



### 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: Maria del Pilar Pabón

Teléfono: 3006344227

#### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100184**

Código de reporte: QAP-Q-100184-56-2

Ronda: 56 Muestra: 2

Código de la muestra: CF2604

Tipo de muestra: Liofilizado -Suero humano Fecha generación: 18 / diciembre / 2024



**QAP-Q - Química sanguínea** 

Identificación	100184					
Laboratorio:						
Ronda:	56					
Muestra:	2					
Código Muestra:	CF2604					
Fecha reporte:	2024-12-10					
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. Los detalles de preparación y manejo del control se encuentran en el inserto de cada programa.

#### **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. Los valores asignados de la sección 3 se obtienen de laboratorios clínicos con metodologías o materiales de referencia trazables al" Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine" (ICTLM).

#### Diseño de los programas QAP:

Los programas QAP LC están compuestos por rondas de acuerdo con la frecuencia establecida para cada programa. Las matrices utilizadas con conmutables con las muestras de las pacientes procesadas en la cotidianidad del laboratorio. El valor asignado se obtiene a partir de una comparación interlaboratorios a nivel internacional, el consenso QAP y/o un laboratorio con material o metodología de referencia trazable al JCTLM.

#### Para el análisis estadístico de los datos se realizan los siguientes cálculos:

#### Formula Desviación Estandar:

Desviación estándar = 
$$\frac{\sum (Xi - X)^2}{n - 1}$$

#### Formula Media:

$$Media = \frac{\sum todos\ los\ datos}{N\'umero\ de\ datos}$$

#### Formula Zscore:

$$Z - score = \frac{Resultado \ reportado \ por \ el \ laboratorio - \ \bar{x} \ de \ consenso}{D.E. \ del \ arupo \ consenso}$$

#### Formula Incertidumbre:

$$U = \bar{x} \pm D.E * k$$



QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

### 2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

1 2 IT NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	U-MC	DE-C	11 T-C	12 Zs	VAL	14 COMP
1	Ácido Úrico	BA - 400	Uricase, UV	9.49	mg/dL	9,54	mg/dL	0,43	Acumulada	-0,12	Satisfactorio	Método
2	Albúmina	BA - 400	Bromcresol green (BCG)	2.82	g/dL	2,75	g/dL	0,22	Acumulada	0,32	Satisfactorio	Método
3	ALT (ALAT/GPT)	BA - 400	UV without P5P	101.6	U/L	99,32	U/L	7,56	Acumulada	0,3	Satisfactorio	Método
4	Amilasa	BA - 400	CNP-triose/CNPG3	408	U/L	463	U/L	41,5	Inserto	-1,33	Satisfactorio	Par
5	AST (ASAT/GOT)	BA - 400	UV without P5P	261	U/L	204,8	U/L	19,49	Acumulada	2,88	Alarma	Método
6	Bilirrubina Directa	BA - 400	DPD	1.57	mg/dL	1,47	mg/dL	0,22	Inserto	0,45	Satisfactorio	Par
7	Bilirrubina Indirecta	BA - 400	Calculado	2.78	mg/dL	3,06	mg/dL	0,29	Consenso	-0,97	Satisfactorio	Todos los laboratorios
8	Bilirrubina Total	BA - 400	DPD	4.35	mg/dL	4,39	mg/dL	0,17	Acumulada	-0,23	Satisfactorio	Método
9	C3	BA - 400	Turbidimetría	104	mg/dL	92,78	mg/dL	2,08	Acumulada	5,39	No satisfactorio	Todos los laboratorios
10	Calcio	BA - 400	Arsenazo III	11.83	mg/dL	12,03	mg/dL	0,47	Acumulada	-0,43	Satisfactorio	Método
11	CK (Creatine Kinase)	BA - 400	NAC Activated - IFCC REF	399.8	U/L	438,2	U/L	19,68	Acumulada	-1,95	Satisfactorio	Método
12	Cloro	BA - 400	ISE direct	89.9	mmol/L	83,4	mmol/L	2,78	Acumulada	2,34	Alarma	Método
13	Colesterol HDL	BA - 400	Direct Enzymatic Colorimetric	31.9	mg/dL	25,69	mg/dL	3,07	Acumulada	2,02	Alarma	Método
14	Colesterol LDL	BA - 400	Direct measure	46	mg/dL	53,48	mg/dL	4,34	Acumulada	-1,72	Satisfactorio	Método
15	Colesterol Total	BA - 400	Cholesterol oxidase, esterase, peroxidase	98	mg/dL	92,95	mg/dL	4,94	Mensual	1,02	Satisfactorio	Método
16	Creatinina	BA - 400	Alkaline picrate method	4.99	mg/dL	5,53	mg/dL	0,42	Acumulada	-1,3	Satisfactorio	Método
17	Fosfatasa Alcalina	BA - 400	PNPP, AMP Buffer	475	U/L	465	U/L	42	Inserto	0,24	Satisfactorio	Par
18	Fósforo	BA - 400	Phosphomolybdate-UV	7.34	mg/dL	7,04	mg/dL	0,51	Acumulada	0,58	Satisfactorio	Método
19	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	BA - 400	G-Glutamin- Carboxy - Nitroanilida IFFC - Ref, proc,. Calibrado	130.2	U/L	127,1	U/L	6,46	Acumulada	0,48	Satisfactorio	Método
20	Glucosa	BA - 400	Glucose oxidase, hydrogen peroxide (Trinder)	286.8	mg/dL	279,4	mg/dL	11,07	Acumulada	0,67	Satisfactorio	Método
21	Hierro	BA - 400	Ferrozine-deproteinization	81.9	ug/dL	75,55	ug/dL	7,64	Acumulada	0,83	Satisfactorio	Todos los laboratorios
22	IgA	BA - 400	Turbidimetría	121.1	mg/dL	121	mg/dL	14,19	Mensual	0,01	Satisfactorio	Método
23	IgG	BA - 400	Turbidimetría	621	mg/dL	609,8	mg/dL	45,64	Acumulada	0,25	Satisfactorio	Método
24	IgM	BA - 400	Turbidimetría	49.5	mg/dL	51,76	mg/dL	5,29	Mensual	-0,43	Satisfactorio	Método
25	LD (Lactato Deshidrogenasa)	BA - 400	Pyruvate to lactate	987	U/L	404,24	U/L	35,91	Consenso	16,23	No satisfactorio	Todos los laboratorios
26	Magnesio	BA - 400	Xylidyl blue	4.06	mg/dL	4,49	mg/dL	0,15	Acumulada	-2,85	Alarma	Método
27	Nitrógeno Uréico	BA - 400	Urease, UV	33.5	mg/dL	44,46	mg/dL	4,34	Acumulada	-2,53	Alarma	Método
28	Potasio	BA - 400	ISE direct	6.11	mmol/L	6,17	mmol/L	0,18	Acumulada	-0,33	Satisfactorio	Método

