



## QAP-Química Clínica

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

#### **IPS PLUSALUD**

Correo electrónico: laboratorio@+alud.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-100230-54-4

Ronda: 54

Muestra: 4

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:	100230
Ronda:	54
Muestra:	4
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-04
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:	4
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-04
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	105	U/L	99,32	U/L	7,56	Acumulada	0,75	Satisfactorio	Método
2		AST (ASAT/GOT)	PKL 125	UV without P5P	206	U/L	204,8	U/L	19,49	Acumulada	0,06	Satisfactorio	Método
3		Bilirrubina Directa	PKL 125	Diazotización	1.16	mg/dL	1,58	mg/dL	0,3	Mensual	-1,42	Satisfactorio	Método
4		Bilirrubina Total	PKL 125	Ácido Sulfanílico Diazotizado	5.2	mg/dL	4,3	mg/dL	0,27	Acumulada	3,37	No satisfactorio	Método
5		Colesterol HDL	PKL 125	Direct Enzymatic Colorimetric	31	mg/dL	25,69	mg/dL	3,07	Acumulada	1,73	Satisfactorio	Método
6		Colesterol Total	PKL 125	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	86	mg/dL	92,95	mg/dL	4,94	Mensual	-1,41	Satisfactorio	Método
7		Creatinina	PKL 125	COLORIMETRIA CINETICA	4.6	mg/dL	5,22	mg/dL	0,16	Consenso	-3,88	No satisfactorio	Todos los laboratorios
8		Fosfatasa Alcalina	PKL 125	PNPP, Cinético	697	U/L	625	U/L	42,5	Inserto	1,69	Satisfactorio	Método
9		Glucosa	PKL 125	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	288	mg/dL	279,4	mg/dL	11,07	Acumulada	0,78	Satisfactorio	Método
10		Nitrógeno Uréico	PKL 125	Urease, UV	46	mg/dL	44,46	mg/dL	4,34	Acumulada	0,35	Satisfactorio	Método
11		Triglicéridos	PKL 125	Enzymatic, end point	74	mg/dL	83,68	mg/dL	5,93	Acumulada	-1,63	Satisfactorio	Método
12		Urea	PKL 125	Urease, UV	98	mg/dL	93,04	mg/dL	6,19	Acumulada	0,8	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:	4
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-04
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	697	U/L	461.450	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	51,05	20	369,16 553,74	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:	4
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-04
Estado:	Evaluación original

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

**Bilirrubina Directa**

**1.16 mg/dL**

PKL 125

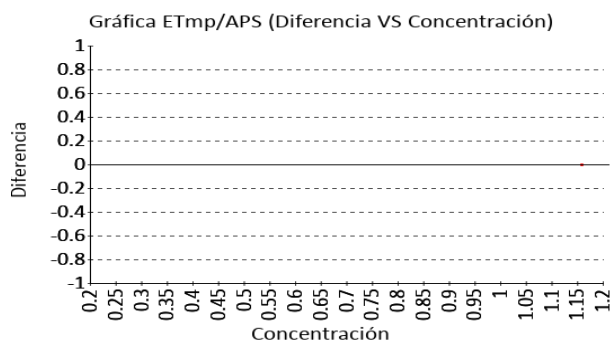
Diazotización

-- % 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	1,58	0,3	7873	0,99 a 2,17	-26,58	-1,42	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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 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



