



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-100230-54-2

Ronda: 54

Muestra: 2

Código de la muestra: CF2602

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano

Fecha generación: 19 / junio / 2024



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

Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-08
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:	100230
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 IT	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		ALT (ALAT/GPT)	PKL 125	UV without P5P	110	U/L	99,32	U/L	7,56	Acumulada	1,41	Satisfactorio	Método
2		AST (ASAT/GOT)	PKL 125	UV without P5P	196	U/L	204,8	U/L	19,49	Acumulada	-0,45	Satisfactorio	Método
3		Bilirrubina Directa	PKL 125	Diazotización	0.9	mg/dL	1,58	mg/dL	0,3	Mensual	-2,3	Alarma	Método
4		Bilirrubina Total	PKL 125	Ácido Sulfanílico Diazotizado	3.8	mg/dL	4,3	mg/dL	0,27	Acumulada	-1,87	Satisfactorio	Método
5		Colesterol HDL	PKL 125	Direct Enzymatic Colorimetric	32	mg/dL	25,69	mg/dL	3,07	Acumulada	2,06	Alarma	Método
6		Colesterol Total	PKL 125	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	88	mg/dL	92,95	mg/dL	4,94	Mensual	-1	Satisfactorio	Método
7		Creatinina	PKL 125	Colorimetric	5.2	mg/dL	5,22	mg/dL	0,18	Consenso	-0,11	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8		Fosfatasa Alcalina	PKL 125	PNPP, AMP Buffer – IFCC Ref. Proc., Calibrated	558	U/L	422,2	U/L	41,06	Acumulada	3,31	No satisfactorio	Método
9		Glucosa	PKL 125	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	293	mg/dL	279,4	mg/dL	11,07	Acumulada	1,23	Satisfactorio	Método
10		Nitrógeno Uréico	PKL 125	Urease, UV	40.3	mg/dL	44,46	mg/dL	4,34	Acumulada	-0,96	Satisfactorio	Método
11		Triglicéridos	PKL 125	Enzymatic, end point	73	mg/dL	83,68	mg/dL	5,93	Acumulada	-1,8	Satisfactorio	Método
12		Urea	PKL 125	Urease, UV	86	mg/dL	93,04	mg/dL	6,19	Acumulada	-1,14	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.	<input type="radio"/> Tardío	<input checked="" type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Revalorado
---	--	--	------------------------------	---	-------------------------------------



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

Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-08
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	Fosfatasa Alcalina	558	U/L	461.450	U/L	Ver sección 5: Informe de trazabilidad metrológica	20,92	20	369,16 553,74	No 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**

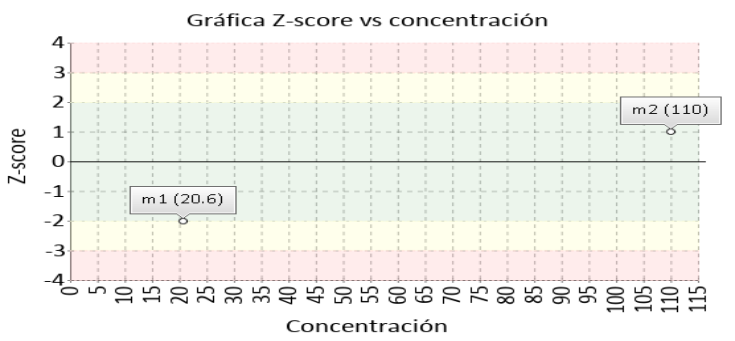
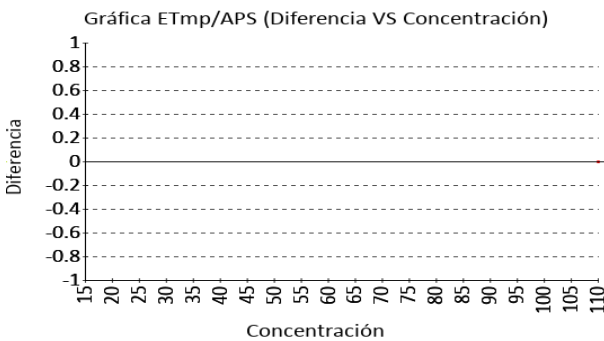
Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT) 110 U/L PKL 125 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	10,75	1,41	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	94,8	3,25	12	88.29 a 101.3	16,04	4,68	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	94,8	3,25	12	88.29 a 101.3	16,04	4,68	No satisfactorio