												Pág. 4 de 26
29	Proteínas totales	BA - 400	Biuret	4.27	g/dL	4,14	g/dL	0,25	Acumulada	0,52	Satisfactorio	Método
30	Sodio	BA - 400	ISE direct	124.9	mmol/L	125,1	mmol/L	2,89	Acumulada	-0,07	Satisfactorio	Método
31	Transferrina	BA - 400	Turbidimetría	168.4	mg/dL	166	mg/dL	5,48	Acumulada	0,44	Satisfactorio	Método
32	Triglicéridos	BA - 400	GPO-PAP	78	mg/dL	83,66	mg/dL	5,91	Acumulada	-0,96	Satisfactorio	Todos los laboratorios
33	Urea	BA - 400	Urease, UV	71.6	mg/dL	93,04	mg/dL	6,19	Acumulada	-3,46	No satisfactorio	Método

IT: İtem		NOT: Notificacion	es <b>V</b> F	RL: Valor reportad	o por el laboratorio	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC:		Originales de la medi mparación
M-C: Media del grupo de comparación		sviación estándar del o de comparación	T-C: Tipo o	de consenso	Zs: Z-score		VAL: Valoración	1	СОМ	IP: Comparador
·										
Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2			Alarma No satisfat tado está entre +/- 2 y +/- 3 Z- si su resultado es may		No satisfactorio Iltado es mayor a +/- 3	Z-score.	\$	X	]	<b>*</b>
		score	t.				Tardío	Ause	nte	Revalorado



**QAP-Q - Química sanguínea** 

 Identificación
 100184

 Laboratorio:
 56

 Ronda:
 2

 Código Muestra:
 2

 Código Muestra:
 CF2604

 Fecha reporte:
 2024-12-10

 Estado:
 Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON V	/ALOR	OBTENI	DO CO	N EL MÉTODO TR	AZABLE A MA	ATERIAL Y/O I	MÉTODO AV	ALADO POR EL JCT	LM
1 İtem	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	11 Valoración
	Mensuranuo	VIL	U-LAD	Apt	U-A <sub>pt</sub>	MI-KLI	<b>D</b> 70		Bajo Alto	Valoración
	VRL: Valor rep	portado p	or el labora	torio			U-Xpt: Unidad	es del valor acep	tado como verdadero	
	VRL: Valor reg U-LAB: Unidades de labora		or el labora	torio	M-REF:Métod	o de referencia	<b>U-Xpt:</b> Unidad		tado como verdadero 6 Diferencia porcentual %	



**QAP-Q - Química sanguínea** 

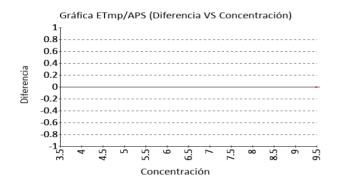
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