**Bilirrubina Total**

**5.2 mg/dL**

PKL 125

Ácido Sulfanílico  
Diazotizado

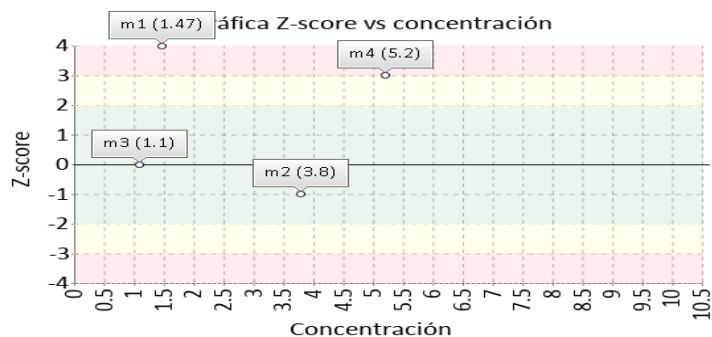
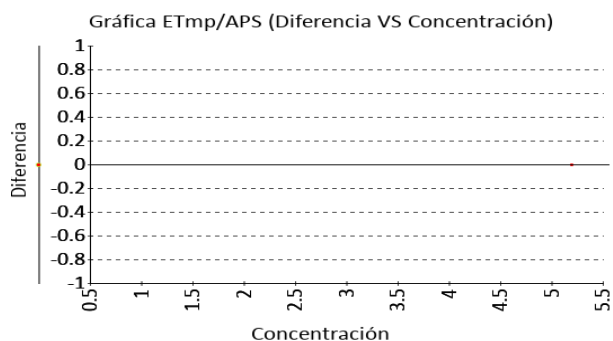
CLIA  
2022

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	4,3	0,27	6310	3,77 a 4,83	20,93	3,37	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,14	0,34	23	3,47 a 4,81	25,57	3,15	No 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 comparación participantes QAP 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**

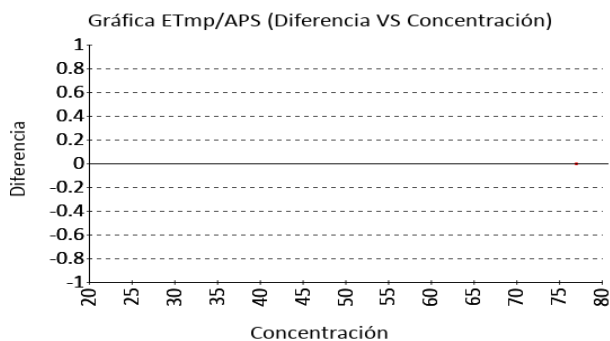
Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	4
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-04
Estado:	Evaluación original

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

**Colesterol HDL**      **31 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	25,69	3,07	1873	19,55 a 31,83	20,67	1,73	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	21,9	1,06	22	19,78 a 24,03	41,53	8,56	No Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	21,9	1,06	22	19,78 a 24,03	41,53	8,56	No satisfactorio

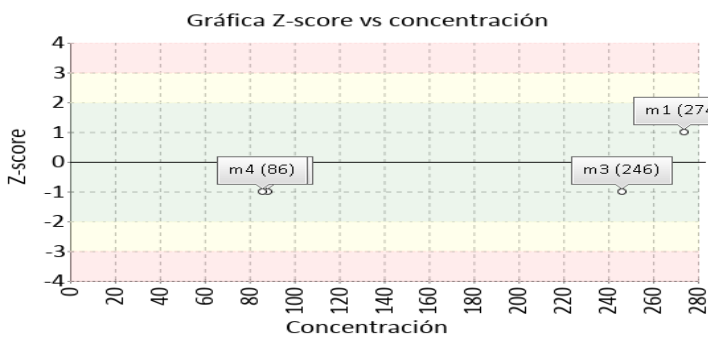
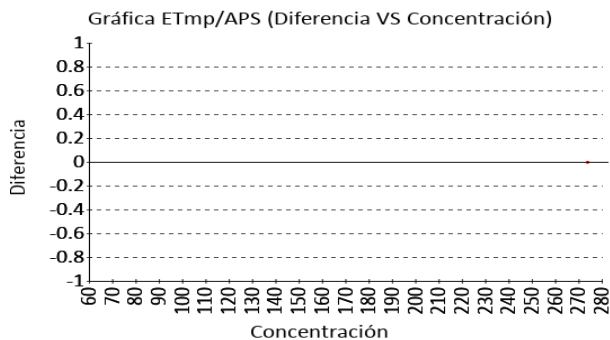
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**Colesterol Total**      **86 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	92,95	4,94	10450	83,07 a 102,83	-7,48	-1,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	90,26	2,89	34	84,48 a 96,04	-4,72	-1,47	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	90,26	2,89	34	84,48 a 96,04	-4,72	-1,47	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:	4
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-04
Estado:	Evaluación original