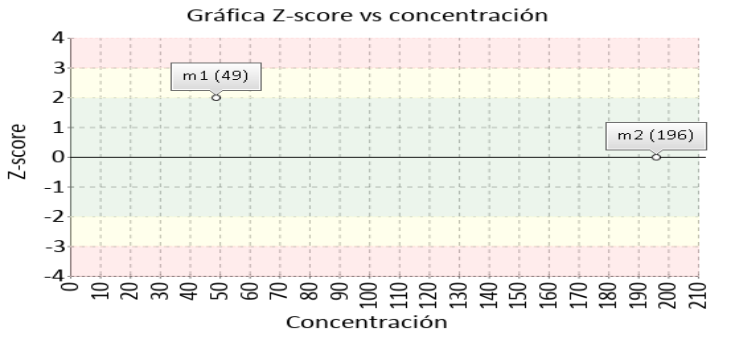
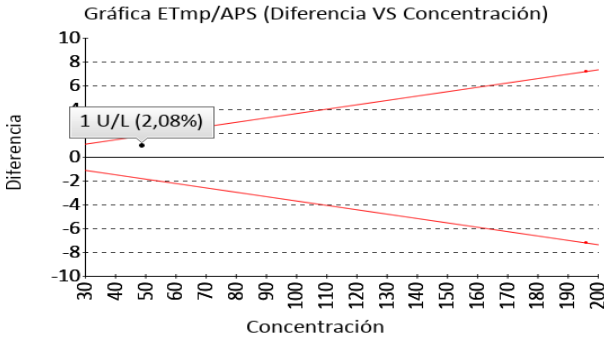
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



AST (ASAT/GOT) 196 U/L PKL 125 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	-4,3	-0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	206,26	15,43	13	175.41 a 237.12	-4,98	-0,67	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	203,54	12,41	12	178.71 a 228.37	-3,7	-0,61	Satisfactorio

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



Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Directa

0.9 mg/dL

PKL 125

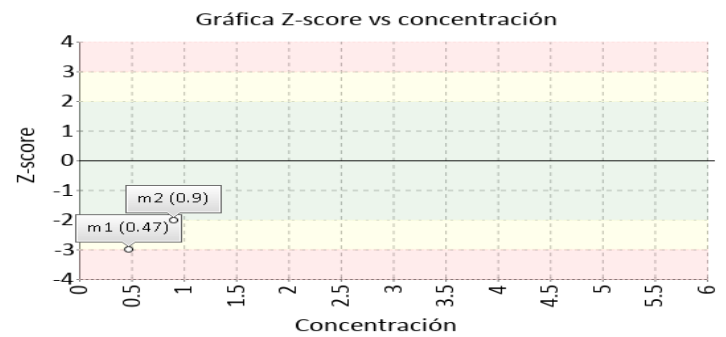
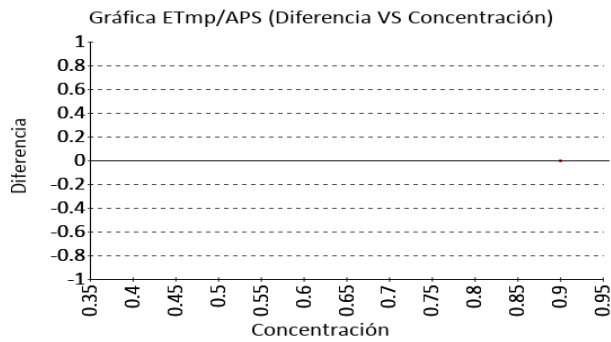
Diazotización

- - % 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 comparación internacional	1,58	0,3	7873	0,99 a 2,17	-43,04	-2,3	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración 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