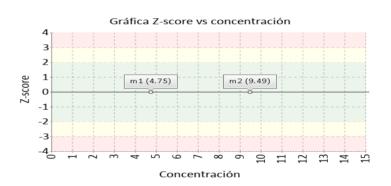
#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Ácido Úrico	9.49 mg/dL	BA - 400	Uricase, UV	CLIA	10% APS
				2022	

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	9,54	0,43	2523	8,69 a 10,39	-0,52	-0,12	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	9,1	0,67	28	7.77 a 10.43	4,31	0,59	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	8,55	0,65	10	7.25 a 9.84	11,05	1,46	Satisfactorio

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





Albúmina

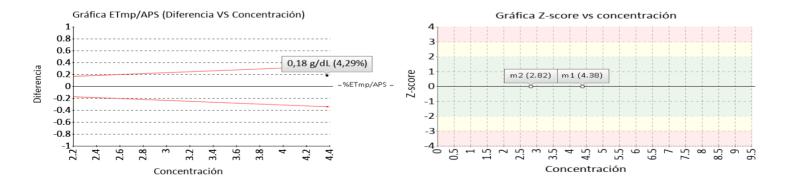
2.82 g/dL

BA - 400

Bromcresol green (BCG)

CLIA 2022 8% APS

D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Fuente de comparación Z-score Valoración RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 2,31 a 3,19 Media de comparación internacional 2.75 0,22 21714 2.55 0,32 Satisfactorio Todos los participantes de QAP3 2,79 0,12 13 2.55 a 3.02 1.24 0,29 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 2,77 0,12 11 2.53 a 3.02 1,67 0,37 Satisfactorio





QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

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

ALT (ALAT/GPT)

101.6 U/L

BA - 400

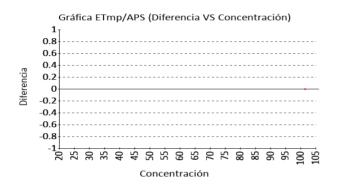
UV without P5P

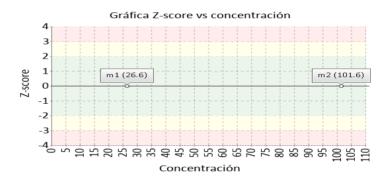
CLIA 2022

IA 15% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	99,32	7,56	14747	84,2 a 114,44	2,3	0,3	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	95,32	3,91	34	87.5 a 103.15	6,59	1,6	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	95,48	3,86	33	87.77 a 103.2	6,41	1,59	Satisfactorio

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





**Amilasa** 

Fuente de comparación

RL-MMT-JCTLM1

Media de inserto

Todos los participantes de QAP3

408 U/L

n/N

N/A

N/A

N/A

N/A

D.E.

N/A

41.5

N/A

BA - 400

5 Incertidumbre

N/A

380 a 546

N/A

N/A

CNP-triose/CNPG3

-1,33

N/A

N/A

Diferencia%

N/A

-11.88

N/A

N/A

CLIA 20% APS

2022

7 8
Z-score Valoración
N/A N/A

Satisfactorio

N/A

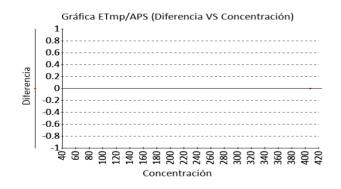
N/A

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

N/A

463

N/A





Participantes QAP misma metodología1 N/A N/A \*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes



QAP-Q - Química sanguínea

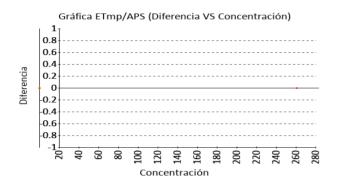
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

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

**AST (ASAT/GOT) 261 U/L**BA - 400
UV without P5P
CLIA
2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	204,8	19,49	14202	165,82 a 243,78	27,44	2,88	Alarma
Todos los participantes de QAP3	204,91	10,74	36	183.43 a 226.39	27,37	5,22	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	202,79	7,82	31	187.15 a 218.44	28,7	7,44	No satisfactorio

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





#### **Bilirrubina Directa**

1.57 mg/dL

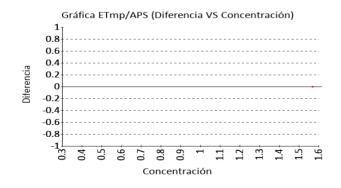
BA - 400

DPD

- - % APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	1,47	0,22	N/A	1,03 a 1,91	6,8	0,45	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología







QAP-Q - Química sanguínea

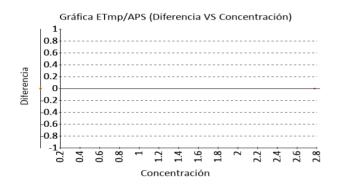
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

