



## QAP-Química Clínica

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

#### IPS PLUSALUD

Correo electrónico: laboratorio@plusalud.com.co

Dirección: Cra 43 #72-122

Ciudad: Barranquilla Atlántico

País: Colombia

Contacto: Ingrid Esacalante Galindo

Teléfono: 3245131174

#### IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100230

Código de reporte: QAP-Q-100230-54-3

Ronda: 54

Muestra: 3

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:	100230
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

### 1. TÉRMINOS GENERALES

**Confidencialidad:**

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</sup>, garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

- (1) Sistema de gestión de 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:	100230
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
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		ALT (ALAT/GPT)	PKL 125	UV without P5P	24	U/L	25,72	U/L	1,94	Acumulada	-0,89	Satisfactorio	Método
2		AST (ASAT/GOT)	PKL 125	UV without P5P	33	U/L	40,89	U/L	3	Acumulada	-2,63	Alarma	Método
3		Bilirrubina Directa	PKL 125	Diazotización	0,3	mg/dL	0,43	mg/dL	0,08	Consenso	-1,63	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4		Bilirrubina Total	PKL 125	Ácido Sulfanílico Diazotizado	1,1	mg/dL	1,04	mg/dL	0,09	Mensual	0,66	Satisfactorio	Método
5		Colesterol HDL	PKL 125	Direct Enzymatic Colorimetric	72	mg/dL	71,15	mg/dL	6,84	Mensual	0,12	Satisfactorio	Método
6		Colesterol Total	PKL 125	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	246	mg/dL	258,2	mg/dL	10,83	Acumulada	-1,13	Satisfactorio	Método
7		Creatinina	PKL 125	Colorimetric	2,5	mg/dL	1,85	mg/dL	0,15	Consenso	4,33	No satisfactorio	Todos los laboratorios
8		Fosfatasa Alcalina	PKL 125	PNPP, AMP Buffer – IFCC Ref. Proc., Calibrated	156	U/L	101,7	U/L	9,56	Mensual	5,68	No satisfactorio	Método
9		Glucosa	PKL 125	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	83	mg/dL	86,17	mg/dL	5,67	Acumulada	-0,56	Satisfactorio	Método
10		Nitrógeno Uréico	PKL 125	Urease, UV	16	mg/dL	15,34	mg/dL	1,41	Acumulada	0,47	Satisfactorio	Método
11		Triglicéridos	PKL 125	Enzymatic, end point	177	mg/dL	194,5	mg/dL	9,04	Acumulada	-1,94	Satisfactorio	Método
12		Urea	PKL 125	Urease, UV	34	mg/dL	32,05	mg/dL	1,6	Acumulada	1,22	Satisfactorio	Método

<b>IT:</b> Item	<b>NOT:</b> Notificaciones	<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio	<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio	<b>U-MC:</b> Unidades Originales de la media de comparación
<b>M-C:</b> Media del grupo de comparación	<b>DE-C:</b> Desviación estándar del grupo de comparación	<b>T-C:</b> Tipo de consenso	<b>Zs:</b> Z-score	<b>VAL:</b> Valoración
<b>COMP:</b> Comparador				

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



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

Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
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 <sub>pt</sub>	6 U-X <sub>pt</sub>	7 M-REF	8 D%	9 ETmp/APS	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración
1	Fosfatasa Alcalina	156	U/L	108.400	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	43,91	20	86,72 130,08	No satisfactorio

<b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio	<b>U-X<sub>pt</sub>:</b> Unidades del valor aceptado como verdadero
<b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio	<b>M-REF:</b> Método de referencia <b>D%</b> Diferencia porcentual %

Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub>	No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con X <sub>pt</sub>	ETmp%/APS Error Total máximo permisible * Fuente CLIA 2022	X <sub>pt</sub> Valor aceptado como verdadero
---	--	--	--