3.8 mg/dL

PKL 125

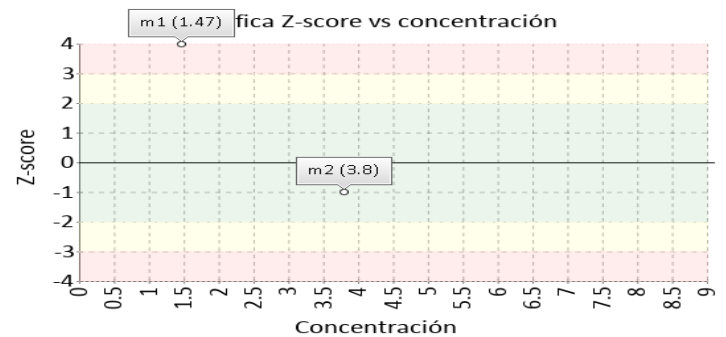
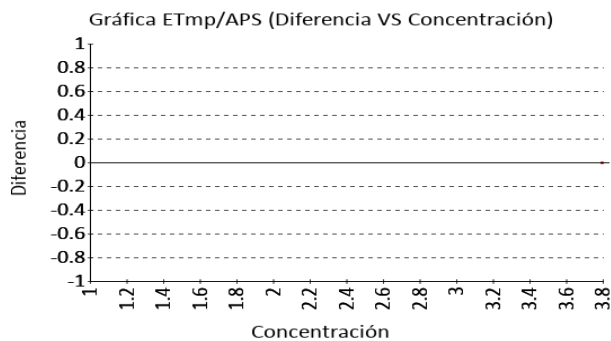
Ácido Sulfanílico
DiazotizadoCLIA
2022

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	4,3	0,27	6310	3,77 a 4,83	-11,63	-1,87	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	4,26	0,33	8	3,61 a 4,91	-10,75	-1,41	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*No hay suficientes datos para valoración 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:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Colesterol HDL

32 mg/dL

PKL 125

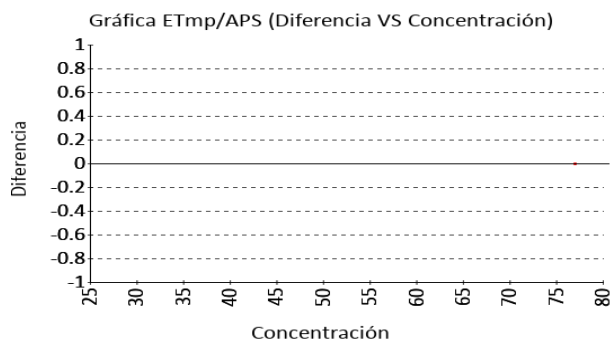
Direct Enzymatic
Colorimetric

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	24,56	2,06	Alarma
Todos los participantes de QAP3	22,02	1,18	10	19,66 a 24,38	45,33	8,45	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	21,8	1,01	9	19,77 a 23,82	46,8	10,08	No satisfactorio

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



Colesterol Total

88 mg/dL

PKL 125

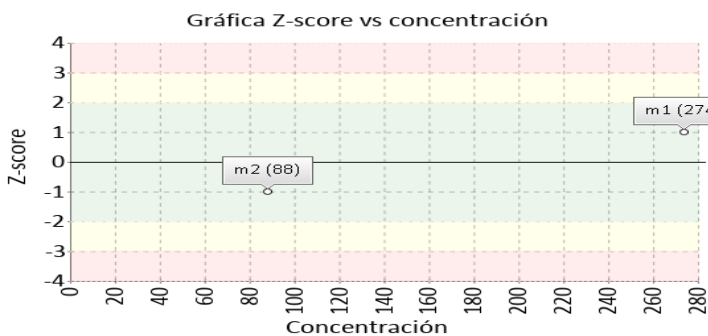
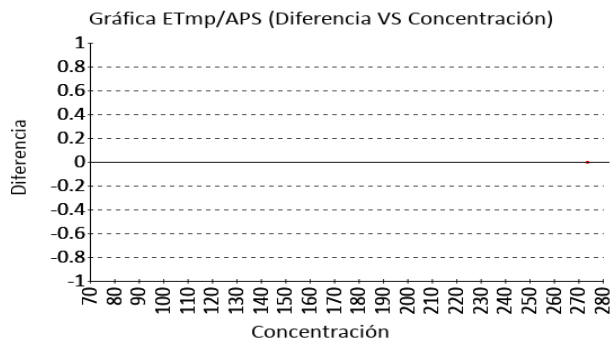
Cholesterol oxidase,
esterase, peroxidase

