenso	-0,65	Satisfactorio	Todos los laboratorios
10		Calcio	BA - 400	Arsenazo III	8.27	mg/dL	9,67	mg/dL	0,43	Acumulada	-3,26	No satisfactorio	Método
11		CK (Creatine Kinase)	BA - 400	NAC Activated - IFCC REF	130.16	U/L	135,9	U/L	5,46	Acumulada	-1,05	Satisfactorio	Método
12		Cloro	BA - 400	ISE direct	97.9	mmol/L	93,64	mmol/L	3,65	Acumulada	1,17	Satisfactorio	Método
13		Colesterol HDL	BA - 400	Direct measure	85.59	mg/dL	74,64	mg/dL	7,38	Mensual	1,48	Satisfactorio	Todos los laboratorios
14		Colesterol LDL	BA - 400	Direct measure	123.7	mg/dL	137,1	mg/dL	11,23	Acumulada	-1,19	Satisfactorio	Método
15		Colesterol Total	BA - 400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	274.4	mg/dL	258,3	mg/dL	9,98	Acumulada	1,61	Satisfactorio	Método
16		Creatinina	BA - 400	Alkaline picrate method	2.19	mg/dL	2,23	mg/dL	0,19	Mensual	-0,21	Satisfactorio	Método
17		Fosfatasa Alcalina	BA - 400	PNPP, AMP Buffer	113.7	U/L	106,1	U/L	8,8	Mensual	0,86	Satisfactorio	Método
18		Fósforo	BA - 400	Phosphomolybdate-UV	4.15	mg/dL	3,71	mg/dL	0,27	Mensual	1,61	Satisfactorio	Todos los laboratorios
19		Gamma glutamiltransferasa (GGT)	BA - 400	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref, proc., Calibrado	63.7	U/L	62,52	U/L	3,86	Acumulada	0,31	Satisfactorio	Método
20		Glucosa	BA - 400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	84.1	mg/dL	87,42	mg/dL	4,54	Acumulada	-0,73	Satisfactorio	Método
21		Hierro	BA - 400	Ferrozine-deproteinization	228	ug/dL	245	ug/dL	4,8	Mensual	-3,54	No satisfactorio	Método
22		IgA	BA - 400	Turbidimetría	216	mg/dL	183,1	mg/dL	17,41	Mensual	1,89	Satisfactorio	Método
23		IgG	BA - 400	Turbidimetría	961	mg/dL	933,2	mg/dL	65,35	Mensual	0,43	Satisfactorio	Método
24		IgM	BA - 400	Turbidimetría	92	mg/dL	80,55	mg/dL	7,57	Mensual	1,51	Satisfactorio	Método
25		LD (Lactato Deshidrogenasa)	BA - 400	Pyruvate to lactate	346	U/L	323	U/L	28	Inserto	0,82	Satisfactorio	Todos los laboratorios
26		Magnesio	BA - 400	Xylydyl blue	1.62	mg/dL	2,04	mg/dL	0,09	Acumulada	-4,57	No satisfactorio	Método
27		Nitrógeno Uréico	BA - 400	Urease, UV	12.6	mg/dL	15,26	mg/dL	1,14	Mensual	-2,33	Alarma	Método
28		Potasio	BA - 400	ISE direct	3.76	mmol/L	3,8	mmol/L	0,11	Mensual	-0,36	Satisfactorio	Método

29	Proteínas totales	BA - 400	Biuret	6.66	g/dL	6.79	g/dL	0,41	Inserto	-0,32	Satisfactorio	Par
30	Sodio	BA - 400	ISE direct	149.8	mmol/L	145,7	mmol/L	2,93	Mensual	1,4	Satisfactorio	Método
31	Transferrina	BA - 400	Turbidimetría	274	mg/dL	246,6	mg/dL	11,46	Acumulada	2,39	Alarma	Método
32	Triglicéridos	BA - 400	GPO-PAP	192	mg/dL	194,6	mg/dL	10,86	Acumulada	-0,24	Satisfactorio	Todos los laboratorios
33	Urea	BA - 400	Urease, UV	27.04	mg/dL	32,17	mg/dL	1,85	Acumulada	-2,77	Alarma	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

<p>Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.</p>	<p>Alarma si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.</p>	<p>No satisfactorio si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.</p>	 Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	 Revalorado
---	--	--	---	--	---