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

Bilirrubina Indirecta 2.78 mg/dL BA - 400 Calc	ılado % APS
--	-------------

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	3,12	0,29	5	2.54 a 3.7	-10,82	-1,16	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	3,12	0,29	5	2.54 a 3.7	-10,82	-1,16	Satisfactorio

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





**Bilirrubina Total** 

4.35 mg/dL

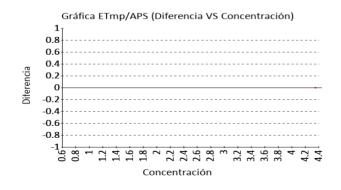
BA - 400

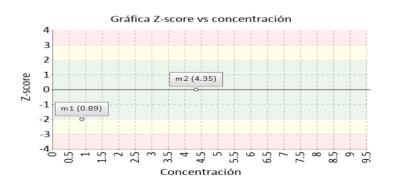
DPD

CLIA 20% APS

2022

2	3	4	5	6	7	8
X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4,39	0,17	5081	4,05 a 4,73	-0,91	-0,23	Satisfactorio
4,14	0,34	23	3.47 a 4.81	5,05	0,62	Satisfactorio
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	N/A 4,39 4,14	N/A N/A 4,39 0,17 4,14 0,34	N/A N/A N/A 4,39 0,17 5081 4,14 0,34 23	N/A N/A N/A N/A N/A 4,39 0,17 5081 4,05 a 4,73 4,14 0,34 23 3.47 a 4.81	N/A N/A N/A N/A N/A N/A 4,39 0,17 5081 4,05 a 4,73 -0,91 4,14 0,34 23 3.47 a 4.81 5,05	N/A         N/A         N/A         N/A         N/A         N/A         N/A         N/A         N/A         A         N/A         A







**QAP-Q - Química sanguínea** 

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

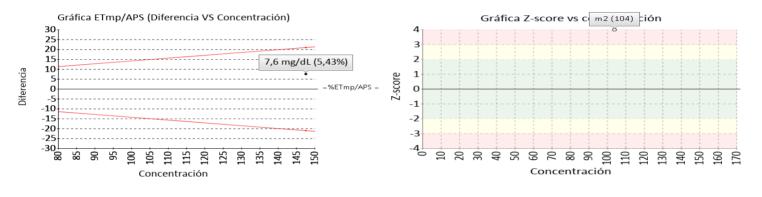
#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

C3 104 mg/dL BA - 400 Turbidimetría CLIA 15% APS 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-ICTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
, -		•	•		•		·
Media de comparación internacional	92,78	2,08	205	88,62 a 96,94	12,09	5,39	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

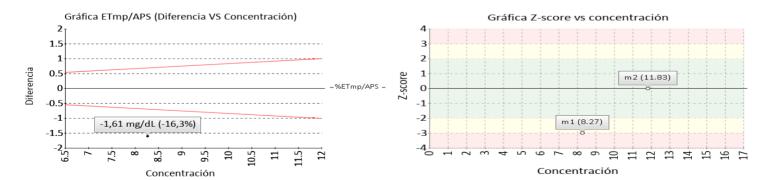
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



Calcio 11.83 mg/dL BA - 400 Arsenazo III CLIA 10% APS 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	12,03	0,47	11791	11,09 a 12,97	-1,66	-0,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	12,25	0,25	12	11.75 a 12.75	-3,45	-1,69	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes



20% APS



### Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

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

CK (Creatine Kinase)

399.8 U/L

BA - 400 NAC Activated - IFCC

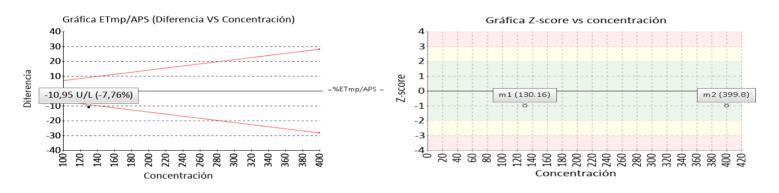
CLIA

REF 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	438,2	19,68	8205	398,84 a 477,56	-8,76	-1,95	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

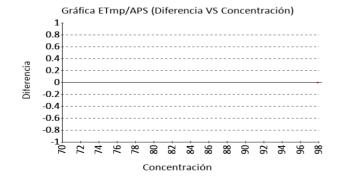
<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



Cloro 89.9 mmol/L BA - 400 ISE direct CLIA 5% APS 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	83,4	2,78	5045	77,84 a 88,96	7,79	2,34	Alarma
Todos los participantes de QAP3	83,05	1,38	11	80.29 a 85.82	8,24	4,94	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
*No hay suficientes datos para valoración misma metodología	9						