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	-5,33	-1	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	89,25	3,28	12	82,69 a 95,8	-1,4	-0,38	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	89,25	3,28	12	82,69 a 95,8	-1,4	-0,38	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:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Creatinina

5.2 mg/dL

PKL 125

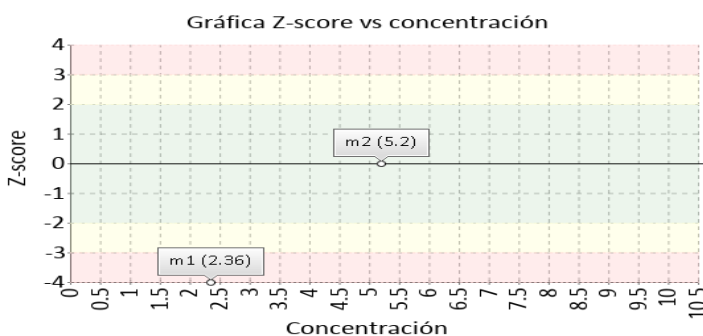
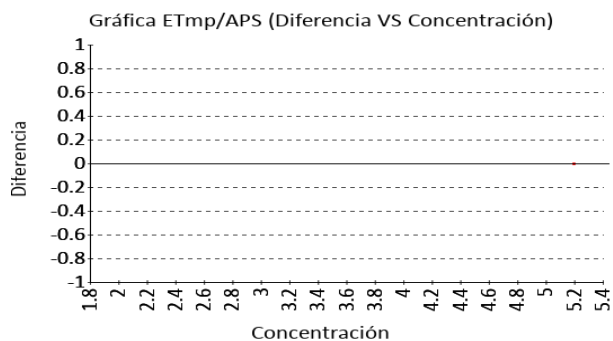
Colorimetric

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Todos los participantes de QAP	5,22	0,18	14	4.86 a 5.58	-0,38	-0,11	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ²	5,22	0,18	14	4.86 a 5.58	-0,38	-0,11	Satisfactorio

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



Fosfatasa Alcalina

558 U/L

PKL 125

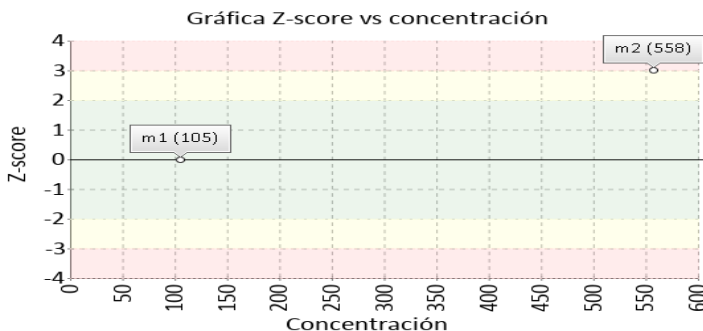
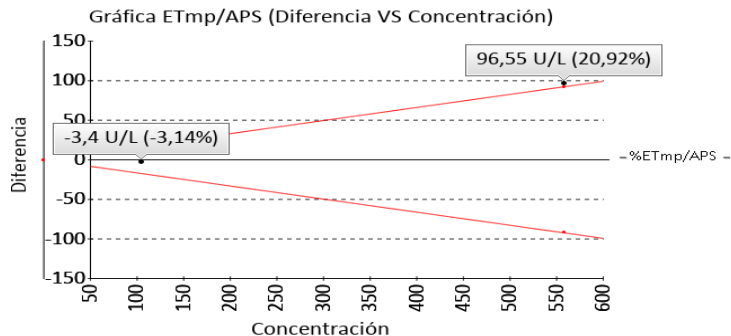
PNPP, AMP Buffer –
IFCC Ref. Proc.,
Calibrated