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

Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**ALT (ALAT/GPT)**

**24 U/L**

PKL 125

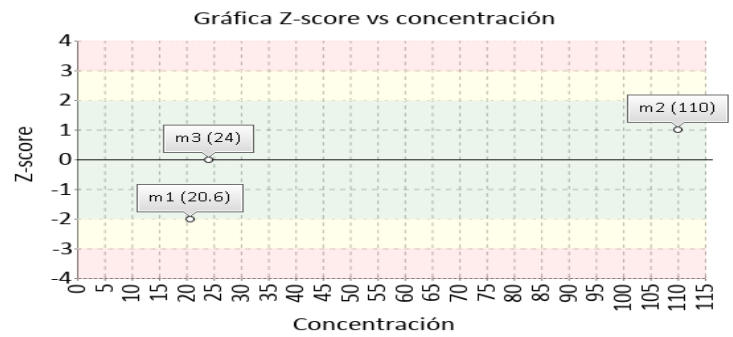
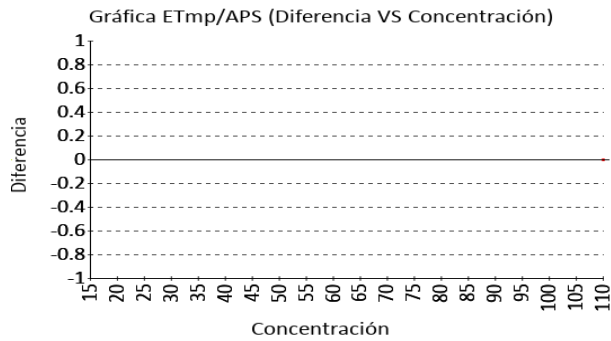
UV without P5P

CLIA  
2022

15% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	25,72	1,94	187000	21,84 a 29,6	-6,69	-0,89	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	23,98	1,74	61	20,49 a 27,46	0,1	0,01	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	23,8	1,48	56	20,83 a 26,77	0,83	0,13	Satisfactorio

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



**AST (ASAT/GOT)**

**33 U/L**

PKL 125

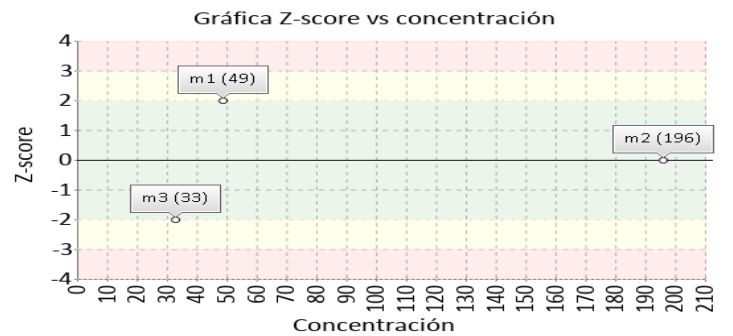
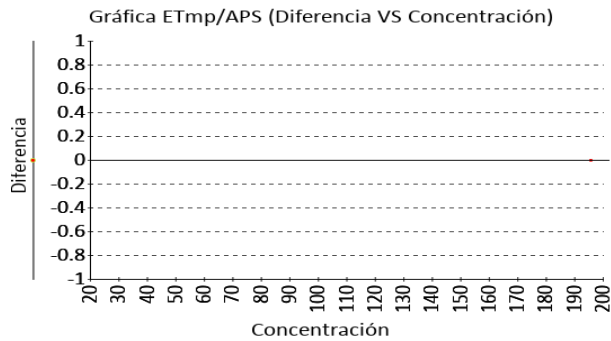
UV without P5P

CLIA  
2022

15% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	40,89	3	179000	34,89 a 46,89	-19,3	-2,63	Alarma
Todos los participantes de QAP3	40,15	1,87	65	36,4 a 43,9	-17,81	-3,82	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	39,76	1,5	58	36,77 a 42,76	-17,01	-4,51	No 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:	100230
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Bilirrubina Directa**