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

**Creatinina**

**4.6 mg/dL**

PKL 125

COLORIMETRIA  
CINETICA

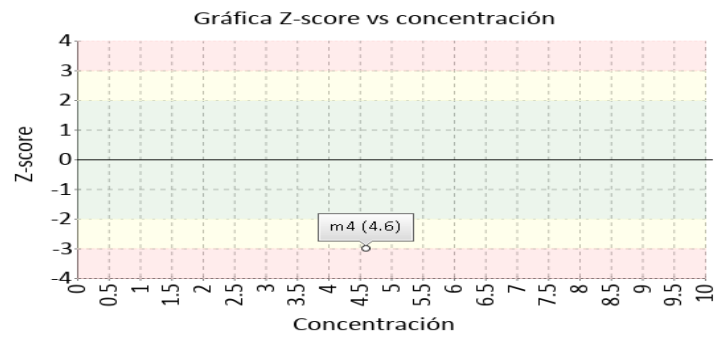
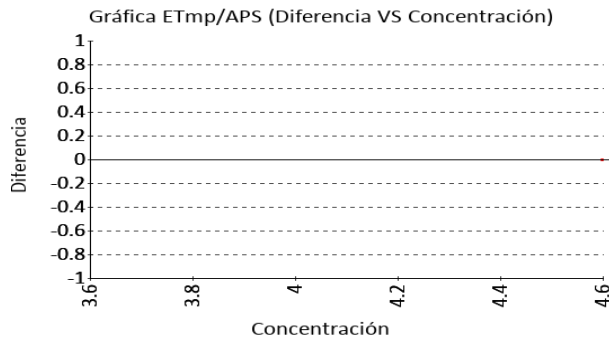
CLIA  
2022

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	5,22	0,16	40	4.9 a 5.54	-11,88	-3,88	No 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 comparación participantes QAP misma metodología.

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



**Fosfatasa Alcalina**

**697 U/L**

PKL 125

PNPP, Cinético

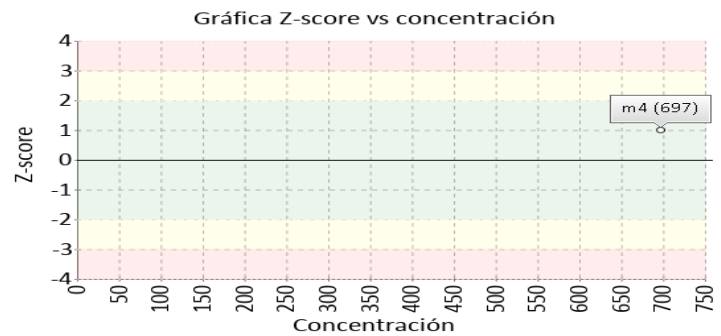
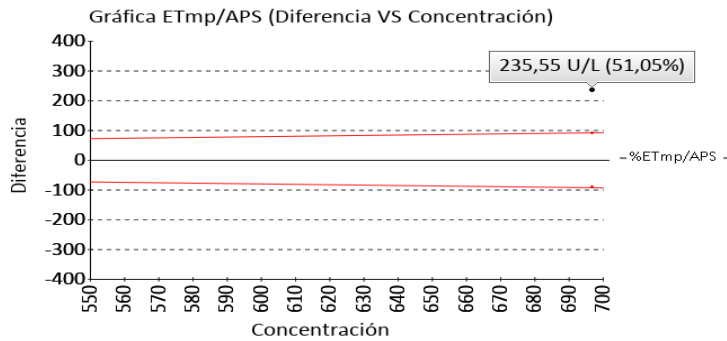
CLIA  
2022

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>	461.450	N/A	N/A	N/A	51,05	N/A	No satisfactorio
Media de inserto	625	42,5	N/A	540 a 710	11,52	1,69	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP <sup>3</sup>	430,18	29,06	14	372.06 a 488.29	62,03	9,18	No 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 comparación participantes QAP 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:	4
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-04
Estado:	Evaluación original

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

**Glucosa**

**288 mg/dL**

PKL 125

Glucose oxidase,  
hydrogen peroxide  
(Trinder)