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	461.450	N/A	N/A	N/A	20,92	N/A	No satisfactorio
Media de comparación internacional	422,2	41,06	15817	340,08 a 504,32	32,16	3,31	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP ³	435,95	22,86	4	390.24 a 481.66	28	5,34	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	446,93	7,74	3	431.46 a 462.41	24,85	14,36	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:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Glucosa

293 mg/dL

PKL 125

Glucose oxidase,
hydrogen peroxide
(Trinder)

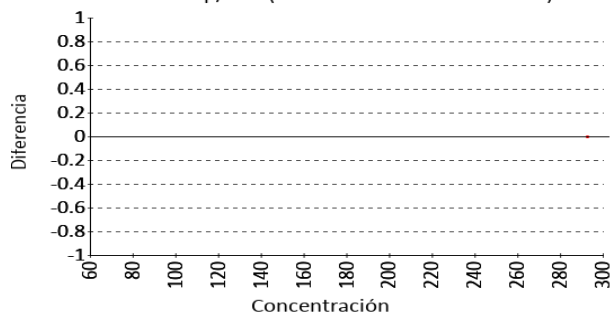
CLIA
2022

8% APS

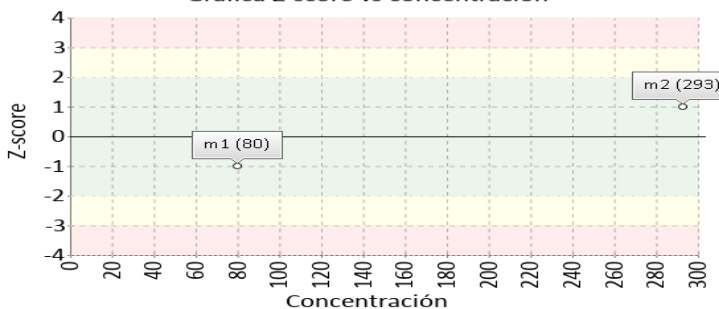
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	279,4	11,07	7110	257,26 a 301,54	4,87	1,23	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	285,43	8,13	14	269,17 a 301,69	2,65	0,93	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	280	18,38	2	243,23 a 316,77	4,64	0,71	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

40.3 mg/dL

PKL 125

Urease, UV

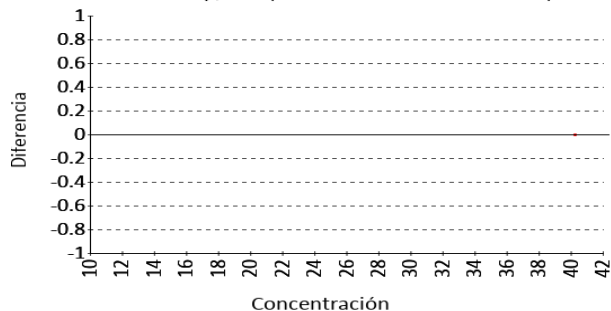
CLIA
2022

9% APS

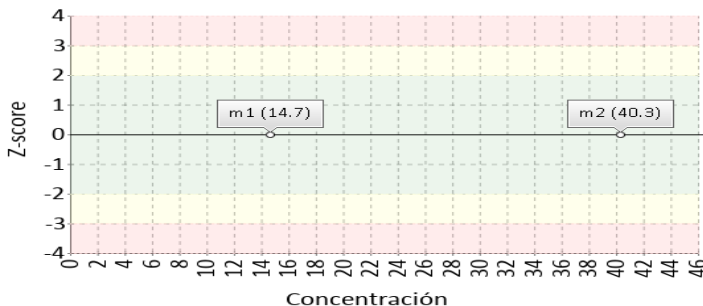
1 Fuente de comparación	2 X _{pt}	3 D.E.	4 n/N	5 Incertidumbre	6 Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	44,46	4,34	15205	35,78 a 53,14	-9,36	-0,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	42,43	2,33	14	37,77 a 47,1	-5,03	-0,92	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	42,78	2,03	13	38,71 a 46,84	-5,79	-1,22	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