**0.3 mg/dL**

PKL 125

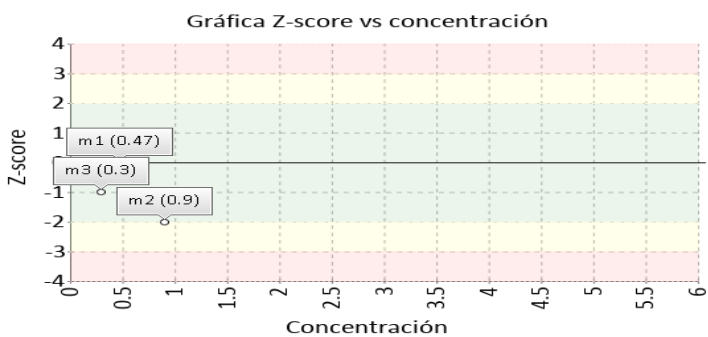
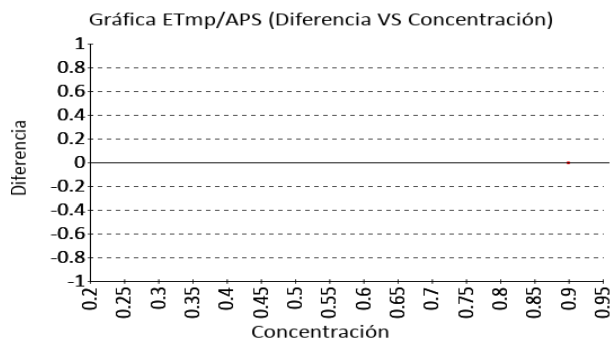
Diazotización

- - % APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	0,43	0,08	38	0.27 a 0.59	-30,23	-1,63	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\* No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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



**Bilirrubina Total**

**1.1 mg/dL**

PKL 125

Ácido Sulfanílico  
Diazotizado

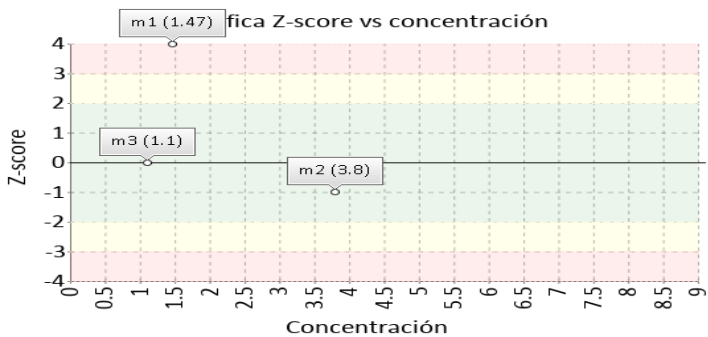
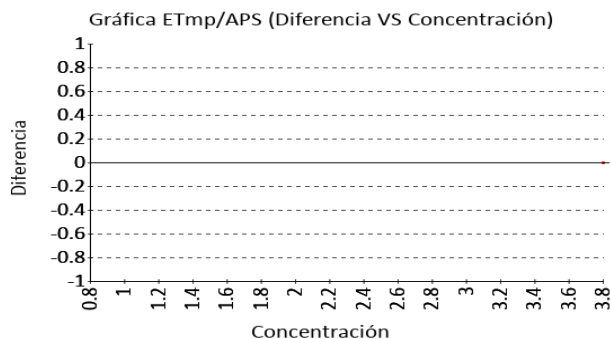
CLIA  
2022

20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,04	0,09	3786	0,86 a 1,22	5,77	0,66	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP <sup>3</sup>	0,95	0,1	39	0,74 a 1,15	16,07	1,49	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\* No hay suficientes datos para valoración 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-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Colesterol HDL**

**72 mg/dL**

PKL 125

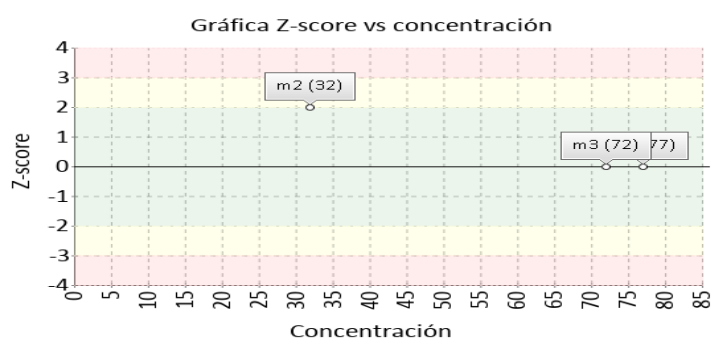
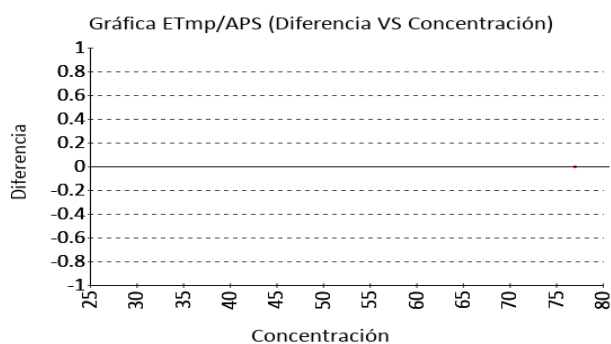
Direct Enzymatic  
Colorimetric