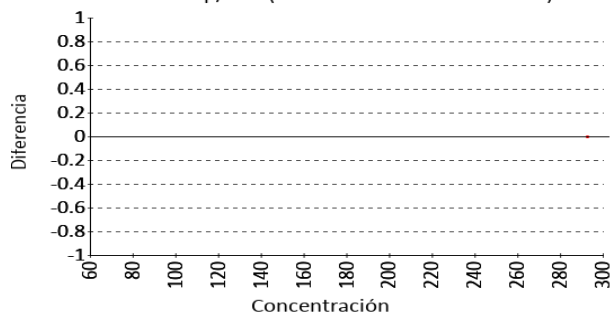
CLIA  
2022

8% APS

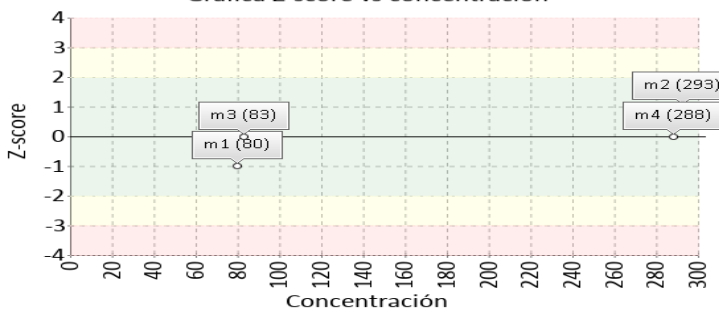
1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	279,4	11,07	7110	257,26 a 301,54	3,08	0,78	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	280,94	12,28	44	256,38 a 305,5	2,51	0,57	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	261,8	20,23	16	221,34 a 302,26	10,01	1,29	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Nitrógeno Uréico**

**46 mg/dL**

PKL 125

Urease, UV

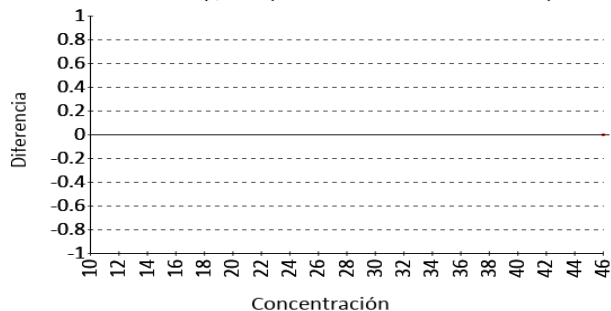
CLIA  
2022

9% APS

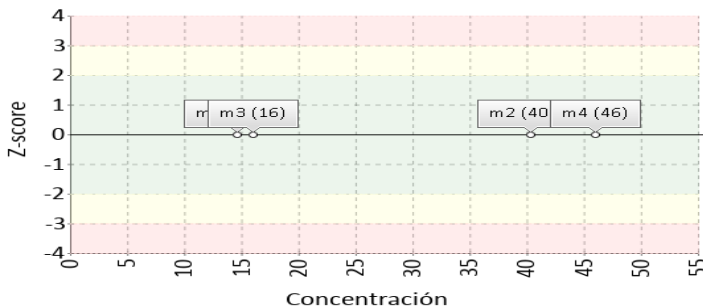
1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	44,46	4,34	15205	35,78 a 53,14	3,46	0,35	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	42,63	2,51	38	37,61 a 47,65	7,91	1,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	42,64	2,28	33	38,08 a 47,19	7,89	1,48	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





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

Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	4
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-04
Estado:	Evaluación original