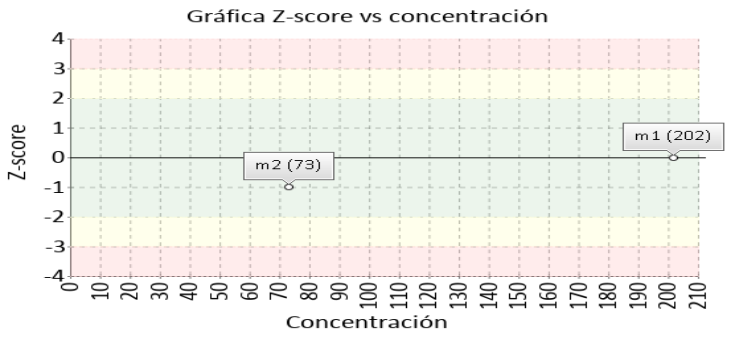
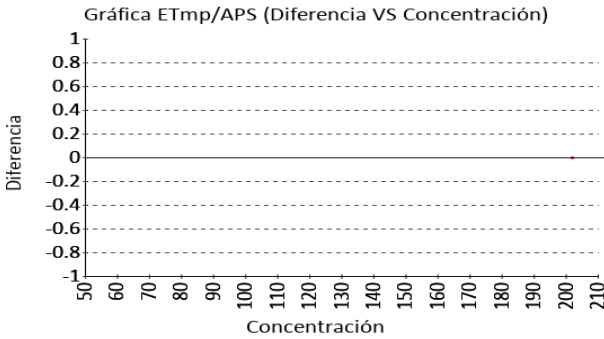
Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

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

Triglicéridos **73 mg/dL** PKL 125 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	-12,76	-1,8	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	80,15	5,14	13	69,87 a 90,43	-8,92	-1,39	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	80,15	5,14	13	69,87 a 90,43	-8,92	-1,39	Satisfactorio

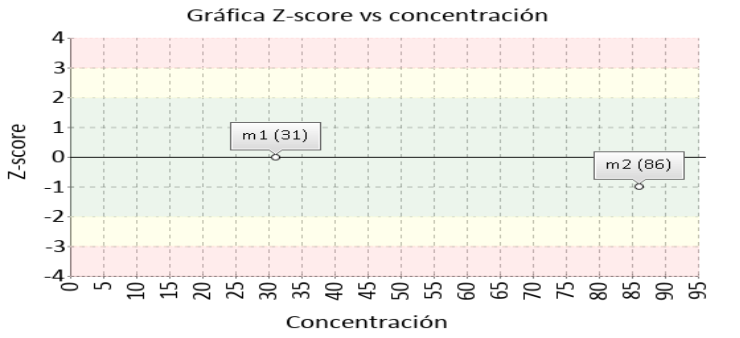
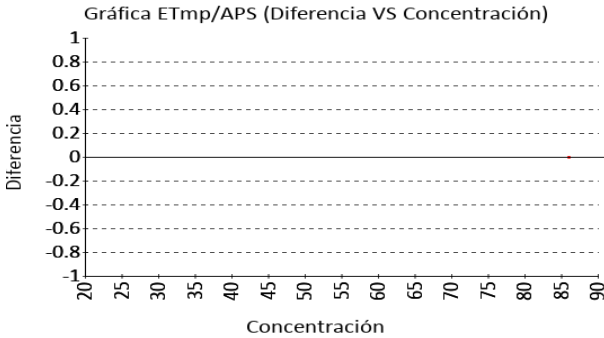
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Urea **86 mg/dL** PKL 125 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	-7,57	-1,14	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	91,01	3,13	7	84,75 a 97,27	-5,5	-1,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología ¹	91,01	3,13	7	84,75 a 97,27	-5,5	-1,6	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:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-08
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:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-08
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												
2	AST (ASAT/GOT)	2,08	2,7	4,37	N/A	-0,45	-0,67												
3	Bilirrubina Directa	N/A	N/A	0,12	N/A	-2,3	N/A												
4	Bilirrubina Total	N/A	4,73	4,68	N/A	-1,87	-1,41												
5	Colesterol HDL	N/A	0,86	0,68	N/A	2,06	8,45												
6	Colesterol Total	N/A	1,46	1,75	N/A	-1	-0,38												
7	Creatinina	N/A	N/A	2,05	N/A	N/A	-0,11												
8	Fosfatasa Alcalina	-3,14	0,35	-0,34	20,92	3,31	5,34												
9	Glucosa	N/A	-1,09	-0,33	N/A	1,23	0,93												
10	Nitrógeno Uréico	N/A	-0,45	-0,42	N/A	-0,96	-0,92												
11	Triglicéridos	N/A	0,83	1,11	N/A	-1,8	-1,39												
12	Urea	N/A	-0,66	0,2	N/A	-1,14	-1,6												
Notificaciones		🔊 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	Ausente	Revalorado