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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-16
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	Albúmina	4.38	g/dL	4.200	g/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,29	8	3,86	4,54	Satisfactorio
2	C3	147.6	mg/dL	140.000	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	5,43	15	119	161	Satisfactorio
3	Calcio	8.27	mg/dL	9.880	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-16,3	10	8,89	10,87	No satisfactorio
4	CK (Creatine Kinase)	130.16	U/L	141.110	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-7,76	20	112,89	169,33	Satisfactorio
5	Fosfatasa Alcalina	113.7	U/L	108.400	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	4,89	20	86,72	130,08	Satisfactorio
6	LD (Lactato Deshidrogenasa)	346	U/L	161.000	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	114,91	15	136,85	185,15	No satisfactorio
7	Magnesio	1.62	mg/dL	2.030	mg/dL	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	-20,2	15	1,73	2,33	No satisfactorio

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 CLIA 2022	X _{pt} Valor aceptado como verdadero
---	--	--	--



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

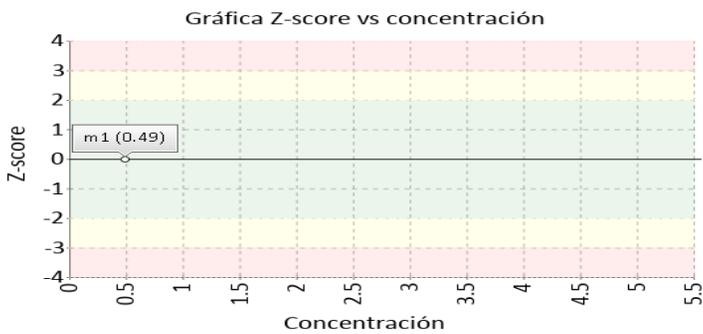
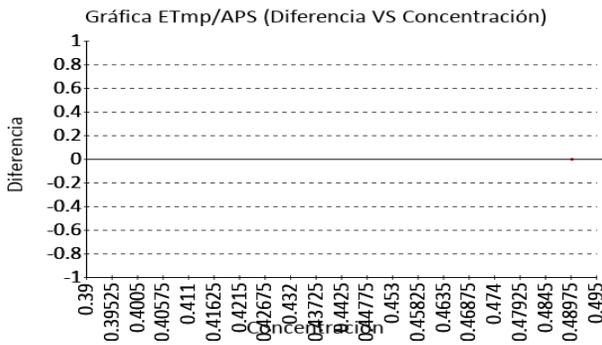
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Indirecta **0.49 mg/dL** BA - 400 Calculado - - % 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	0,54	0,1	16	0.34 a 0.74	-9,26	-0,5	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	0,54	0,1	16	0.34 a 0.74	-9,26	-0,5	Satisfactorio

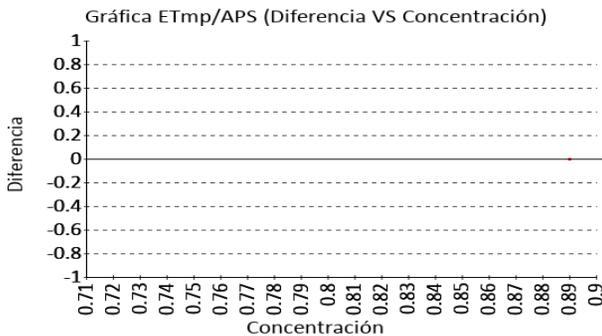
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Bilirrubina Total **0.89 mg/dL** BA - 400 DPD 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	1,08	0,07	21974	0,94 a 1,22	-17,59	-2,64	Alarma
Todos los participantes de QAP ³	0,95	0,1	39	0,74 a 1,15	-6,09	-0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	0,96	0,12	11	0,72 a 1,2	-7,41	-0,59	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