CLIA  
2022

20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	71,15	6,84	962	57,47 a 84,83	1,19	0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	69,48	9,07	90	51,35 a 87,62	3,62	0,28	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	64,38	2,72	61	58,94 a 69,81	11,84	2,8	Alarma

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



**Colesterol Total**

**246 mg/dL**

PKL 125

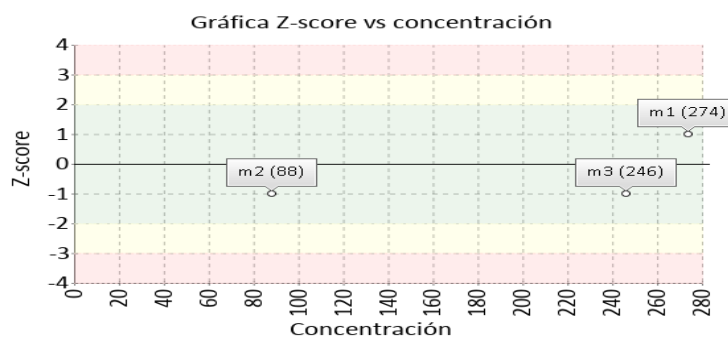
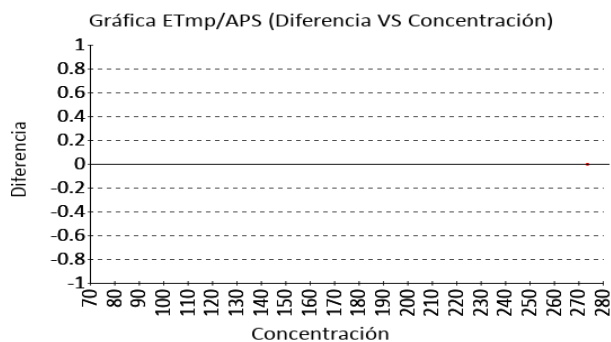
Cholesterol oxidase,  
esterase, peroxidase

CLIA  
2022

10% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	258,2	10,83	297000	236,54 a 279,86	-4,73	-1,13	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	255,65	9,89	92	235,87 a 275,43	-3,77	-0,98	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	255,65	9,89	92	235,87 a 275,43	-3,77	-0,98	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:	100230
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

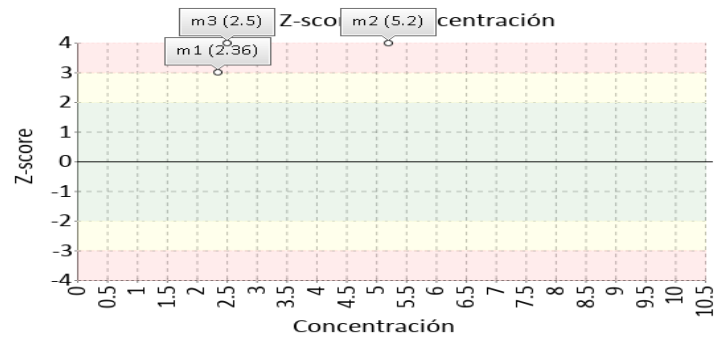
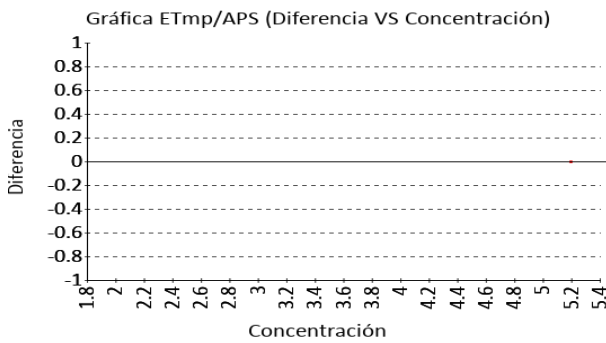
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Creatinina**