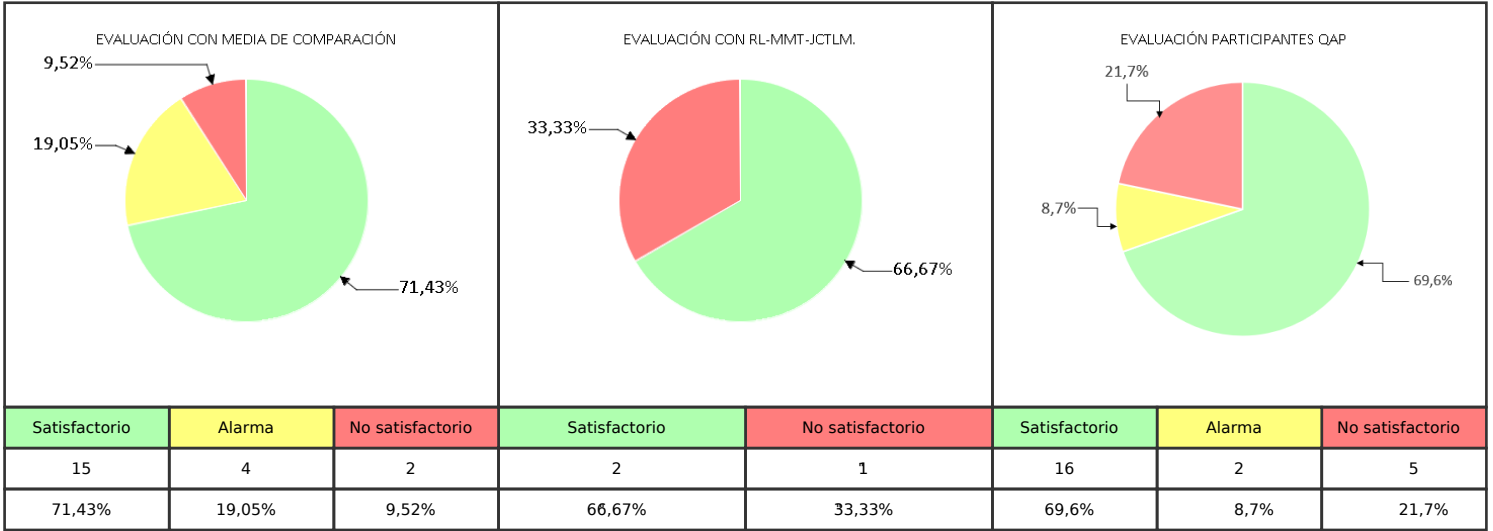


**Quality Assurance Program
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO
QAP-Q - Química sanguínea**

Identificación Laboratorio:	100230
Ronda:	54
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2602
Fecha reporte:	2024-06-08
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

Maria Paula Mora C.

**Aprobado por:
Especialista de Aplicaciones
Programas QAP**

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