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

**Triglicéridos**

**74 mg/dL**

PKL 125

Enzymatic, end point

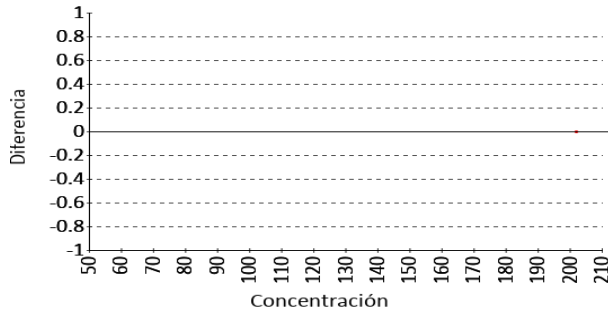
CLIA  
2022

15% APS

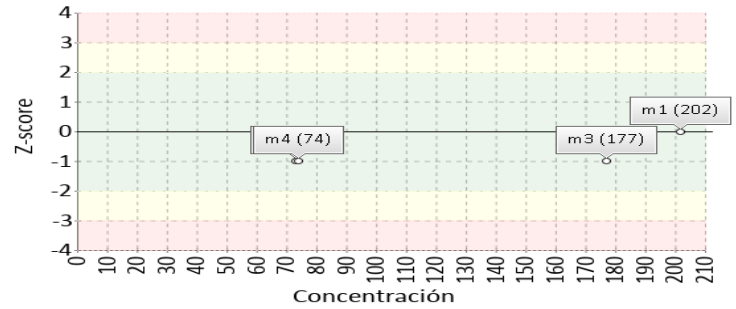
1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	83,68	5,93	28069	71,82 a 95,54	-11,57	-1,63	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	80,04	5,82	41	68,41 a 91,68	-7,55	-1,04	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	80,53	4,96	32	70,61 a 90,45	-8,11	-1,32	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Urea**

**98 mg/dL**

PKL 125

Urease, UV

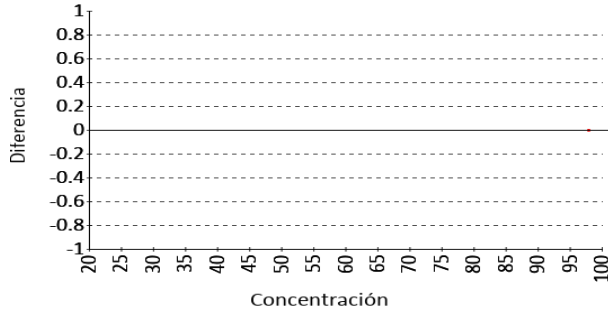
CLIA  
2022

9% APS

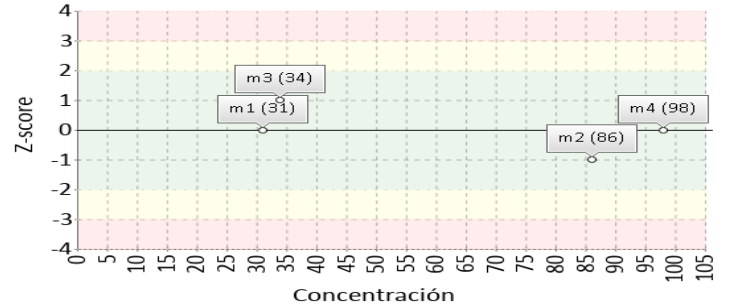
1 Fuente de comparación	2 X <sub>pt</sub>	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	93,04	6,19	12958	80,66 a 105,42	5,33	0,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	90,64	4,38	20	81,88 a 99,4	8,12	1,68	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	90,64	4,38	20	81,88 a 99,4	8,12	1,68	Satisfactorio