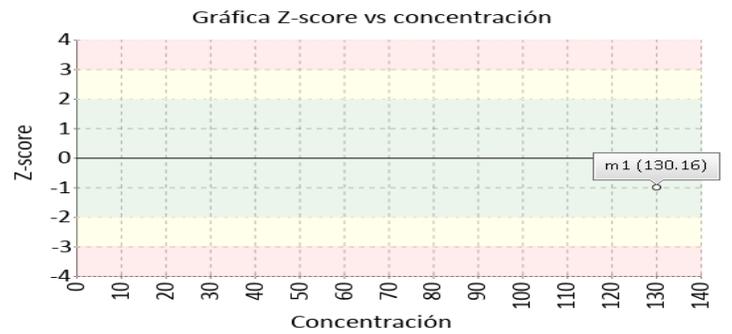
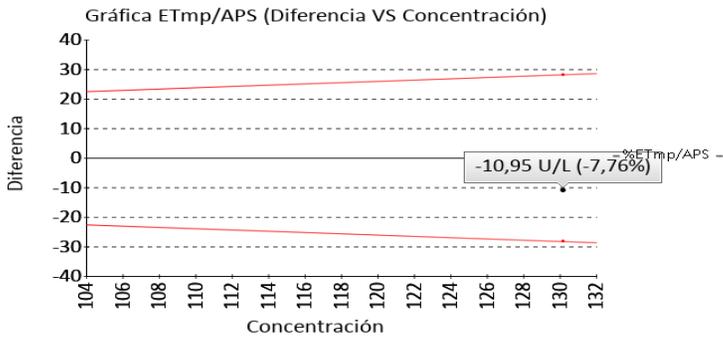
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

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

CK (Creatine Kinase) **130.16 U/L** BA - 400 NAC Activated - IFCC 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	141.110	N/A	N/A	N/A	-7,76	N/A	Satisfactorio
Media de comparación internacional	135,9	5,46	31004	124,98 a 146,82	-4,22	-1,05	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	133,04	5,39	16	122,26 a 143,82	-2,17	-0,53	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	132,97	5,07	4	122,83 a 143,11	-2,12	-0,55	Satisfactorio

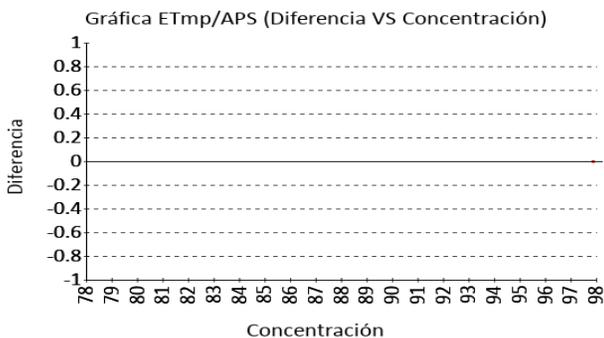
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Cloro **97.9 mmol/L** BA - 400 ISE direct CLIA 2022 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	93,64	3,65	27429	86,34 a 100,94	4,55	1,17	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	96,75	2,76	26	91,22 a 102,27	1,19	0,42	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	96,45	3,54	9	89,38 a 103,52	1,5	0,41	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**

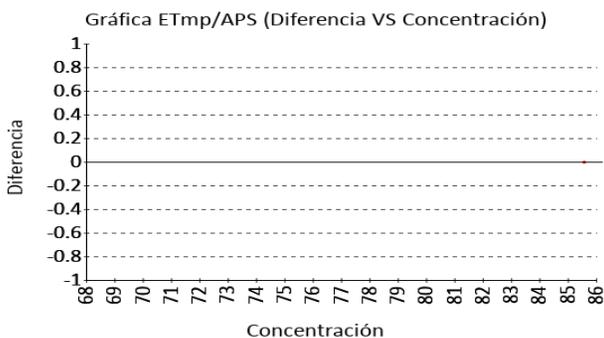
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL **85.59 mg/dL** BA - 400 Direct measure 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	74,64	7,38	62178	59,88 a 89,4	14,67	1,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	69,48	9,07	90	51,35 a 87,62	23,18	1,78	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	84,15	2,24	4	79,67 a 88,63	1,71	0,64	Satisfactorio

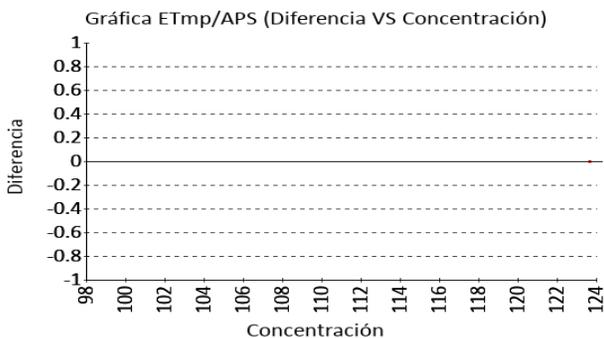
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Colesterol LDL **123.7 mg/dL** BA - 400 Direct measure 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	137,1	11,23	57891	114,64 a 159,56	-9,77	-1,19	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	135,74	11,51	22	112,71 a 158,76	-8,87	-1,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	134,72	12,17	18	110,38 a 159,06	-8,18	-0,91	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