**2.5 mg/dL**      PKL 125      Colorimetric      CLIA 2022      10% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	1,85	0,15	91	1.55 a 2.15	35,14	4,33	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	2,43	0,10	2	2.23 a 2.63	2,88	0,71	Satisfactorio

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

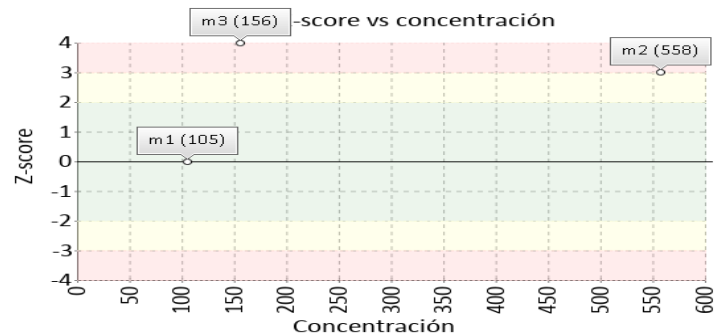
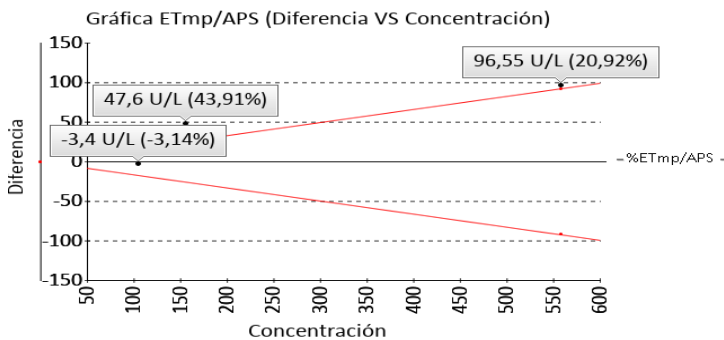


**Fosfatasa Alcalina**

**156 U/L**      PKL 125      PNPP, AMP Buffer – IFCC Ref. Proc., Calibrated      CLIA 2022      20% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	108.400	N/A	N/A	N/A	43,91	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	101,7	9,56	7099	82,58 a 120,82	53,39	5,68	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP <sup>3</sup>	101.89	3,42	12	95.06 a 108.72	53,1	15,84	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	101.89	3,42	12	95.06 a 108.72	53,1	15,84	No 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:	100230
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Glucosa**

**83 mg/dL**

PKL 125

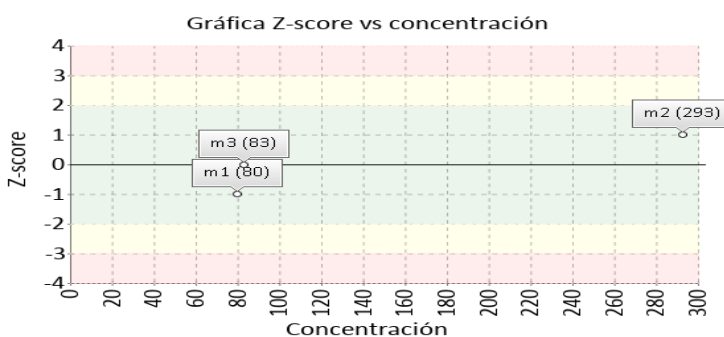
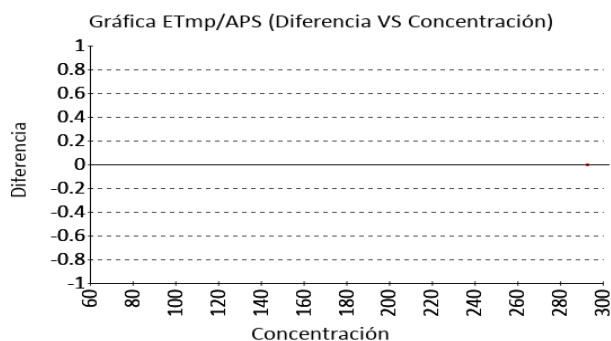
Glucose oxidase,  
hydrogen peroxide  
(Trinder)