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





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

Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	4
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-04
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	Creatinina	PKL 125	COLORIMETRIA CINETICA		No declarado		No trazable
9	Fosfatasa Alcalina	PKL 125	PNPP, AMP Buffer – IFCC Ref. Proc., Calibrated		No declarado	140	No trazable
10	Fosfatasa Alcalina	PKL 125	PNPP, Cinético		No declarado	140	No trazable
11	Glucosa	PKL 125	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)		No declarado	142	No trazable
12	Nitrógeno Uréico	PKL 125	Urease, UV		No declarado		No trazable
13	Triglicéridos	PKL 125	Enzymatic, end point		No declarado		No trazable
14	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 **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:	4
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-04
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	N/A	0,75	2,47						
2	AST (ASAT/GOT)	N/A	2,7	4,37	N/A	-0,45	-0,67	N/A	-2,63	-3,82	N/A	0,06	0,1						
3	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	0,14	N/A	-2,3	N/A	N/A	N/A	-1,63	N/A	-1,42	N/A						
4	Bilirrubina Total	N/A	4,73	4,68	N/A	-1,87	-1,41	N/A	0,66	1,49	N/A	3,37	3,15						
5	Colesterol HDL	N/A	0,86	0,68	N/A	2,06	8,45	N/A	0,12	0,28	N/A	1,73	8,56						
6	Colesterol Total	N/A	1,46	1,75	N/A	-1	-0,38	N/A	-1,13	-0,98	N/A	-1,41	-1,47						
7	Creatinina	N/A	N/A	2,05	N/A	N/A	-0,11	N/A	N/A	4,33	N/A	N/A	N/A						
8	Creatinina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,88						
9	Fosfatasa Alcalina	-3,14	0,35	-0,34	20,92	3,31	5,34	43,91	5,68	15,64	N/A	N/A	N/A						
10	Fosfatasa Alcalina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	51,05	1,69	9,18						
11	Glucosa	N/A	-1,09	-0,33	N/A	1,23	0,93	N/A	-0,56	0,72	N/A	0,78	0,57						
12	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,45	-0,42	N/A	-0,96	-0,92	N/A	0,47	1,73	N/A	0,35	1,34						
13	Triglicéridos	N/A	0,83	1,11	N/A	-1,8	-1,39	N/A	-1,94	-2,6	N/A	-1,63	-1,04						
14	Urea	N/A	-0,66	0,2	N/A	-1,14	-1,6	N/A	1,22	1,27	N/A	0,8	1,68						
<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

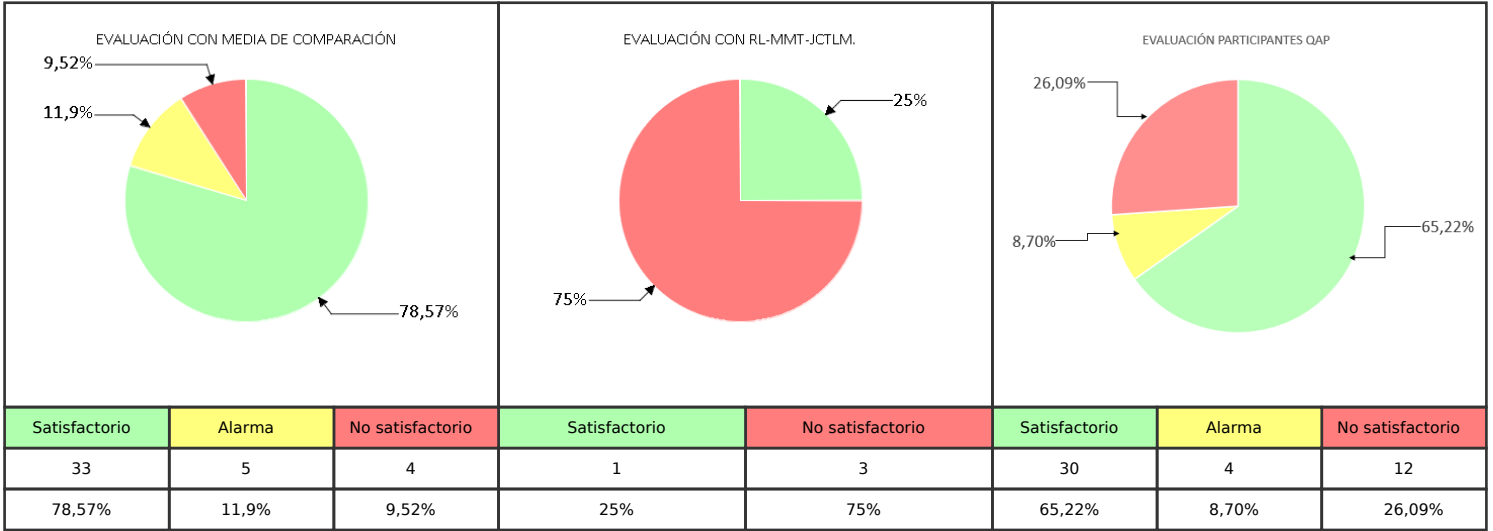


**Quality Assurance Program  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO  
QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	4
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-10-04
Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS**



Observaciones:	Revisado por:
Revisar desempeño de fosfatasa alcalina sesgo positivo en muestras 2, 3 y 4.	
	Fecha:

-- Final de reporte --

**Aprobado por:  
Coordinador QAP  
Programas QAP**

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