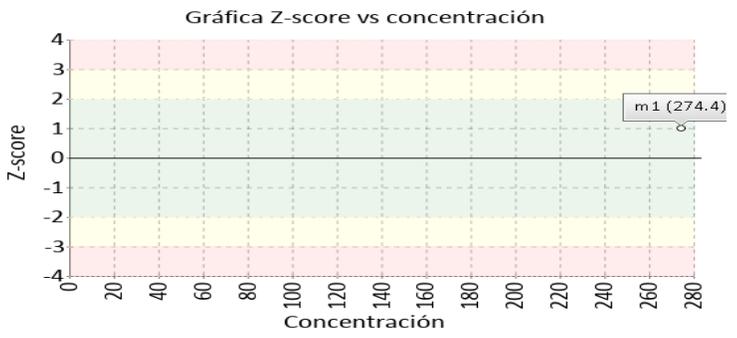
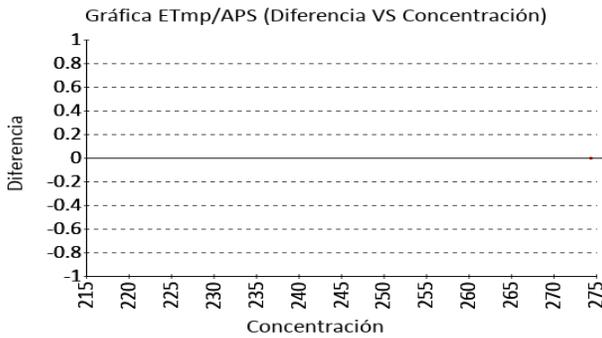
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol Total **274.4 mg/dL** BA - 400 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	258,3	9,98	128000	238,34 a 278,26	6,23	1,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	255,65	9,89	92	235.87 a 275.43	7,33	1,9	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	255,65	9,89	92	235.87 a 275.43	7,33	1,9	Satisfactorio

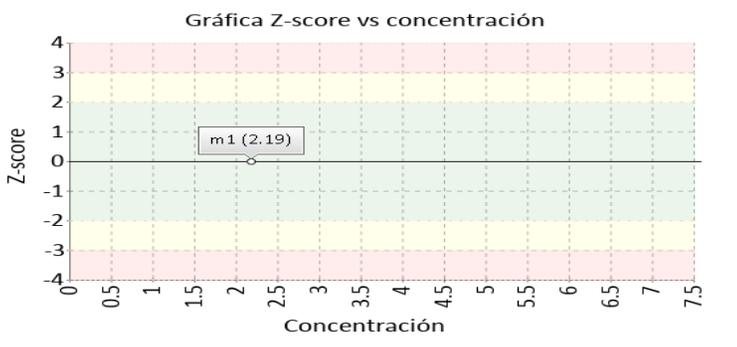
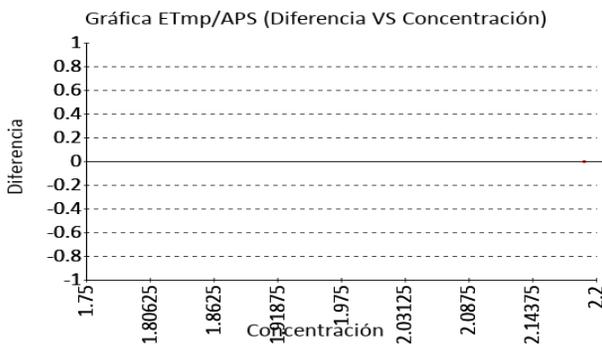
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Creatinina **2.19 mg/dL** BA - 400 Alkaline picrate method 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	2,23	0,19	5911	1,85 a 2,61	-1,79	-0,21	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	1,85	0,15	91	1,55 a 2,14	18,65	2,3	Alarma
Participantes QAP misma metodología ¹	2,12	0,09	10	1,93 a 2,31	3,11	0,7	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