**QAP-Q - Química sanguínea** 

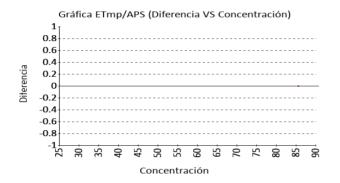
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol HDL	31.9 mg/dL	BA - 400	Direct Enzymatic	CLIA	20% APS
			Colorimetric	2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	24,17	2,02	Alarma
Todos los participantes de QAP3	21,9	1,06	22	19.78 a 24.03	45,63	9,4	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	21,9	1,06	22	19.78 a 24.03	45,63	9,4	No satisfactorio

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





**Colesterol LDL** 

46 mg/dL

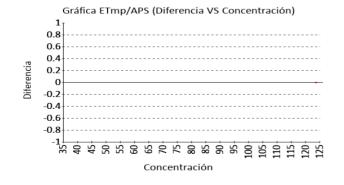
BA - 400

Direct measure

CLIA

20% APS 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	53,48	4,34	10449	44,8 a 62,16	-13,99	-1,72	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	53,25	2,98	13	47.29 a 59.21	-13,61	-2,43	Alarma
Participantes QAP misma metodología1	53,88	3,04	10	47.79 a 59.96	-14,62	-2,59	Alarma







**QAP-Q - Química sanguínea** 

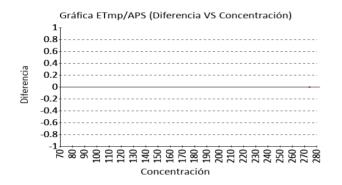
Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Colesterol Total	98 mg/dL	BA - 400	Cholesterol oxidase,	CLIA	10% APS
			esterase, peroxidase	2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-ICTLM <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	5,43	1,02	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	90,26	2,89	34	84.48 a 96.04	8,58	2,68	Alarma
Participantes QAP misma metodología1	90,26	2,89	34	84.48 a 96.04	8,58	2,68	Alarma

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





	rea	+i m	m ->
_	.ı ea	LIII	IIIa
_			

4.99 mg/dL

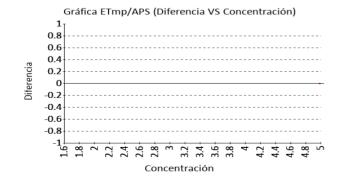
BA - 400

Alkaline picrate method

CLIA 2022

10% APS

5 Incertidumbre D.E. Diferencia% Z-score Valoración Fuente de comparación n/N N/A -1,3 RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A Satisfactorio Media de comparación internacional 5.53 0,42 1739 4.7 a 6.36 -9.76Todos los participantes de QAP3 5.23 0.16 38 4.91 a 5.55 -4,57 -1.49 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A





<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología



**QAP-Q - Química sanguínea** 

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

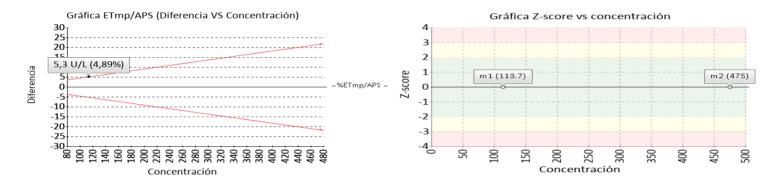
#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Fosfatasa Alcalina	475 U/L	BA - 400	PNPP, AMP Buffer	CLIA	20% APS
				2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de inserto	465	42	N/A	381 a 549	2,15	0,24	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	430,18	29,06	14	372.06 a 488.29	10,42	1,54	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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



Fósforo

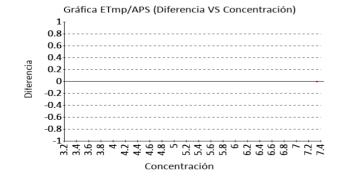
7.34 mg/dL

BA - 400 Phosphomolybdate-UV

CLIA 10% APS 2022

Fuente de comparación D.E. n/N Incertidumbre Diferencia% Z-score Valoración RL-MMT-JCTLM1 N/A N/A Ν/Δ N/A N/A N/A N/A 0,51 6,01 a 8,07 Media de comparación internacional 7.04 23609 4.26 0.58 Satisfactorio Todos los participantes de QAP3 7,02 0.19 12 6.63 a 7.41 4.55 1,64 Satisfactorio Participantes QAP misma metodología1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A \*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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







**QAP-Q - Química sanguínea** 

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Gamma glutamiltransferasa (GGT)

130.2 U/L

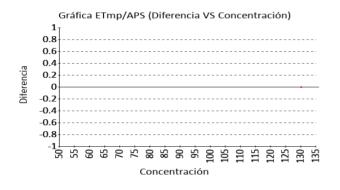
BA - 400 G-Glutamin- Carboxy -Nitroanilida IFFC - Ref, CLIA 2022 15% APS

proc,. Calibrado

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-ICTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	127,1	6,46	10415	114,18 a 140,02	2,44	0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