CLIA  
2022

8% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	86,17	5,67	68006	74,83 a 97,51	-3,68	-0,56	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	80,98	2,8	96	75,38 a 86,58	2,49	0,72	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	83,57	2,3	22	78,97 a 88,17	-0,68	-0,25	Satisfactorio

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



**Nitrógeno Uréico**

**16 mg/dL**

PKL 125

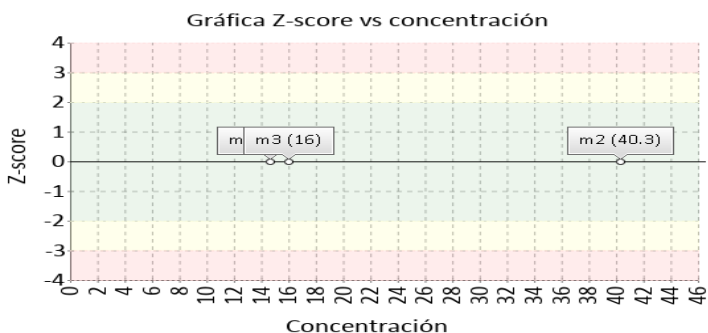
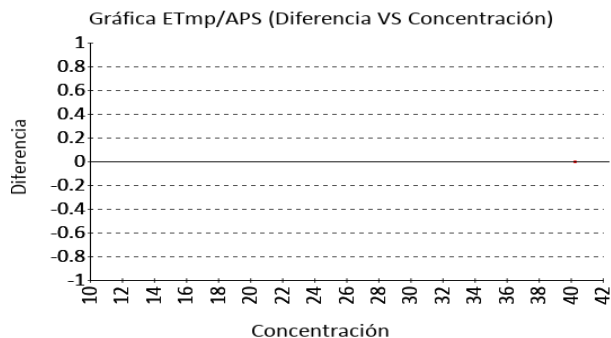
Urease, UV

CLIA  
2022

9% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	15,34	1,41	138000	12,52 a 18,16	4,3	0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	14,89	0,64	35	13,61 a 16,17	7,44	1,73	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	14,94	0,5	29	13,93 a 15,95	7,09	2,1	Alarma

(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**

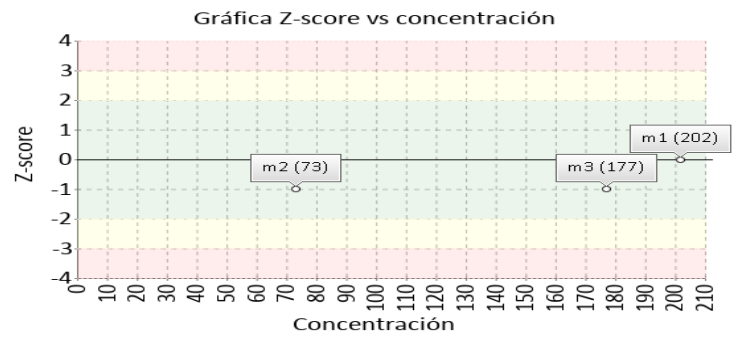
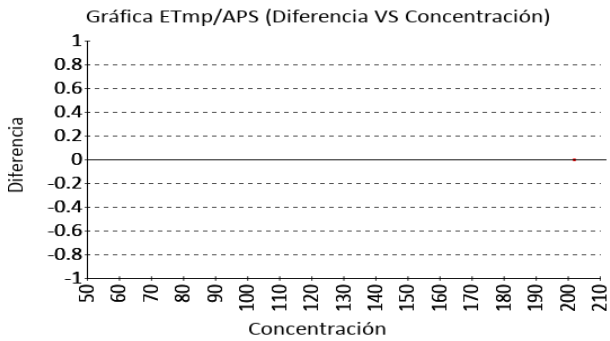
Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Triglicéridos**      **177 mg/dL**      PKL 125      Enzymatic, end point      CLIA 2022      15% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	194,5	9,04	272000	176,42 a 212,58	-9	-1,94	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	194,47	6,71	80	181,04 a 207,9	-8,98	-2,6	Alarma
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	195,56	5,86	67	183,84 a 207,27	-9,49	-3,17	No satisfactorio