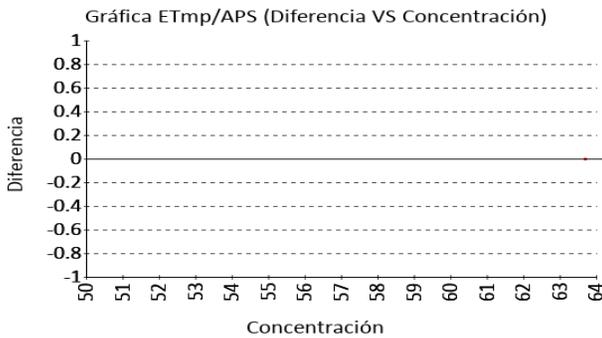
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

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

Gamma glutamiltransferasa (GGT) **63.7 U/L** BA - 400 G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref, proc., Calibrado 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	62,52	3,86	40203	54,8 a 70,24	1,89	0,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	62,6	3,66	17	55,27 a 69,93	1,76	0,3	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	62,43	3,18	11	56,08 a 68,79	2,03	0,4	Satisfactorio

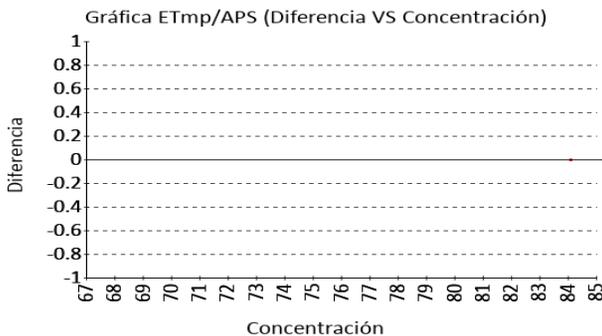
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Glucosa **84.1 mg/dL** BA - 400 Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder) 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	87,42	4,54	33592	78,34 a 96,5	-3,8	-0,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	80,98	2,8	96	75,38 a 86,58	3,85	1,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	83,57	2,3	22	78,97 a 88,17	0,64	0,23	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

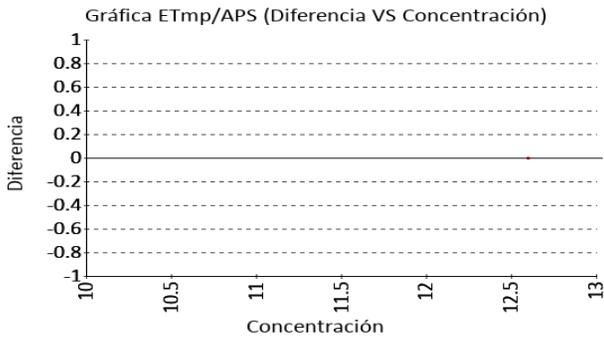
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

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

Nitrógeno Uréico **12.6 mg/dL** BA - 400 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	15,26	1,14	12303	12,98 a 17,54	-17,43	-2,33	Alarma
Todos los participantes de QAP3	14,89	0,64	35	13,61 a 16,17	-15,39	-3,58	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	14,94	0,5	29	13,93 a 15,95	-15,67	-4,64	No satisfactorio