Glucosa

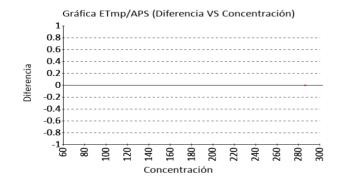
286.8 mg/dL

BA - 400

Glucose oxidase, hydrogen peroxide CLIA 2022 8% APS

(Trinder)

1 Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	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	2,65	0,67	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	280,94	12,28	44	256.38 a 305.5	2,09	0,48	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	261,8	20,23	16	221.34 a 302.26	9,55	1,24	Satisfactorio







**QAP-Q - Química sanguínea** 

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

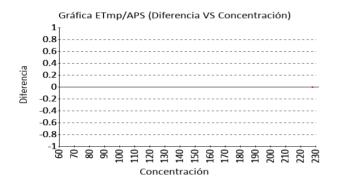
### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

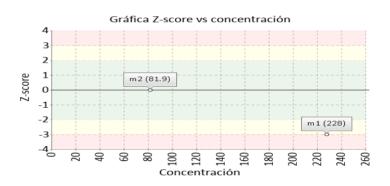
Hierro 81.9 ug/dL BA - 400 Ferrozine- CLIA 15% APS deproteinization 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	75,55	7,64	14094	60,27 a 90,83	8,41	0,83	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





IgA 121.1 mg/dL

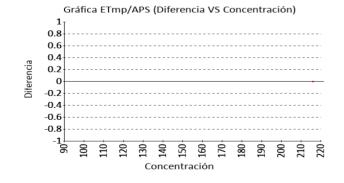
BA - 400

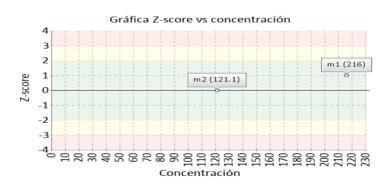
Turbidimetría

CLIA 20% APS 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	121	14,19	241	92,62 a 149,38	0,08	0,01	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes







**QAP-Q - Química sanguínea** 

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

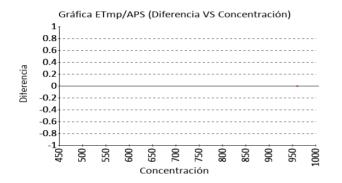
#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

IgG	621 mg/dL	BA - 400	Turbidimetría	CLIA	20% APS
				2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	609,8	45,64	626	518,52 a 701,08	1,84	0,25	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





**IgM** 

49.5 mg/dL

BA - 400

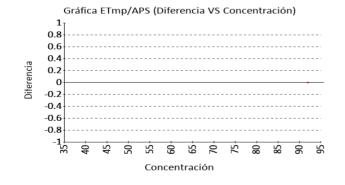
Turbidimetría

CLIA

20% APS 2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	51,76	5,29	207	41,18 a 62,34	-4,37	-0,43	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes





15% APS



### Quality Assurance Program PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO

**QAP-Q - Química sanguínea** 

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

#### LD (Lactato Deshidrogenasa)

987 U/L

BA - 400

Pyruvate to lactate

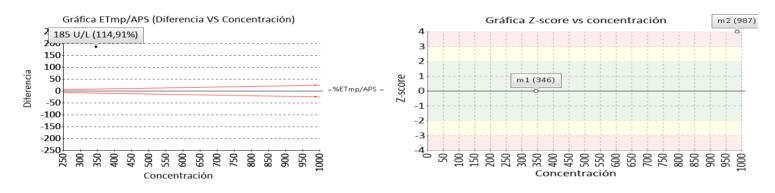
CLIA

2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM¹	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	404,24	35,91	11	332.42 a 476.06	144,16	16,23	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



Magnesio

4.06 mg/dL

BA - 400

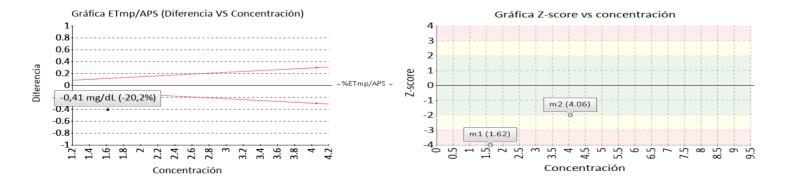
Xylidyl blue

CLIA 15% APS

2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	4,49	0,15	12593	4,19 a 4,79	-9,58	-2,85	Alarma
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes





**QAP-Q - Química sanguínea** 

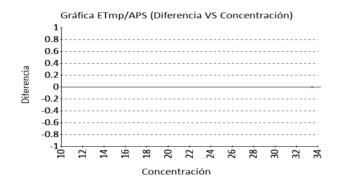
Identificación	100184
Laboratorio:	
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