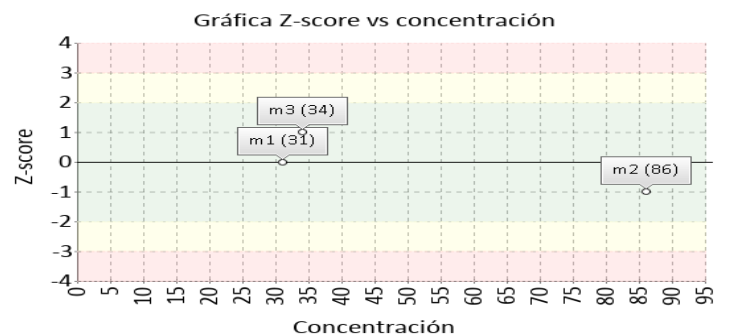
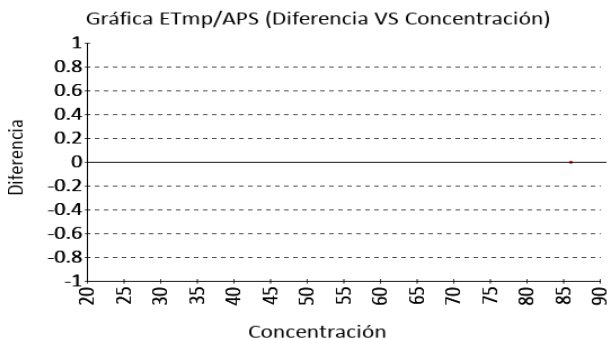
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Urea**      **34 mg/dL**      PKL 125      Urease, UV      CLIA 2022      9% APS

1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	32,05	1,6	143000	28,85 a 35,25	6,08	1,22	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	30,93	2,41	34	26,1 a 35,76	9,92	1,27	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	31,08	2,4	32	26,27 a 35,89	9,38	1,21	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:	100230
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
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	ALT (ALAT/GPT)	PKL 125	UV without P5P		No declarado	134	No trazable
2	AST (ASAT/GOT)	PKL 125	UV without P5P		No declarado	135	No trazable
3	Bilirrubina Directa	PKL 125	Diazotización		No declarado		No trazable
4	Bilirrubina Total	PKL 125	Ácido Sulfanílico Diazotizado		No declarado		No trazable
5	Colesterol HDL	PKL 125	Direct Enzymatic Colorimetric		No declarado	137	No trazable
6	Colesterol Total	PKL 125	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase		No declarado	139	No trazable
7	Creatinina	PKL 125	Colorimetric		No declarado		No trazable
8	Fosfatasa Alcalina	PKL 125	PNPP, AMP Buffer – IFCC Ref. Proc., Calibrated		No declarado	140	No trazable
9	Glucosa	PKL 125	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		No declarado	142	No trazable
10	Nitrógeno Uréico	PKL 125	Urease, UV		No declarado		No trazable
11	Triglicéridos	PKL 125	Enzymatic, end point		No declarado		No trazable
12	Urea	PKL 125	Urease, UV		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

**134:** ERM-AD454k/IFCC **135:** ERM-AD457/IFCC **137:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **139:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3008A **140:** GBW(E)091042 **142:** LNE CRM Bio 101a - HRM-3007A