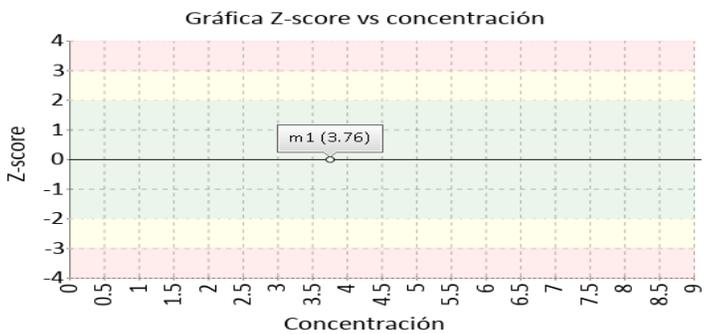
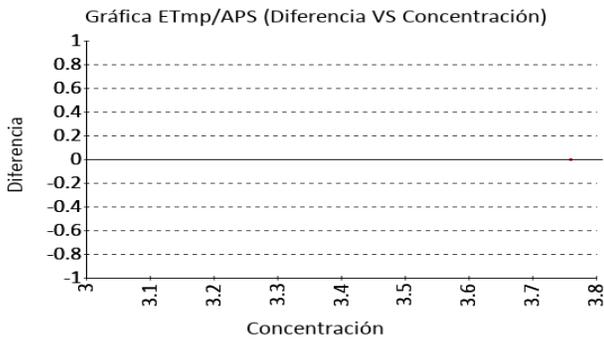
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Potasio **3.76 mmol/L** BA - 400 ISE direct RILIBAK 2022 4.5% 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	3,8	0,11	1895	3,58 a 4,02	-1,05	-0,36	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	3,77	0,09	26	3,58 a 3,96	-0,31	-0,12	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	3,69	0,08	9	3,53 a 3,85	1,96	0,9	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:	100184
Ronda:	56
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-16
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	BA - 400	Uricase, UV		No declarado		No trazable
2	Albúmina	BA - 400	Bromocresol green (BCG)		No declarado	133	No trazable
3	ALT (ALAT/GPT)	BA - 400	UV without P5P		No declarado	134	No trazable
4	Amilasa	BA - 400	CNP-triose/CNPG3		No declarado		No trazable
5	AST (ASAT/GOT)	BA - 400	UV without P5P		No declarado	135	No trazable
6	Bilirrubina Directa	BA - 400	DPD		No declarado		No trazable
7	Bilirrubina Indirecta	BA - 400	Calculado		No declarado		No trazable
8	Bilirrubina Total	BA - 400	DPD		No declarado		No trazable
9	C3	BA - 400	Turbidimetría		No declarado		No trazable
10	Calcio	BA - 400	Arsenazo III		No declarado		No trazable
11	CK (Creatine Kinase)	BA - 400	NAC Activated - IFCC REF		No declarado	136	No trazable
12	Cloro	BA - 400	ISE direct		No declarado		No trazable
13	Colesterol HDL	BA - 400	Direct measure		No declarado	137	No trazable
14	Colesterol LDL	BA - 400	Direct measure		No declarado	138	No trazable
15	Colesterol Total	BA - 400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
16	Creatinina	BA - 400	Alkaline picrate method		No declarado		No trazable
17	Fosfatasa Alcalina	BA - 400	PNPP, AMP Buffer		No declarado	140	No trazable
18	Fósforo	BA - 400	Phosphomolybdate-UV		No declarado		No trazable
19	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	BA - 400	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFCC - Ref, proc., Calibrado		No declarado	141	No trazable
20	Glucosa	BA - 400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		No declarado	142	No trazable
21	Hierro	BA - 400	Ferrozine-deproteinization		No declarado		No trazable
22	IgA	BA - 400	Turbidimetría		No declarado		No trazable
23	IgG	BA - 400	Turbidimetría		No declarado		No trazable
24	IgM	BA - 400	Turbidimetría		No declarado		No trazable
25	LD (Lactato Deshidrogenasa)	BA - 400	Pyruvate to lactate		No declarado	143	No trazable
26	Magnesio	BA - 400	Xylidyl blue		No declarado		No trazable
27	Nitrógeno Uréico	BA - 400	Urease, UV		No declarado		No trazable
28	Potasio	BA - 400	ISE direct		No declarado		No trazable
29	Proteínas totales	BA - 400	Biuret		No declarado		No trazable
30	Sodio	BA - 400	ISE direct		No declarado		No trazable
31	Transferrina	BA - 400	Turbidimetría		No declarado		No trazable
32	Triglicéridos	BA - 400	GPO-PAP		No declarado		No trazable
33	Urea	BA - 400	Urease, UV		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

133: ERM-DA470k/IFCC - NMIJ CRM 6202-a **134:** ERM-AD454k/IFCC **135:** ERM-AD457/IFCC **136:** GBW(E)091047 **137:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **138:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **139:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **140:** GBW(E)091042 **141:** ERM-AD452/IFCC **142:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A **143:** IFCC