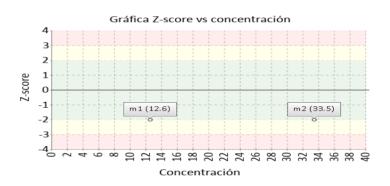
### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Nitrógeno Uréico	33.5 mg/dL	BA - 400	Urease, UV	CLIA	9% APS
				2022	

1	2	3	4		6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	-24,65	-2,53	Alarma
Todos los participantes de QAP3	42,63	2,51	38	37.61 a 47.65	-21,41	-3,63	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	42,64	2,28	33	38.08 a 47.19	-21,43	-4,01	No satisfactorio

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





D	U.	ta	ci		
	v	La	21	u	

6.11 mmol/L

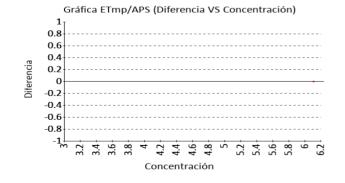
BA - 400

ISE direct RILIBAK 2022

4.5% APS

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	6,17	0,18	6650	5,8 a 6,54	-0,97	-0,33	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	6,2	0,23	13	5.73 a 6.67	-1,48	-0,39	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes







**QAP-Q - Química sanguínea** 

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

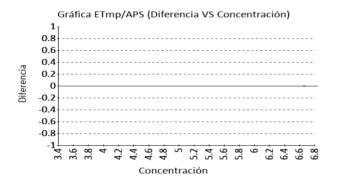
#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

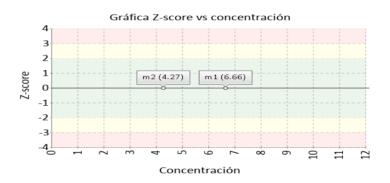
Proteínas totales
4.27 g/dL
BA - 400
Biuret
CLIA
8% APS
2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-JCTLM¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	4,14	0,25	21783	3,64 a 4,64	3,14	0,52	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

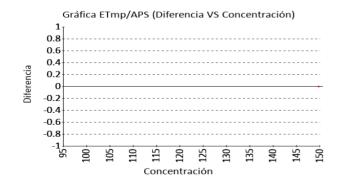
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Sodio	124.9 mmol/L	BA - 400	ISE direct	CLIA	4% APS
				2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	Valoración
RL-MMT-ICTLM <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	•				•	•	
Media de comparación internacional	125,1	2,89	5844	119,32 a 130,88	-0,16	-0,07	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	124,58	1,77	11	121.04 a 128.12	0,26	0,18	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
*No hay suficientes datos para valoración misma metodologí	a						







**QAP-Q - Química sanguínea** 

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

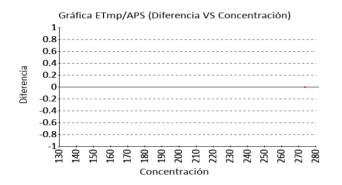
#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Transferrina	168.4 mg/dL	BA - 400	Turbidimetría RILIBAK	8% APS
			2022	

1	2	. 3	4	. 5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	166	5,48	1449	155,04 a 176,96	1,45	0,44	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





Tria	licérid	OS
_		

78 mg/dL

BA - 400

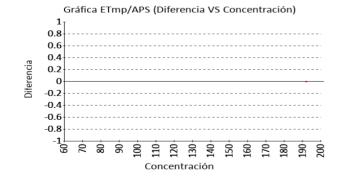
GPO-PAP

CLIA 15% APS

2022

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	83,66	5,91	28881	71,84 a 95,48	-6,77	-0,96	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	79,95	5,78	42	68.39 a 91.51	-2,44	-0,34	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>\*</sup>No hay suficientes datos para valoración misma metodología







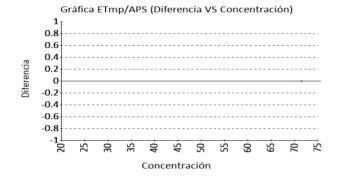
**QAP-Q - Química sanguínea** 

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

#### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON XPT (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

Urea	71.6 mg/dL	BA - 400	Urease, UV	CLIA	9% APS
				2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
Fuente de comparación	X <sub>pt</sub>	D.E.	n/N	Incertidumbre	Diferencia%	Z-score	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	-23,04	-3,46	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	90,18	3,97	19	82.23 a 98.12	-20,6	-4,68	No satisfactorio
Participantes QAP misma metodología1	90,18	3,97	19	82.23 a 98.12	-20,6	-4,68	No satisfactorio







**QAP-Q - Química sanguínea** 

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

#### 5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el manufacturador	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el manufacturador	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	Bromcresol 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	С3	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 Enzymatic Colorimetric		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 IFFC - 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	140	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 **140**: IFCC