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

Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
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	ALT (ALAT/GPT)	N/A	-2,64	-2,12	N/A	1,41	4,68	N/A	-0,89	0,01									
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	2,7	4,37	N/A	-0,45	-0,67	N/A	-2,63	-3,82									
3	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	0,14	N/A	-2,3	N/A	N/A	N/A	-1,63									
4	Bilirrubina Total	N/A	4,73	4,68	N/A	-1,87	-1,41	N/A	0,66	1,49									
5	Colesterol HDL	N/A	0,86	0,68	N/A	2,06	8,45	N/A	0,12	0,28									
6	Colesterol Total	N/A	1,46	1,75	N/A	-1	-0,38	N/A	-1,13	-0,98									
7	Creatinina	N/A	N/A	2,05	N/A	N/A	-0,11	N/A	N/A	4,33									
8	Fosfatasa Alcalina	-3,14	0,35	-0,34	20,92	3,31	5,34	43,91	5,68	15,64									
9	Glucosa	N/A	-1,09	-0,33	N/A	1,23	0,93	N/A	-0,56	0,72									
10	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,45	-0,42	N/A	-0,96	-0,92	N/A	0,47	1,73									
11	Triglicéridos	N/A	0,83	1,11	N/A	-1,8	-1,39	N/A	-1,94	-2,6									
12	Urea	N/A	-0,66	0,2	N/A	-1,14	-1,6	N/A	1,22	1,27									
<b>Notificaciones</b>		🔊 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.	<b>Satisfactorio</b> si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	<b>Alarma</b> si su resultado está entre +/- 2 y +/- 3 Z-score.	<b>No satisfactorio</b> si su resultado es mayor a +/- 3 Z-score.	<b>N/A</b> No aplica	🔊	☒	🗑️
						Tardío	Ausente	Revalorado

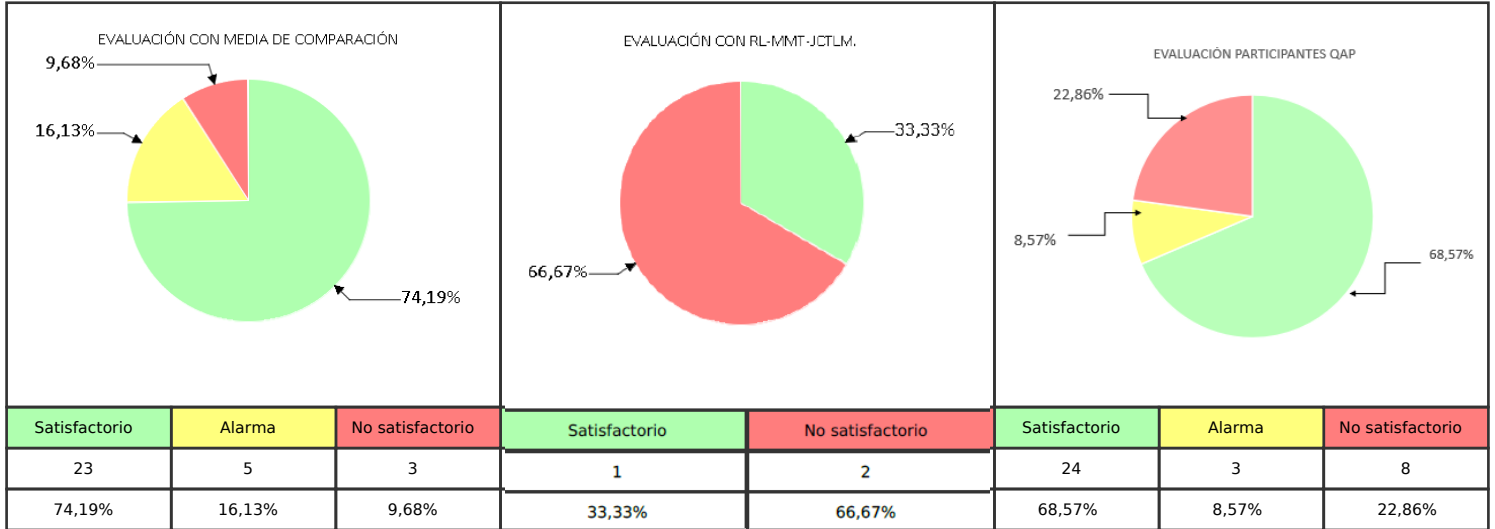


**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	3
Código Muestra:	CF2603
Fecha reporte:	2024-08-09
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 3 MUESTRAS**



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**