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

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-16
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	0,57	-0,02															
2	Albumina	4,29	0,81	0,5															
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,55	1,51															
4	Amilasa	N/A	0,42	-0,22															
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	3,13	5,15															
6	Bilirrubina Directa	N/A	-1,1	-0,38															
7	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	-0,5															
8	Bilirrubina Total	N/A	-2,64	-0,57															
9	C3	5,43	N/A	N/A															
10	Calcio	-16,3	-3,26	-3,91															
11	CK (Creatine Kinase)	-7,76	-1,05	-0,53															
12	Cloro	N/A	1,17	0,42															
13	Colesterol HDL	N/A	1,48	1,78															
14	Colesterol LDL	N/A	-1,19	-1,05															
15	Colesterol Total	N/A	1,61	1,9															
16	Creatinina	N/A	-0,21	2,3															
17	Fosfatasa Alcalina	4,89	0,86	N/A															
18	Fósforo	N/A	1,61	3,02															
19	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	0,31	0,3															
20	Glucosa	N/A	-0,73	1,11															
21	Hierro	N/A	-3,54	-0,79															
22	IgA	N/A	1,89	0,11															
23	IgG	N/A	0,43	-0,16															
24	IgM	N/A	1,51	1,1															
25	LD (Lactato Deshidrogenasa)	114,91	0,82	11,07															
26	Magnesio	-20,2	-4,57	-2,26															
27	Nitrógeno Uréico	N/A	-2,33	-3,58															
28	Potasio	N/A	-0,36	-0,12															
29	Proteínas totales	N/A	-0,32	0,6															
30	Sodio	N/A	1,4	1,2															
31	Transferrina	N/A	2,39	0,7															
32	Triglicéridos	N/A	-0,24	-0,37															
33	Urea	N/A	-2,77	-1,61															
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 _{rel} - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible.	X _{rel} - 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	🕒	<input checked="" type="checkbox"/>	✎
						Tardío	Ausente	Revalorado

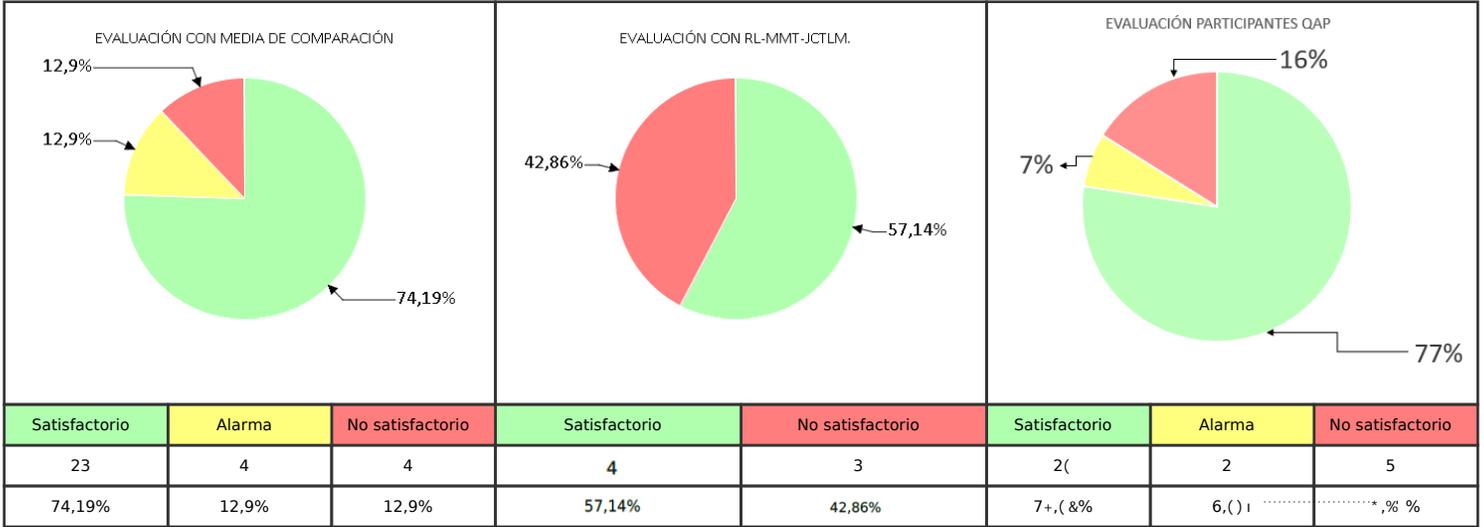


**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	1
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-16
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

**Aprobado por:
Coordinador QAP
Programas QAP**

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