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

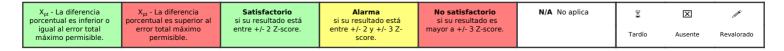


**QAP-Q - Química sanguínea** 

Identificación	100184
Laboratorio:	
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

#### **6. RESUMEN DE RONDA**

Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2			Muestra 3		Muestra 4		Muestra 5		5	Muestra 6		5		
		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	N/A	-0,12	0,59						-			-			
2	Albúmina	4,29	0,81	0,5	N/A	0,32	0,29												
3	ALT (ALAT/GPT)	N/A	0,55	1,51	N/A	0,3	1,6												
4	Amilasa	N/A	0,42	-0,22	N/A	-1,33	N/A												
5	AST (ASAT/GOT)	N/A	3,13	5,15	N/A	2,88	5,22												
6	Bilirrubina Directa	N/A	-1,1	-0,38	N/A	0,45	N/A												
7	Bilirrubina Indirecta	N/A	N/A	-0,5	N/A	N/A	1.16												
8	Bilirrubina Total	N/A	-2,64	-0,57	N/A	-0,23	0,62												
9	C3	5,43	N/A	N/A	N/A	5,39	N/A												
10	Calcio	-16,3	-3,26	-3,91	N/A	-0,43	-1,69												
11	CK (Creatine Kinase)	-7,76	-1,05	-0,53	N/A	-1,95	N/A												
12	Cloro	N/A	1,17	0,42	N/A	2,34	4,94												
13	Colesterol HDL	N/A	1,48	1,78	N/A	2,02	9.4												
14	Colesterol LDL	N/A	-1,19	-1,05	N/A	-1,72	-2,43												
15	Colesterol Total	N/A	1,61	1,9	N/A	1,02	2,68												
16	Creatinina	N/A	-0,21	2,3	N/A	-1,3	-1,49												
17	Fosfatasa Alcalina	4,89	0,86	N/A	N/A	0,24	1,54												
18	Fósforo	N/A	1,61	3,02	N/A	0,58	1,64												
19	Gamma glutamiltransferasa (GGT)	N/A	0,31	0,3	N/A	0,48	N/A												
20	Glucosa	N/A	-0,73	1,11	N/A	0,67	0,48												
21	Hierro	N/A	-3,54	-0,79	N/A	0,83	N/A												
22	lgA	N/A	1,89	0,11	N/A	0,01	N/A												
23	IgG	N/A	0,43	-0,16	N/A	0,25	N/A												
24	IgM	N/A	1,51	1,1	N/A	-0,43	N/A												
25	LD (Lactato Deshidrogenasa)	114,91	0,82	11,07	N/A	N/A	16,23												
26	Magnesio	-20,2	-4,57	-2,26	N/A	-2,85	N/A												
27	Nitrógeno Uréico	N/A	-2,33	-3,58	N/A	-2,53	-3,63												
28	Potasio	N/A	-0,36	-0,12	N/A	-0,33	-0,39												
29	Proteínas totales	N/A	-0,32	0,6	N/A	0,52	N/A												
30	Sodio	N/A	1,4	1,2	N/A	-0,07	0,18												
31	Transferrina	N/A	2,39	0,7	N/A	0,44	N/A												
32	Triglicéridos	N/A	-0,24	-0,37	N/A	-0,96	-0,34												
33	Urea	N/A	-2,77	-1,61	N/A	-3,46	-4,68												
No	otificaciones	2	0 🗵 0 🥒	0	2 (	0 🗵 0 🥒	0	2 (	0 ⊠ 0	0	2	0 🗵 0 🥒	0	2	0 🗵 0 🥖	0	2	0 🗵 0 🖋	0



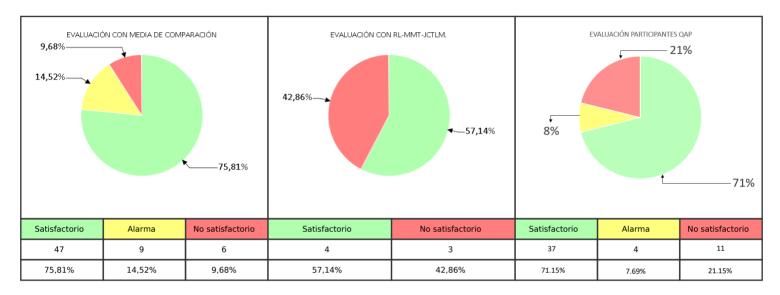


QAP-Q - Química sanguínea

Identificación Laboratorio:	100184
Ronda:	56
Muestra:	2
Código Muestra:	CF2604
Fecha reporte:	2024-12-10
Estado:	Evaluación original

#### 7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

#### 7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i ceriu.

-- Final de reporte --

Aprobado por: CoordinadorQAP Programas QAP

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